



Documento Assinado Digitalmente por: MAYARA SILVA DE ARAUJO
Acesse em: <https://etce.tce.pe.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 99287437-cf57-438e-af85-f1799b860b5e



Actuary, Risk and
Insurance Management

**AVALIAÇÃO ATUARIAL ANUAL 2022
PLANO PREVIDENCIÁRIO
FUNDO PREVIDENCIÁRIO DO MUNICÍPIO DE IGUARACY
IGUARACY – PE**

Túlio Pinheiro Carvalho MIBA nº 1626

Versão nº 01

**DATA BASE
31 de dezembro de 2021**



SUMÁRIO

LISTA DE ANEXOS	5
LISTA DE QUADROS	7
LISTA DE GRÁFICOS	8
1. INTRODUÇÃO	9
2. BASE LEGAL UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	10
3. BASE CADASTRAL	10
3.1 Situação da Base Cadastral	10
3.2 Estatísticas	12
3.2.1 Ativos	12
3.2.2 Dependentes dos Ativos, Inativos e Pensionistas	17
3.2.3 Inativos	17
3.2.4 Pensionistas	18
4. PLANO DE BENEFÍCIOS	19
4.1 Aposentadoria por Invalidez	20
4.2 Aposentadoria Compulsória	20
4.3 Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição	20
4.4 Aposentadoria por Idade	20
4.5 Pensão por Morte	22
5. HIPÓTESES ATUARIAIS	22
5.1 Hipóteses Financeiras	23
5.1.1 Taxa de Juros Atuariais	23
5.1.2 Taxa de Inflação Futura	23
5.1.3 Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais	23
5.1.4 Projeção do Crescimento Real dos Benefícios do Plano	24
5.1.5 Crescimento do Salário-Mínimo	24
5.1.6 Compensação Previdenciária	24



5.2 Hipóteses Biométricas	25
5.2.1 Novos Entrantes.....	25
5.2.2 Tábuas Biométricas	25
5.3 Outras Hipóteses.....	25
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	26
5.3.4 Despesas Administrativas.....	26
6. REGIME FINANCEIRO.....	26
7. MÉTODO ATUARIAL DE AVALIAÇÃO E CUSTEIO	27
8. OS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	28
8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos.....	28
8.2. Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos.....	28
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	29
8.6. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Receber.....	29
8.7. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Pagar.....	30
8.8. Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras.....	30
8.9 Valor Atual da Integralização das Reservas a Amortizar.....	30
8.10. Resultado Atuarial	31
8.10.1. Evolução do Resultado Atuarial	31
8.11. Plano de Custeio	32
8.11.1 Contribuições Correntes	32
8.11.2 Contribuições Normais.....	33
8.11.3 Custo Suplementar.....	33
8.11.4 Base de Incidência das Contribuições	34
8.12. Projeções Atuariais	34



8.13. Conclusões..... 35





LISTA DE ANEXOS

Anexo 1

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

Anexo 2

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

Anexo 3

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

Anexo 4

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

Anexo 5

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

Anexo 6

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



Anexo 7

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

Anexo 8

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

Anexo 9

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

Anexo 10

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



LISTA DE QUADROS

QUADRO 01. Inconsistência Cadastral.....	pág.11
QUADRO 02. Evolução dos Resultado Atuarial.....	pág.33
QUADRO 03. Percentual das Contribuições Normais.....	pág.34



LISTA DE GRÁFICOS

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



1. INTRODUÇÃO

O Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de IGUARACY, 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 30/12/2021, encontram-se descritos no decorrer deste relatório, e dizem respeito ao plano de benefícios administrado pelo RPPS de IGUARACY, localizado no estado do PE.

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

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



2. BASE LEGAL UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

- *Constituição Federal (alteração introduzida pela Emenda Constitucional n.º. 20, publicada em 16 de dezembro de 1998; Emenda Constitucional n.º. 41, publicada em 31 de dezembro de 2003; Emenda Constitucional n.º. 47, publicada em 06 de julho de 2005; e Emenda Constitucional n.º. 103, publicada em 12 de novembro de 2019);*
- *Lei n.º. 9.717, de 27 de novembro de 1998;*
- *Lei n.º. 10.887, publicada em 21 de junho de 2004;*
- *Portaria MF n.º. 464, de 19 de novembro de 2018 e alterações posteriores;*
- *Portaria MF n.º. 14.816, de 19 de junho de 2020 e alterações posteriores; e*
- *Legislação do Ente Federativo.*

3. BASE CADASTRAL

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

3.1 Situação da Base Cadastral

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



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

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

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

QUADRO 01. INCONSISTÊNCIA CADASTRAL

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

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



3.2 Estatísticas

3.2.1 Ativos

De acordo com o cadastro utilizado, o grupo de segurados deste RPPS apresentou as características mostradas nesta seção, com uma folha salarial referente aos servidores de R\$ 703.234,22 (setecentos e três mil e duzentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos).

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

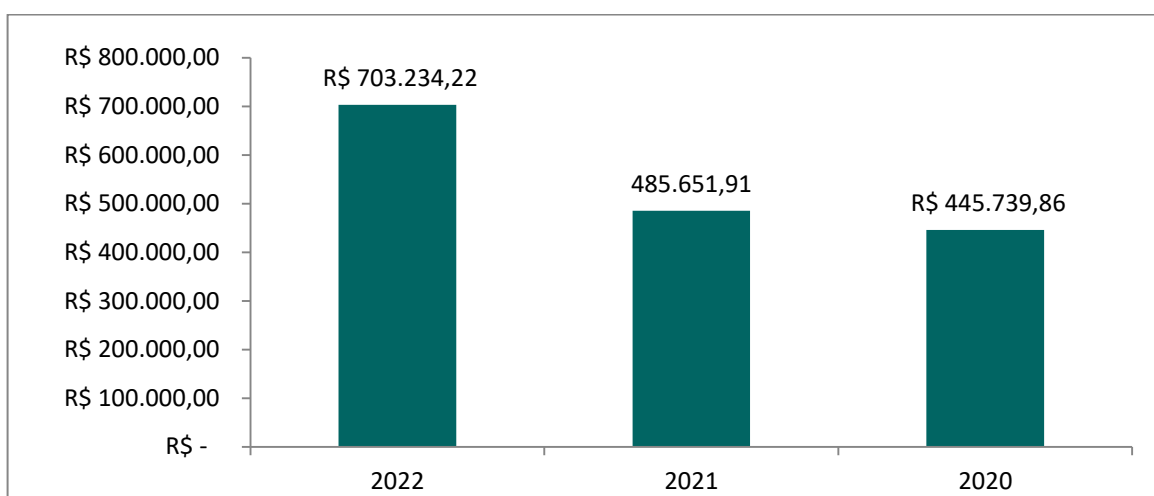


GRÁFICO 01. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SERVIDORES ATIVOS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS

Atualmente estão vinculados ao RPPS de IGUARACY – PE 275 servidores ativos, sendo estes titulares de cargos efetivos no quadro de pessoal do Ente Federativo. As mulheres totalizando 184 servidoras representam 67,00% do total, enquanto que os homens totalizam 91 servidores, representando assim 33,00% desse universo total.



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

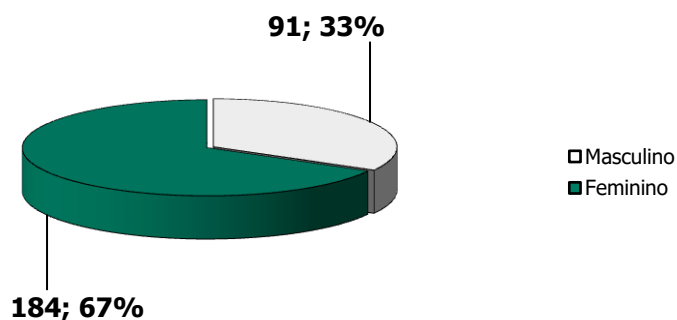


GRÁFICO 02. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR SEXO

A média de idade entre os homens é de 46,9, enquanto que entre as mulheres a média é de 46,3, sendo aproximadamente 1,3% menor que a dos homens.

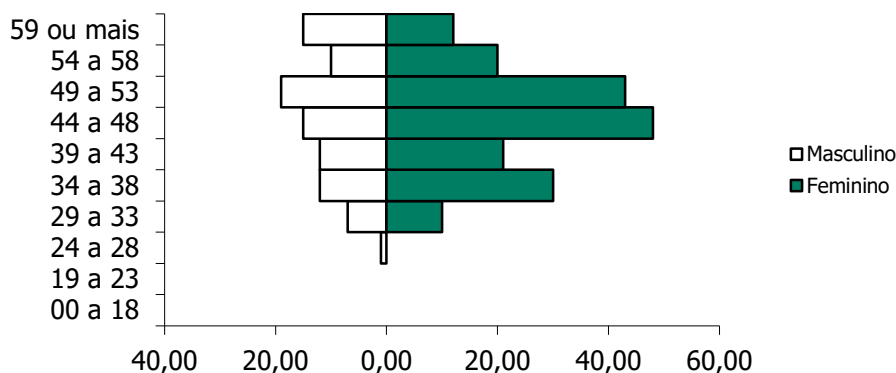


GRÁFICO 03. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR SEXO

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



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

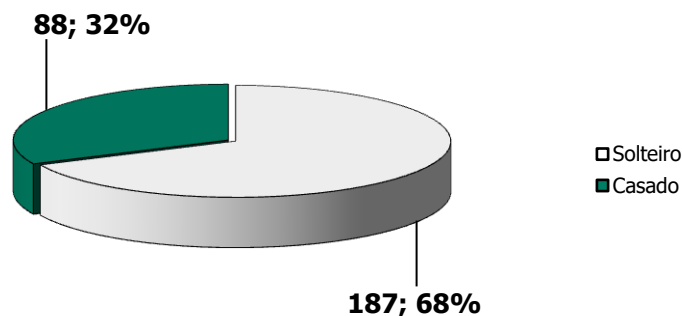


GRÁFICO 04. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL

São 187 servidores solteiros, representando 68,00% do total, enquanto têm-se 88 servidores casados, representando assim 32,00% do total.

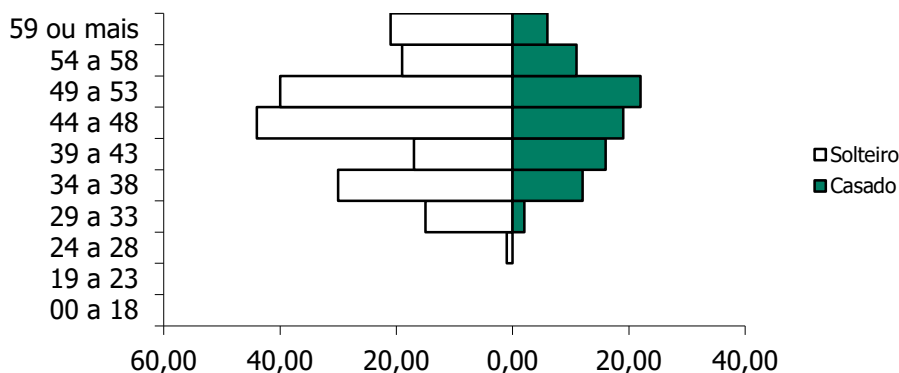


GRÁFICO 05. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL

A média de idade entre os solteiros é de 46,4 anos, enquanto que entre os casados é de 46,7.



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

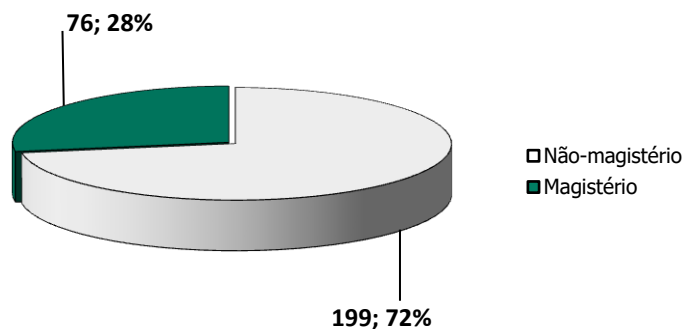


GRÁFICO 06. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR CARREIRA

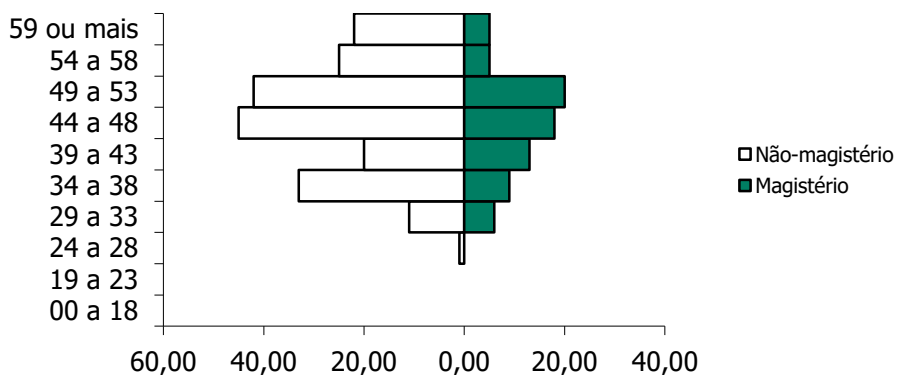


GRÁFICO 07. DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DOS EFETIVOS POR CARREIRA

Os servidores no Magistério totalizam 76 indivíduos, representando 28,00% do total, enquanto que 72,00% do total são Não-magistério, isto é, 199 servidores. A média de idade é maior entre os servidores que pertencem ao magistério, aproximadamente em 3,20%: 45,4 contra 46,9 anos. Os servidores do Magistério aposentam-se mais cedo, 5 anos antes, por isso, são mais onerosos ao sistema previdenciário que os servidores da carreira de Não-magistério.



Observa-se que 13,45% destes recebem até 1 salário mínimo, 61,82% destes recebem entre 1 e 3 salários-mínimos, 22,18% entre 3 e 5 salários-mínimos, 1,82% entre 5 e 10 salários-mínimos, e 0,73% acima de 10 salários-mínimos.

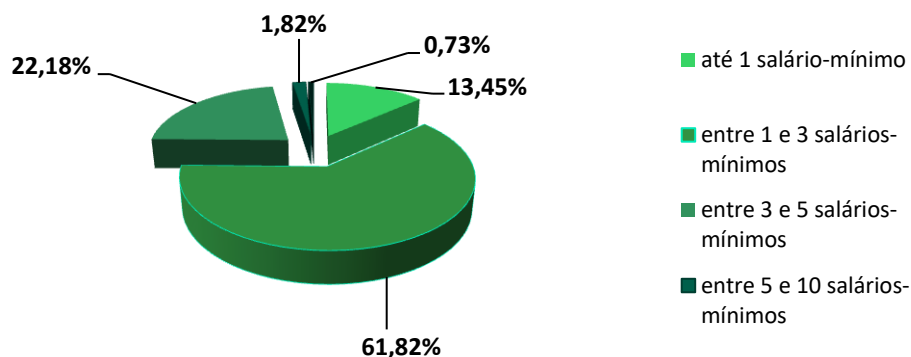


GRÁFICO 08. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR REMUNERAÇÃO

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 16,3 anos, enquanto que para as mulheres este tempo é de 12,4 anos.

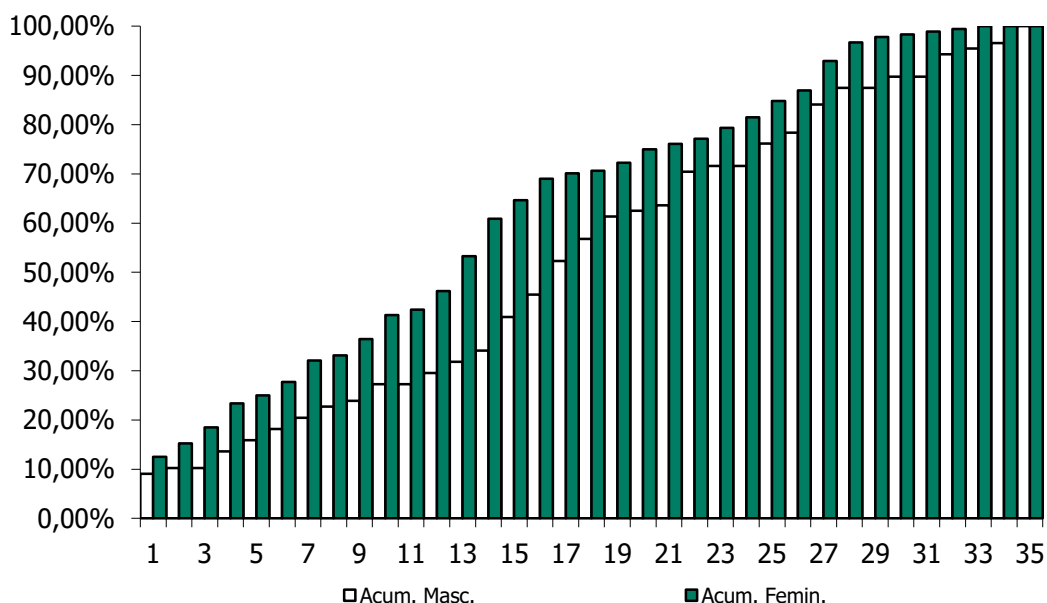


GRÁFICO 09. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A APOSENTADORIA EM ANOS

3.2.2 Dependentes dos Ativos, Inativos e Pensionistas

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

3.2.3 Inativos

O RPPS de IGUARACY possuía, na data base desta avaliação atuarial, 204 aposentados.

A folha mensal dos benefícios de aposentadoria era de R\$ 356.842,24 (trezentos e cinquenta e seis mil e oitocentos e quarenta e dois reais e vinte e quatro centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R\$ 1.749,23 (um mil e setecentos e quarenta e nove reais e vinte e três centavos). A idade média dos aposentados na data base da avaliação era de 65,8 anos.



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

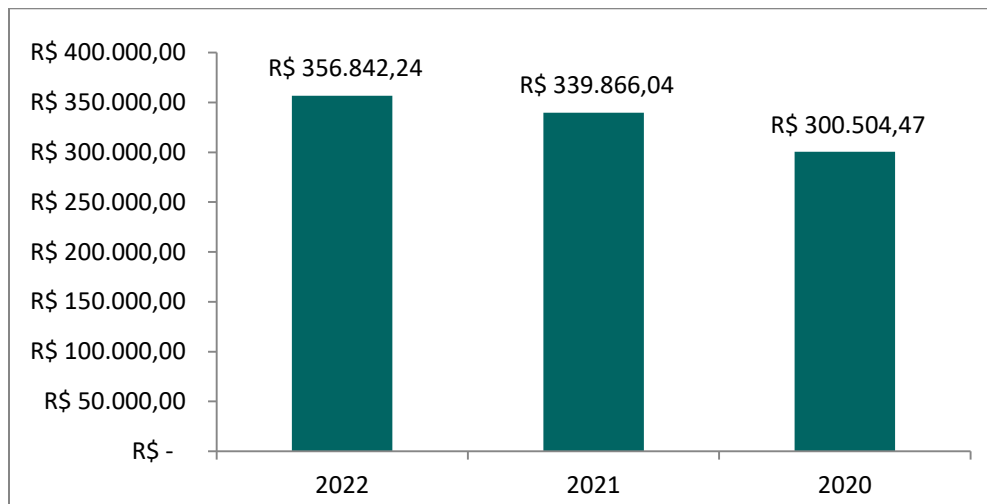


GRÁFICO 10. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SERVIDORES INATIVOS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS

3.2.4 Pensionistas

O RPPS de IGUARACY possuía, na data base desta avaliação atuarial, 25 pensionistas.

A folha mensal dos benefícios de pensão era de R\$ 32.892,85 (trinta e dois mil e oitocentos e noventa e dois reais e oitenta e cinco centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R\$ 1.315,71 (um mil e trezentos e quinze reais e setenta e um centavos). A idade média destes segurados é de 64,9 anos.

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

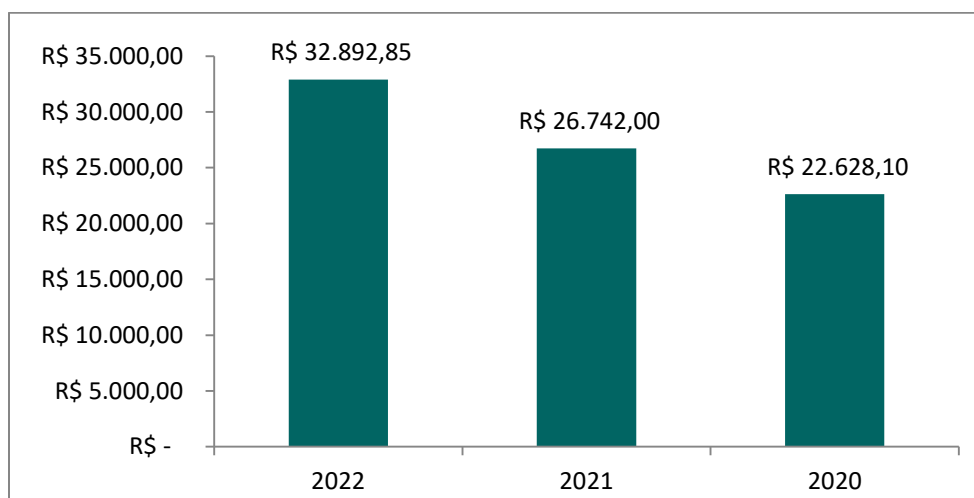


GRÁFICO 11. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS PENSIONISTAS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS

4. PLANO DE BENEFÍCIOS

O Regime Próprio de Previdência Social de IGUARACY, 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 ao Trabalho;*
- b) *Aposentadoria Compulsória;*
- c) *Aposentadoria Voluntária;*
- d) *Aposentadoria Especial.*

2. Quanto aos dependentes:

- a) *Pensão por Morte.*



4.1 Aposentadoria por Incapacidade Permanente ao 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 Compulsória

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

4.3 Aposentadoria Voluntária

A aposentadoria voluntária, com os proventos calculados na forma prevista no § 40 do art.39, desde que preencha, cumulativamente, os requisitos:

- I - 62 (sessenta e dois) anos de idade, se mulher, e 65 (sessenta e cinco) anos de idade, se homem;
- II - 25 (vinte e cinco) anos de contribuição, desde que cumprido 0 tempo mínimo de 10 (dez) anos de ativo exercício no serviço público e de 5 (cinco) anos no efetivo em que for concedida a aposentadoria.

4.4 Aposentadoria Especial

O servidor deficiente tem direito a aposentadoria especial, desde que cumprido tempo mínimo de 10 (dez) anos de exercício de e 5 (cinco) anos no cargo efetivo em que for concedida a aposentadoria, 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.



III - 28 (vinte e oito) anos de contribuição, se mulher, e 33 anos (trinta e três) anos de contribuição, homem.

IV - 55 (cinquenta e cinco) anos de idade, se mulher, e 60 (sessenta) anos de idade, se homem, independentemente do grau de desde que cumprido tempo mínimo de contribuição de 15 (quinze) anos e comprovada a existência de deficiência durante igual período.

Servidores de atividades sem executa-las com exposição a agentes nocivos químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou a associação destes agentes, vedada a caracterização por categoria pinhal 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 exposição;

III - 10 (dez) anos de efetivo exercício de serviço público;

IV - 5 (cinco) anos no cargo 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 atribuição exclusivamente em efetivo exercício das funções de magistério, na educação e no ensino fundamental e médio; 10 (dez) anos de efetivo exercício no serviço público e 5 (cinco) anos no cargo em que se der a aposentadoria, para ambos os sexos.



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

O valor da pensão será rateado em cotas iguais entre todos os dependentes com direito ao seu recebimento.

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.*

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 4,77% 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 5,02% 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 inflacionário a fim de preservar o seu valor real.

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 reajustado pela hipótese inflacionária estabelecida nesta Avaliação.

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 IGUARACY 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 IGUARACY, estando, portanto, dependente da confirmação e averbação por parte do INSS dos tempos de contribuição considerados e das informações prestadas para fins desta avaliação.

O INSS calcula essa Compensação Previdenciária apoiando-se em dados fornecidos Regime Próprio de Previdência Social – RPPS, atendendo a todos os requerimentos



adicionais introduzidos pelo citado fator previdenciário. Dentre esses dados, se requer todo o histórico salarial do participante, a partir de julho de 1994, como filiados ao INSS.

Para cada segurado ativo, o montante da Compensação Previdenciária a receber do RGPS foi obtido com base no tempo anterior presumido ou observado de INSS. Caso o RPPS não possua essa informação, a estimativa da compensação previdenciária estará limitada ao percentual de 8,00% do Valor Atual dos Benefícios Futuros.

5.2 Hipóteses Biométricas

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

5.2.1 Novos Entrantes

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

5.2.2 Tábuas Biométricas

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

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

5.3 Outras Hipóteses

Representam as demais hipóteses necessárias à realização da Avaliação Atuarial.



5.3.1 Rotatividade

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

5.3.2 Composição do Grupo Familiar de Pensionistas

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

5.3.3 Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo

Foram estabelecidas as seguintes hipóteses:

- I – os tempos efetivamente levantados a partir de dados cadastrais fornecidos pelo Ente Federativo;*
- II – 100,00% (cem por cento) do período decorrido entre a idade normal de entrada no mercado de trabalho formal, de 25 anos, e a idade de admissão do segurado no ente federativo, constante do cadastro, em conformidade com a Portaria MPAS n.º. 464, de 19/11/2018.*

5.3.4 Despesas Administrativas

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

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



IGUARACY é o de Capitalização. A lógica do Regime de Capitalização consiste no fato de que as contribuições vertidas pelos segurados e pelo ente federativo, quando incorporadas às reservas matemáticas previdenciárias, deverão objetivar a realização de um processo de "funding" acumulativo com vista ao financiamento dos recursos necessários ao custeio dos benefícios ofertados pelo RPPS.

7. MÉTODO ATUARIAL DE AVALIAÇÃO E CUSTEIO

Em face da inexistência de uma classificação universal para os métodos atuariais de avaliação e custeio de benefícios previdenciários, utilizou-se nesta Avaliação Atuarial a nomenclatura introduzida por Dan McGill e Donald Grubbs no "Fundamentals of Private Pensions – sixth edition – 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 IGUARACY 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 IGUARACY - PE, conforme pode ser visto nos Anexo 3 e 6.

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

8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos

A meta da rentabilidade anual determinada na política de investimentos foi 13,6% e a rentabilidade anual auferida pelo plano de benefícios foi de 1,64%, sendo 12,06% 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\$ 56.714.257,36 (cinquenta e seis milhões setecentos e quatorze mil e duzentos e cinquenta e sete reais e trinta e seis 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\$ 77.220.976,48 (setenta e sete milhões duzentos e vinte mil e novecentos e setenta e seis reais e quarenta e oito centavos).

8.4. Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder

As Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder totalizam R\$ 50.489.859,62 (cinquenta milhões quatrocentos e oitenta e nove mil e oitocentos e cinquenta e nove reais e sessenta e dois centavos). É o resultado da subtração do Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder pelo Valor Presente Atuarial das Contribuições Futuras e pelo Valor Atual da Compensação Financeira e Receber. Quanto a Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos, o valor total é R\$ 53.077.734,43 (cinquenta e três milhões setenta e sete mil e setecentos e trinta e quatro reais e quarenta e três centavos).

8.5. Ativo Líquido do Plano

O presente RPPS apresentava um ativo líquido, na data-base da Avaliação Atuarial, na importância de R\$ 507.628,73 (quinhentos e sete mil e seiscentos e vinte e oito reais e setenta e três centavos). Sua Composição é R\$ 22.725,02 (vinte e dois mil e setecentos e vinte e cinco reais e dois centavos) em aplicações e conta corrente e de R\$ 484.903,71 (quatrocentos e oitenta e quatro mil e novecentos e três reais e setenta e um 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\$ 10.778.080,35 (dez milhões setecentos e setenta e oito mil e oitenta reais e trinta e cinco centavos).



8.7. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Pagar

A avaliação incorpora a mensuração do montante da Compensação Previdenciária a ser paga pelo RPPS, como regime de origem, ao RGPS, como regime instituidor, na dependência do cadastro do RPPS apresentar ex-segurados nesta situação. Entretanto, na data-base da avaliação, o RPPS não dispunha de tal cadastro, não se prevendo aqui qualquer compensação desta específica natureza.

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

8.8. Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras

O Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras, ou Valor Presente Atuarial das Contribuições Normais Futuras foi mensurado em R\$ 19.589.559,44 (dezenove milhões quinhentos e oitenta e nove mil e quinhentos e cinquenta e nove reais e quarenta e quatro centavos), já líquidas das despesas administrativas e do custo suplementar, sendo R\$ 8.762.628,86 (oito milhões setecentos e sessenta e dois mil e seiscentos e vinte e oito reais e oitenta e seis centavos) relativos às contribuições do Ente Federativo, e R\$ 10.826.930,58 (dez milhões oitocentos e vinte e seis mil e novecentos e trinta reais e cinquenta 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. 464/18 e suas Instruções Normativas, as provisões matemáticas calculadas em Avaliação Atuarial devem ter previsto um prazo conforme o estipulado no artigo 6º da Instrução Normativa nº 07/2018:



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

8.10. Resultado Atuarial

No presente estudo atuarial estimou-se um déficit da ordem de R\$ 4.709.466,52 (quatro milhões setecentos e nove mil e quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e dois centavos), considerando-se o plano de amortização vigente à época do cálculo e estimou-se um déficit de R\$ 103.059.965,32 (cento e três milhões e cinquenta e nove mil novecentos e sessenta e cinco reais e trinta e dois 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. 12 da Instrução Normativa nº 8, de 21 de dezembro de 2018.

QUADRO 02. EVOLUÇÃO DO RESULTADO ATUARIAL

Resultado Atuarial		
Dez/21	Dez/20	Dez/19
-R\$ 4.709.466,52	-R\$ 8.178.385,35	R\$ 9.126.713,05



8.11. Plano de Custeio

8.11.1 Contribuições Correntes

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

- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores efetivos;
- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores inativos e pensionistas sobre a parcela remuneratória que vier a exceder o teto de remuneração do RGPS;
- 15,16% (quinze vírgula dezesseis por cento) para o ente federativo; e
- Alíquota extraordinária conforme tabela a seguir:

Ano	D.P.
2022	48,00%
2023	59,36%
2024	114,00%
2025	108,09%
2026	102,42%
2027	97,00%
2028	91,80%
2029	86,82%
2030	82,04%
2031	77,47%
2032	73,09%
2033	68,89%
2034	64,87%
2035	61,02%
2036	57,33%
2037	53,79%
2038	50,40%
2039	47,16%
2040	44,05%
2041	41,07%
2042	38,21%
2043	35,47%
2044	32,85%
2045	30,34%
2046	27,94%



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 22,24% (vinte e dois vírgula vinte e quatro 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.	18,64%
Aposentadoria por Invalidez	1,56%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	0,85%
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Cont. e Comp.	1,19%
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,00%
TOTAL	22,24%

A alíquota normal total de contribuição, adicionada à taxa de administração, é de 25,84% (vinte e cinco vírgula oitenta e quatro por cento), competindo 15,16% (quatorze vírgula oitenta e quatro por cento) ao ente federativo, e 14,00% (quatorze por cento), na forma da lei, aos segurados ativos, aposentados e pensionistas.

8.11.3 Custo Suplementar

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



O presente RPPS, muito embora tenha apresentado um déficit atuarial na ordem de R\$ 4.709.466,52 (quatro milhões setecentos e nove mil e quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e dois centavos), considerando-se o plano de amortização vigente à época do cálculo e estimou-se um déficit de R\$ 103.059.965,32 (cento e três milhões e cinquenta e nove mil novecentos e sessenta e cinco reais e trinta e dois centavos), desconsiderando o plano de amortização vigente à época do cálculo. O déficit encontrar-se-á amortizado ao se considerar a instituição em lei do plano de custeio suplementar indicado nesta avaliação, obtendo assim a condição de equilíbrio financeiro e atuarial.

8.11.4 Base de Incidência das Contribuições

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

8.12. Projeções Atuariais

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



8.13. Conclusões

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

- *14,00% (quatorze por cento) para os servidores efetivos;*
- *14,00% (quatorze por cento) para os servidores inativos e pensionistas sobre a parcela remuneratória que vier a exceder o teto de remuneração do RGPS;*
- *15,16% (quinze vírgula dezesseis por cento) para o Ente Federativo; e*
- *Alíquota extraordinária conforme tabela abaixo:*

Ano	C.S.
2022	48,00%
2023	54,02%
2024	78,94%
2025	83,07%
2026	77,99%
2027	73,20%
2028	68,69%
2029	64,44%
2030	60,43%
2031	56,65%
2032	53,08%
2033	49,72%
2034	46,55%
2035	43,57%
2036	40,75%
2037	38,10%
2038	35,60%
2039	33,24%
2040	31,01%
2041	28,91%
2042	26,94%
2043	25,07%



2044	23,32%
2045	21,66%
2046	20,10%
2047	18,62%
2048	17,24%
2049	15,93%
2050	14,69%
2051	13,53%
2052	12,43%
2053	11,40%
2054	10,42%
2055	9,51%

Eusébio (CE), 24 de março de 2022.

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



ANEXO 1

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

- 1. Alíquota de contribuição normal:** percentual de contribuição, instituído em lei do ente federativo, definido, a cada ano, para cobertura do custo normal e cujos valores são destinados à constituição de reservas com a finalidade de prover o pagamento de benefícios.
- 2. Alíquota de contribuição suplementar:** percentual de contribuição extraordinária, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do déficit atuarial.
- 3. Análise de sensibilidade:** método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado final de um estudo ou avaliação atuarial.
- 4. Aposentadoria:** benefício concedido aos segurados ativos do RPPS em prestações continuadas e nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.
- 5. Aposentadoria por invalidez:** benefício concedido aos segurados do RPPS que, por doença ou acidente, forem considerados, por perícia médica do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS, incapacitados para exercer suas atividades ou outro tipo de serviço que lhes garanta o sustento, nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.
- 6. Ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios:** somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos e avaliados pelo seu valor justo, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição simples e de repartição de capitais de cobertura.



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



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

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

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

15. Custo administrativo: o valor correspondente às necessidades de custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento da unidade gestora do RPPS, inclusive para a conservação de seu patrimônio, conforme limites estabelecidos em parâmetros gerais.

16. Custo normal: o valor correspondente às necessidades de custeio do plano de benefícios do RPPS, atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros adotados, referentes a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios.

17. Custo suplementar: o valor correspondente às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinado à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficit gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação das bases técnicas ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias, de responsabilidade de todos os poderes, órgãos e entidades do ente federativo.

18. Data focal da avaliação atuarial: data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como o ativo real líquido e na qual foi apurado o resultado e a situação atuarial do plano. Nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro.

19. Déficit atuarial: resultado negativo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios e os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber e do fluxo dos



parcelamentos vigentes a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios.

20. Déficit financeiro: valor da insuficiência financeira, período a período, apurada por meio do confronto entre o fluxo das receitas e o fluxo das despesas do RPPS em cada exercício financeiro.

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

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

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

24. Duração do passivo: a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.

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

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

27. Equilíbrio atuarial: garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, ambas estimadas e projetadas atuarialmente, até a extinção da massa de segurados a que se refere; expressão utilizada para denotar a igualdade entre o total dos recursos garantidores do plano de benefícios do RPPS, acrescido das contribuições futuras e direitos, e o total de compromissos atuais e futuros do regime.



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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

38. Nota técnica atuarial (NTA): documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, em conformidade com a instrução normativa emanada da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, que contém todas as formulações e expressões de cálculo das alíquotas de contribuição e dos encargos do plano de benefícios, das provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à população do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações.

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

40. Parecer atuarial: documento emitido por atuário que apresenta de forma conclusiva a situação financeira e atuarial do plano de benefícios, no que se refere à sua liquidez de curto prazo e solvência, que certifica a adequação da base cadastral e das bases técnicas utilizadas na avaliação atuarial, a regularidade ou não do repasse de contribuições ao RPPS e a observância do plano de custeio vigente, a discrepância ou não entre o plano de custeio vigente e o plano de custeio de equilíbrio estabelecido na última avaliação atuarial e aponta medidas para a busca e manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial.



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

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

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

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

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

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

47. Projeções atuariais com as alíquotas de equilíbrio: compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com base nas novas alíquotas de equilíbrio, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.

48. Projeções atuariais com as alíquotas vigentes: compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por repartição de capitais de cobertura, os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com



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

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

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

51. Regime financeiro de capitalização: regime onde há a formação de uma massa de recursos, acumulada durante o período de contribuição, capaz de garantir a geração de receitas equivalentes ao fluxo de fundos integralmente constituídos, para garantia dos benefícios iniciados após o período de acumulação dos recursos.

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

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

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

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



56. Relatório da avaliação atuarial: documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na Nota Técnica Atuarial e demais bases técnicas, com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do plano de previdência.

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

58. Reserva administrativa: constituída com os recursos destinados ao financiamento do custo administrativo do RPPS, relativos ao exercício corrente ou de sobras de custeio de exercícios anteriores e respectivos rendimentos, provenientes de alíquota de contribuição integrante do plano de custeio normal, aportes preestabelecidos para essa finalidade, repasses financeiros ou pagamentos diretos pelo ente federativo ou destinados a fundo administrativo instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.

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

60. Resultado atuarial: resultado apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios, sendo superavitário caso as receitas superem as despesas, e, deficitário, em caso contrário.

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

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



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

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

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

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

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

67. Superávit atuarial: resultado positivo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras e do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios.

68. Tábuas biométricas: instrumentos demográficos estatísticos utilizados nas bases técnicas da avaliação atuarial que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados de determinado grupo de pessoas, tais como: sobrevivência, mortalidade, invalidez, morbidade, etc.

69. Taxa atuarial de juros: é a taxa anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios do RPPS, no horizonte de longo prazo, utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de benefícios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de benefícios.

70. Taxa de administração: compreende os limites a que o custo administrativo está submetido, expressos em termos de alíquotas e



calculados nos termos dos parâmetros e diretrizes gerais para a organização e funcionamento dos RPPS.

71. Taxa de juros parâmetro: aquela cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, divulgada anualmente pela Secretaria de Previdência, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios.

72. Valor atual das contribuições futuras: valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.

73. Valor atual dos benefícios futuros: valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerados as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.

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

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

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

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

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



ANEXO 2

Informações e dados estatísticos resultantes da avaliação atuarial do RPPS.

ESTATÍSTICAS							
Ativos / Sexo							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Ativos	275					275	100,00%
<i>Feminino</i>	184					184	66,91%
<i>Masculino</i>	91					91	33,09%
Idade	275	25,00	46,51	6,98	70,00	12.791,00	100,00%
<i>Feminino</i>	184	30,00	46,31	6,41	70,00	8.521,00	66,62%
<i>Masculino</i>	91	25,00	46,92	8,11	64,00	4.270,00	33,38%
Remuneração	275	1.100,00	2.557,22	1.289,14	13.494,82	703.234,22	100,00%
<i>Feminino</i>	184	1.100,00	2.744,71	1.375,72	13.417,12	505.026,21	71,81%
<i>Masculino</i>	91	1.100,00	2.178,11	969,35	13.494,82	198.208,01	28,19%
Anos até aposentar-se	275	0,00	13,92	8,06	40,00	7.606,00	100,00%
<i>Feminino</i>	184	0,00	12,40	7,50	32,00	2.282,00	30,00%
<i>Masculino</i>	91	0,00	16,99	8,36	40,00	1.546,00	20,33%
Idade de aposentadoria	275	52,00	60,43	3,19	70,00	16.619,00	100,00%
<i>Feminino</i>	184	52,00	58,71	2,79	70,00	10.803,00	65,00%
<i>Masculino</i>	91	58,00	63,91	1,65	66,00	5.816,00	35,00%
Idade de admissão	275	17,00	27,66	6,11	56,00	7.606,00	100,00%
<i>Feminino</i>	184	18,00	26,67	5,45	51,00	4.907,00	64,51%
<i>Masculino</i>	91	17,00	29,66	7,09	56,00	2.699,00	35,49%
Idade de início da vida laboral	275	17,00	27,66	6,11	56,00	7.606,00	100,00%
<i>Feminino</i>	184	18,00	23,22	2,03	25,00	4.273,00	56,18%
<i>Masculino</i>	91	17,00	23,76	1,59	25,00	2.162,00	28,42%
Ativos / Carreira							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Ativos	275					275,00	100,00%
<i>Magistério</i>	76					76,00	27,64%
<i>Não-Magistério</i>	199					199,00	72,36%
Idade	275	25,00	46,51	6,98	70,00	12.791,00	100,00%
<i>Magistério</i>	184	30,00	45,41	6,37	70,00	3.451,00	26,98%
<i>Não-Magistério</i>	91	25,00	46,93	7,14	66,00	9.340,00	73,02%



Remuneração	275	1.100,00	2.557,22	1.289,14	13.494,82	703.234,22	100,00%
Magistério	184	2.886,15	4.796,88	1.084,61	13.494,82	364.562,55	51,84%
Não-Magistério	91	1.100,00	1.701,87	394,78	3.976,10	338.671,67	48,16%
Anos até aposentar-se	275	0,00	13,92	8,06	40,00	3.828,00	100,00%
Magistério	184	0,00	10,49	7,55	27,00	797,00	20,82%
Não-Magistério	91	0,00	15,23	8,08	40,00	3.031,00	79,18%
Idade de aposentadoria	275	52,00	60,43	3,19	70,00	16.619,00	100,00%
Magistério	184	52,00	55,89	2,48	70,00	4.248,00	25,56%
Não-Magistério	91	53,00	62,17	2,05	66,00	12.371,00	74,44%
Idade de admissão	275	17,00	27,66	6,11	56,00	7.606,00	100,00%
Magistério	184	18,00	26,28	5,16	51,00	1.997,00	26,26%
Não-Magistério	91	17,00	28,19	6,37	56,00	5.609,00	73,74%
Idade de início da vida laboral	275	17,00	23,40	1,90	25,00	6.435,00	100,00%
Magistério	184	18,00	23,22	1,75	25,00	1.765,00	27,43%
Não-Magistério	91	17,00	23,47	1,95	25,00	4.670,00	72,57%
Inativos / Sexo							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Inativos	229					229,00	100,00%
Feminino	187					187,00	81,66%
Masculino	42					42,00	18,34%
Idade	229	13,00	65,69	8,64	93,00	15.042,00	100,00%
Feminino	187	13,00	65,24	8,13	92,00	12.199,00	81,10%
Masculino	42	16,00	67,69	10,21	93,00	2.843,00	18,90%
Remuneração	229	1.100,00	1.701,90	764,08	4.449,21	389.735,09	100,00%
Feminino	187	1.100,00	1.795,56	813,54	4.449,21	335.769,50	86,15%
Masculino	42	1.100,00	1.284,90	316,96	3.472,74	53.965,59	13,85%
Idade de concessão	229	8,00	60,03	9,60	91,00	13.748,00	100,00%
Feminino	187	9,00	59,83	8,86	91,00	11.188,00	81,38%
Masculino	42	8,00	60,95	12,68	89,00	2.560,00	18,62%
Inativos / Benefícios							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Inativos	229	-	-	-	-	229,00	100,00%
Aposentadoria	165	-	-	-	-	165,00	72,05%
Aposentadoria por Invalidez	39	-	-	-	-	39,00	17,03%
Pensão	25	-	-	-	-	25,00	10,92%



Idade	229	13,00	65,69	8,64	93,00	15.042,00	100,00%
<i>Aposentadoria</i>	165	22,00	65,98	8,40	81,00	10.886,00	72,37%
<i>Aposentadoria por Invalidez</i>	39	41,00	64,97	6,39	81,00	2.534,00	16,85%
<i>Pensão</i>	25	13,00	64,88	14,07	93,00	1.622,00	10,78%
Remuneração	229	1.100,00	1.701,90	764,08	4.449,21	389.735,09	100,00%
<i>Aposentadoria</i>	165	1.100,00	1.885,40	841,88	2.886,14	311.091,49	79,82%
<i>Aposentadoria por Invalidez</i>	39	1.100,00	1.173,10	138,70	2.886,14	45.750,75	11,74%
<i>Pensão</i>	25	1.100,00	1.315,71	345,14	2.832,75	32.892,85	8,44%
Idade de concessão	229	8,00	60,03	9,60	91,00	13.748,00	100,00%
<i>Aposentadoria</i>	165	18,00	60,21	9,62	76,00	9.935,00	72,27%
<i>Aposentadoria por Invalidez</i>	39	37,00	59,77	6,40	76,00	2.331,00	16,96%
<i>Pensão</i>	25	8,00	59,28	14,49	91,00	1.482,00	10,78%



ANEXO 3

Provisões Matemáticas a Contabilizar em 31 de dezembro de 2021.

2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	R\$ 27.881.463,06
2.2.7.2.1.01.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ -
2.2.7.2.1.01.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$ -
2.2.7.2.1.01.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ -
2.2.7.2.1.02.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$ -
2.2.7.2.1.02.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$ -
2.2.7.2.1.02.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ -
2.2.7.2.1.03.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 53.077.734,43
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 56.714.257,36
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 3.636.522,93
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ -
2.2.7.2.1.03.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ -
2.2.7.2.1.04.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$ 73.154.227,43
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 99.885.344,29
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 8.762.628,86
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 10.826.930,58
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 7.141.557,42
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ -
2.2.7.2.1.04.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ -
2.2.7.2.1.05.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-R\$ 98.350.498,80
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-R\$ 98.350.498,80
2.2.7.2.1.06.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ -
2.2.7.2.1.06.01	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$ -
2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$ -
2.2.7.2.1.07.01	AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	R\$ -
2.2.7.2.1.07.02	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$ -
2.2.7.2.1.07.03	PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	R\$ -
2.2.7.2.1.07.04	PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	R\$ -
2.2.7.2.1.07.98	OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	R\$ -



ANEXO 4

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

2.2.7.2.1.00.00	30.097.286,09	27.881.463,06	25.665.640,03	23.449.817,00	21.233.993,97	19.018.170,95	16.802.347,92	14.586.524,89	12.370.701,86	10.154.878,83	7.939.055,80	1.291.586,72
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	53.339.035,64	53.601.623,24	53.865.503,55	54.130.682,94	54.397.167,81	54.664.964,58	54.934.079,71	55.204.519,69	55.476.291,05	55.749.400,33	56.023.854,13	56.299.659,07
2.2.7.2.1.03.01	56.993.461,14	57.274.039,44	57.555.999,02	57.839.346,69	58.124.089,28	58.410.233,65	58.697.786,71	58.986.755,39	59.277.146,66	59.568.967,52	59.862.225,01	60.156.926,21
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.05	-3.654.425,50	-3.672.416,20	-3.690.495,48	-3.708.663,75	-3.726.921,47	-3.745.269,07	-3.763.707,00	-3.782.235,69	-3.800.855,61	-3.819.567,18	-3.838.370,88	-3.857.267,14
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	73.514.365,04	73.876.275,60	74.239.967,84	74.605.450,54	74.972.732,50	75.341.822,60	75.712.729,71	76.085.462,81	76.460.030,86	76.836.442,91	77.214.708,03	77.594.835,34
2.2.7.2.1.04.01	100.377.078,95	100.871.234,41	101.367.822,59	101.866.855,48	102.368.345,09	102.872.303,54	103.378.742,97	103.887.675,60	104.399.113,69	104.913.069,60	105.429.555,70	105.948.584,46
2.2.7.2.1.04.02	-8.805.767,20	-8.849.117,92	-8.892.682,04	-8.936.460,64	-8.980.454,75	-9.024.665,45	-9.069.093,80	-9.113.740,87	-9.158.607,73	-9.203.695,48	-9.249.005,19	-9.294.537,96



2.2.7.2.1.04.03	-10.880.231,46	-10.933.794,74	-10.987.621,72	-11.041.713,68	-11.096.071,94	-11.150.697,80	-11.205.592,59	-11.260.757,62	-11.316.194,23	-11.371.903,75	-11.427.887,53	-11.484.146,92
2.2.7.2.1.04.04	-7.176.715,24	-7.212.046,15	-7.247.550,99	-7.283.230,62	-7.319.085,89	-7.355.117,69	-7.391.326,87	-7.427.714,30	-7.464.280,87	-7.501.027,46	-7.537.954,95	-7.575.064,24
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	-98.834.677,43	-99.321.239,66	-99.810.197,23	-100.301.561,94	-100.795.345,63	-101.291.560,22	-101.790.217,66	-102.291.329,99	-102.794.909,29	-103.300.967,71	-103.809.517,45	-104.320.570,78
2.2.7.2.1.05.98	-98.834.677,43	-99.321.239,66	-99.810.197,23	-100.301.561,94	-100.795.345,63	-101.291.560,22	-101.790.217,66	-102.291.329,99	-102.794.909,29	-103.300.967,71	-103.809.517,45	-104.320.570,78
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	-28.018.723,25	-28.156.659,18	-28.295.274,16	-28.434.571,54	-28.574.554,68	-28.715.226,96	-28.856.591,76	-28.998.652,51	-29.141.412,61	-29.284.875,53	-29.429.044,71	-29.573.923,63
2.2.7.2.1.07.01	-28.018.723,25	-28.156.659,18	-28.295.274,16	-28.434.571,54	-28.574.554,68	-28.715.226,96	-28.856.591,76	-28.998.652,51	-29.141.412,61	-29.284.875,53	-29.429.044,71	-29.573.923,63
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



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
													22.725,02
2022	323.535,1496	941.752,1463	1.140.530,281	27,7482	52,7963	3.910.389,5349	156.155,9577	7.164.409,15084	5.066.556,17	946.722,5304	6.013.278,7004	1.151.130,45	1.291.586,72
2023	332.728,4845	951.423,0461	1.152.242,4434	60,3496	114,4516	5.129.394,0605	171.817,5476	8.538.362,2841	5.208.622,1639	1.439.941,7871	6.648.563,951	1.889.798,33	3.500.460,47
2024	341.786,5895	957.581,7996	1.159.701,1414	235,94	186,0297	10.448.896,1156	189.049,9095	14.015.321,37405	5.348.328,4639	1.978.878,0936	7.327.206,5575	6.688.114,82	11.210.433,36
2025	350.664,5342	956.247,4848	1.158.085,1892	286,5573	269,2529	10.508.590,4006	86.671,0764	14.111.857,89803	5.484.941,3276	2.599.527,8997	8.084.469,2273	6.027.388,67	18.966.680,77
2026	359.313,8199	972.402,8083	1.177.650,4599	345,09	365,4566	10.561.779,7578	0,00	14.231.817,88718	5.617.693,6482	3.102.152,4596	8.719.846,1078	5.511.971,78	26.933.726,76
2027	367.684,6982	980.090,3175	1.186.960,5922	14.532,3802	476,2059	10.610.050,6593	0,00	14.446.091,25164	5.745.811,9255	3.695.309,4109	9.441.121,3364	5.004.969,92	35.141.972,29
2028	375.724,8857	991.459,9446	1.200.730,0366	15.197,2769	603,1673	10.650.789,2723	0,00	14.645.884,50485	5.868.498,9444	4.286.190,6321	10.154.689,5765	4.491.194,93	43.608.155,91
2029	383.379,3884	1.010.583,8421	1.223.890,4663	15.887,6007	748,3934	10.684.452,686	0,00	14.842.803,30523	5.984.902,7045	4.818.747,7368	10.803.650,4413	4.039.152,86	52.426.071,79
2030	390.591,6397	1.018.059,8044	1.232.944,3997	16.603,6681	914,206	10.709.064,5947	0,00	15.029.533,51926	6.094.143,5582	5.481.519,7294	11.575.663,2876	3.453.870,23	61.484.392,86
2031	397.304,5841	1.002.434,8104	1.214.021,3967	17.345,9234	1.103,3514	10.726.371,396	0,00	15.202.142,31211	6.195.342,5506	6.372.965,1635	12.568.307,7141	2.633.834,60	70.548.933,02
2032	403.462,9402	1.042.178,7043	1.262.154,1401	18.114,8253	1.318,5486	10.734.223,2577	0,00	15.396.281,10835	6.287.643,2141	6.817.192,1684	13.104.835,3825	2.291.445,73	80.145.868,12
2033	409.008,5205	1.045.295,466	1.265.928,7651	18.910,7925	1.562,7541	10.731.544,5895	0,00	15.567.857,30711	6.370.153,402	7.615.675,2531	13.985.828,6551	1.582.028,65	89.924.755,31
2034	413.886,6915	1.020.110,7619	1.235.428,2584	19.734,052	1.839,1575	10.718.730,0971	0,00	15.710.019,83176	6.441.997,2303	8.640.568,0243	15.082.565,2546	627.454,58	99.634.098,50
2035	418.040,0338	940.235,1823	1.138.693,1273	20.585,2674	2.151,5408	10.694.611,887	0,00	15.781.011,31719	6.502.280,477	9.979.334,1619	16.481.614,6389	-700.603,32	108.855.980,61
2036	421.409,5466	904.792,5236	1.095.769,4922	21.464,4372	2.503,5672	10.657.814,4406	0,00	15.892.235,67472	6.550.067,8078	11.101.608,3664	17.651.676,1742	-1.759.440,50	117.837.734,06
2037	423.928,3949	855.479,93	1.036.048,3581	22.371,4967	2.899,9954	10.606.720,9897	0,00	15.973.645,06731	6.584.301,6993	12.309.853,4868	18.894.155,1861	-2.920.510,12	126.442.789,45
2038	425.530,3849	844.494,3246	1.022.743,9917	23.306,1342	3.345,4608	10.541.526,9832	0,00	16.079.402,89421	6.603.893,4388	13.298.834,9453	19.902.728,3841	-3.823.325,49	134.917.521,79
2039	426.132,364	853.055,399	1.033.112,0749	24.268,2236	3.845,4123	10.462.613,2628	0,00	16.178.055,89983	6.607.626,2799	14.118.833,6384	20.726.459,9183	-4.548.404,02	143.444.423,26
2040	425.645,9479	846.183,2442	1.024.789,3961	25.256,4595	4.404,3784	10.365.868,0559	0,00	16.235.335,44023	6.594.325,6862	15.006.081,8511	21.600.407,5373	-5.365.072,10	151.927.950,64
2041	423.990,1695	846.570,8463	1.025.258,8104	26.271,2143	5.028,0612	10.251.274,2999	0,00	16.285.992,3784	6.562.984,4893	15.884.007,8967	22.446.992,386	-6.161.000,01	160.386.574,07



2042	421.108,9967	859.672,2804	1.041.125,5992	27.312,392	5.723,3059	10.116.343,7228	0,00	16.316.653,87139	6.512.938,7527	16.639.909,2972	23.152.848,0499	-6.836.194,18	168.950.638,46
2043	416.956,7675	819.221,5122	992.136,7795	28.378,2606	6.496,9889	9.960.958,15	0,00	16.269.508,62426	6.443.663,2579	17.716.489,6907	24.160.152,9486	-7.890.644,32	177.213.425,72
2044	411.510,6098	803.139,7383	972.660,5829	29.466,6327	7.355,1727	9.785.177,0625	0,00	16.214.412,75687	6.354.938,083	18.601.540,9047	24.956.478,9877	-8.742.066,23	185.368.110,26
2045	404.759,0569	745.854,2751	903.283,7242	41.315,6835	8.303,1169	9.586.107,1463	0,00	16.094.337,96112	6.246.728,4036	19.695.135,8256	25.941.864,2292	-9.847.526,27	193.124.333,20
2046	396.706,7017	682.021,6001	825.977,7164	42.808,6349	9.344,8076	9.363.678,4589	0,00	15.938.255,32769	6.119.217,2195	20.863.919,7194	26.983.136,9389	-11.044.881,61	200.341.019,14
2047	387.376,1809	545.219,6999	660.300,6746	72.119,4055	10.485,372	0,00	0,00	6.573.333,83504	5.972.903,3345	22.372.588,4119	28.345.491,7464	-21.772.157,91	196.478.335,89
2048	376.802,1576	330.806,8213	400.631,0985	74.462,5224	11.728,7056	0,00	0,00	6.465.622,87324	5.808.432,9256	24.350.031,4778	30.158.464,4034	-23.692.841,53	190.114.929,12
2049	365.044,772	216.357,2479	262.024,3486	76.774,2611	13.078,7602	0,00	0,00	6.449.474,58484	5.626.819,3144	25.689.195,675	31.316.014,9894	-24.866.540,40	181.821.893,24
2050	352.185,2883	208.681,5571	252.728,5293	79.037,1681	14.536,5991	0,00	0,00	6.526.572,74948	5.429.412,7528	26.325.351,541	31.754.764,2938	-25.228.191,54	172.299.188,71
2051	338.337,0861	187.392,3425	226.945,7435	81.234,2897	16.103,4945	0,00	0,00	6.581.607,58272	5.218.016,836	27.011.008,1462	32.229.024,9822	-25.647.417,40	161.360.137,39
2052	323.634,2228	171.530,3882	207.735,7642	83.346,1753	17.779,0571	0,00	0,00	6.627.213,69753	4.994.739,896	27.597.525,0303	32.592.264,9263	-25.965.051,23	148.974.468,63
2053	308.221,4748	110.149,3585	133.398,8771	85.351,6582	19.559,8956	0,00	0,00	6.616.605,87246	4.761.697,078	28.409.271,7656	33.170.968,8436	-26.554.362,97	134.698.168,94
2054	292.244,7017	93.096,0175	112.746,0419	87.227,9427	21.442,9536	0,00	0,00	6.631.612,64389	4.520.904,9413	28.862.968,9356	33.383.873,8769	-26.752.261,23	118.772.288,55
2055	275.852,9105	88.094,6234	106.688,9902	88.947,4262	23.411,5523	0,00	0,00	6.641.193,03427	4.274.394,4218	29.159.034,5099	33.433.428,9317	-26.792.235,90	101.205.146,04
2056	259.187,8365	52.589,5604	63.689,7791	90.495,9612	25.461,8206	0,00	0,00	6.606.359,94543	4.024.265,7123	29.570.004,819	33.594.270,5313	-26.987.910,59	81.660.815,98
2057	242.381,9138	54.796,6185	66.362,6868	91.851,2588	27.581,0367	0,00	0,00	6.586.514,41199	3.772.679,7593	29.638.629,5486	33.411.309,3079	-26.824.794,90	60.335.772,40
2058	225.554,1367	25.470,0431	30.846,0729	92.992,5882	29.753,9016	0,00	0,00	6.521.682,5427	3.521.700,7792	29.827.780,9298	33.349.481,709	-26.827.799,17	36.868.638,65
2059	208.813,6167	26.557,9339	32.163,5878	93.899,8408	31.964,1098	0,00	0,00	6.464.162,75663	3.273.193,8375	29.713.910,6758	32.987.104,5133	-26.522.941,76	11.383.313,39
2060	192.279,6455	27.645,9969	33.481,3111	94.551,965	34.194,354	0,00	0,00	6.387.835,99499	3.029.068,7378	29.501.551,2681	32.530.620,0059	-26.142.784,01	0,00
2061	176.092,3785	28.724,9811	34.788,0394	94.926,6475	36.425,8117	0,00	0,00	6.292.599,13235	2.791.375,3191	29.188.659,1254	31.980.034,4445	-25.687.435,31	0,00
2062	160.403,6951	0,00	0,00	94.999,8033	38.632,1215	0,00	0,00	6.151.690,54269	2.562.196,0303	28.967.940,2216	31.530.136,2519	-25.378.445,71	0,00
2063	145.373,5303	0,00	0,00	94.751,4673	40.784,0967	0,00	0,00	6.017.720,16207	2.343.555,4333	28.455.168,7694	30.798.724,2027	-24.781.004,04	0,00
2064	131.168,3934	0,00	0,00	94.165,0894	42.853,7642	0,00	0,00	5.865.717,48594	2.137.493,6093	27.841.591,2331	29.979.084,8424	-24.113.367,36	0,00
2065	117.928,5726	0,00	0,00	93.223,2163	44.813,0072	0,00	0,00	5.696.369,08924	1.945.812,5761	27.129.293,6163	29.075.106,1924	-23.378.737,10	0,00
2066	105.784,0306	0,00	0,00	91.905,8967	46.625,5665	0,00	0,00	5.510.404,22706	1.770.232,2867	26.320.182,0489	28.090.414,3356	-22.580.010,11	0,00
2067	94.870,7204	0,00	0,00	90.197,167	48.234,0086	0,00	0,00	5.309.165,87763	1.612.493,6318	25.420.935,8085	27.033.429,4403	-21.724.263,56	0,00
2068	85.295,288	0,00	0,00	88.106,7166	49.595,8587	0,00	0,00	5.093.887,74647	1.473.931,0768	24.435.488,6159	25.909.419,6927	-20.815.531,95	0,00





2069	77.087,571	0,00	0,00	85.649,4449	50.680,754	0,00	0,00	4.866.321,33879	1.355.020,9462	23.372.714,7417	24.727.735,6879	-19.861.414,35	0,00
2070	70.232,4458	0,00	0,00	82.838,7973	51.455,6997	0,00	0,00	4.628.351,5998	1.255.813,9129	22.243.731,0071	23.499.544,92	-18.871.193,32	0,00
2071	64.662,5113	0,00	0,00	79.693,4488	51.892,0392	0,00	0,00	4.381.365,91516	1.175.733,0785	21.054.506,4871	22.230.239,5656	-17.848.873,65	0,00
2072	60.259,0689	0,00	0,00	76.237,4356	51.964,5375	0,00	0,00	4.127.262,59861	1.113.351,1164	19.816.439,3217	20.929.790,4381	-16.802.527,84	0,00
2073	56.888,4318	0,00	0,00	72.504,0122	51.660,6614	0,00	0,00	3.868.294,82434	1.066.816,6197	18.542.558,4787	19.609.375,0984	-15.741.080,27	0,00
2074	54.416,031	0,00	0,00	68.528,9411	50.972,4198	0,00	0,00	3.607.324,72529	1.034.000,1164	17.250.308,4025	18.284.308,5189	-14.676.983,79	0,00
2075	52.692,6124	0,00	0,00	64.301,5917	49.899,0988	0,00	0,00	3.346.485,81008	1.012.493,0848	15.951.954,152	16.964.447,2368	-13.617.961,43	0,00
2076	51.538,3029	0,00	0,00	59.989,6153	48.449,3342	0,00	0,00	3.088.326,39533	999.465,0497	14.661.779,0836	15.661.244,1333	-12.572.917,74	0,00
2077	50.741,4275	0,00	0,00	55.581,1027	46.646,6005	0,00	0,00	2.835.285,60811	991.722,2997	13.397.460,0744	14.389.182,3741	-11.553.896,77	0,00
2078	50.068,305	0,00	0,00	51.131,4272	44.516,8385	0,00	0,00	2.587.984,92368	985.937,3461	12.158.540,6757	13.144.478,0218	-10.556.493,10	0,00
2079	49.326,1436	0,00	0,00	46.698,9934	42.098,8464	0,00	0,00	2.349.179,23808	979.388,0763	10.966.370,4835	11.945.758,5598	-9.596.579,32	0,00
2080	48.417,1262	0,00	0,00	42.335,1682	39.435,5128	0,00	0,00	2.119.235,46661	970.616,504	9.821.913,6001	10.792.530,1041	-8.673.294,64	0,00
2081	47.333,5417	0,00	0,00	38.074,4541	36.565,4105	0,00	0,00	1.899.250,29721	959.429,8161	8.731.609,065	9.691.038,8811	-7.791.788,58	0,00
2082	46.082,014	0,00	0,00	33.922,3564	33.489,3319	0,00	0,00	1.689.256,15539	945.899,3733	7.694.236,1216	8.640.135,4949	-6.950.879,34	0,00
2083	44.670,9205	0,00	0,00	29.836,9785	30.278,7255	0,00	0,00	1.489.186,76089	930.106,3998	6.705.628,3071	7.635.734,7069	-6.146.547,95	0,00
2084	43.109,9832	0,00	0,00	25.784,2014	26.827,2677	0,00	0,00	1.300.342,43085	912.112,2721	5.779.307,1024	6.691.419,3745	-5.391.076,94	0,00
2085	41.408,4547	0,00	0,00	21.792,6012	23.216,0465	0,00	0,00	1.123.566,78987	891.932,4766	4.920.953,7651	5.812.886,2417	-4.689.319,45	0,00
2086	39.573,644	0,00	0,00	17.931,0432	19.539,8706	0,00	0,00	957.090,19165	869.485,4153	4.109.640,2152	4.979.125,6305	-4.022.035,44	0,00
2087	37.604,3044	0,00	0,00	13.688,2404	15.901,2986	0,00	0,00	802.631,51748	844.537,9954	3.365.437,4614	4.209.975,4568	-3.407.343,94	0,00
2088	35.490,8984	0,00	0,00	10.243,8232	12.408,0702	0,00	0,00	662.043,64969	816.657,8632	2.691.847,2887	3.508.505,1519	-2.846.461,50	0,00
2089	33.228,0324	0,00	0,00	7.400,1305	9.172,4578	0,00	0,00	537.489,43903	785.460,5442	2.110.183,7371	2.895.644,2813	-2.358.154,84	0,00
2090	30.828,4888	0,00	0,00	4.962,8014	6.306,1225	0,00	0,00	427.335,72002	750.959,322	1.597.704,9422	2.348.664,2642	-1.921.328,54	0,00
2091	28.314,6235	0,00	0,00	2.996,5318	3.913,1756	0,00	0,00	332.592,91681	713.345,3543	1.159.396,5348	1.872.741,8891	-1.540.148,97	0,00
2092	25.716,2581	0,00	0,00	1.548,6357	2.084,6596	0,00	0,00	255.761,67612	672.975,5802	816.168,411	1.489.143,9912	-1.233.382,32	0,00
2093	23.064,4078	0,00	0,00	625,4931	866,2866	0,00	0,00	195.044,86038	630.230,0892	549.993,0486	1.180.223,1378	-985.178,28	0,00
2094	20.395,8018	0,00	0,00	168,4322	181,158	0,00	0,00	149.841,54023	585.588,9986	362.158,9277	947.747,9263	-797.906,39	0,00
2095	17.749,5569	0,00	0,00	21,3622	2,1341	0,00	0,00	117.311,06024	539.586,0237	235.011,8077	774.597,8314	-657.286,77	0,00



2096	15.168,2617	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93.327,16685	492.814,7779	149.682,9776	642.497,7555	-549.170,59	0,00
2097	12.695,5616	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74.382,40914	445.899,8541	86.578,5663	532.478,4204	-458.096,01	0,00
2098	10.377,5685	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.607,52763	399.539,8313	51.976,297	451.516,1283	-390.908,60	0,00
2099	8.257,3202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49.953,70666	354.413,7787	31.552,2349	385.966,0136	-336.012,31	0,00
2100	6.367,7679	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41.171,24768	311.100,6019	18.561,2979	329.661,8998	-288.490,65	0,00
2101	4.726,2123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.744,61157	270.025,1798	10.096,2699	280.121,4497	-246.376,84	0,00
2102	3.325,1922	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.397,83787	231.320,577	4.702,9397	236.023,5167	-208.625,68	0,00
2103	2.157,413	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.993,11343	195.161,1627	1.597,9206	196.759,0833	-174.765,97	0,00
2104	1.237,5237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.497,7877	162.030,5481	286,0459	162.316,594	-144.818,81	0,00
2105	586,2423	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.837,90838	132.516,6608	0,00	132.516,6608	-118.678,75	0,00
2106	199,1879	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.890,49851	106.913,1061	0,00	106.913,1061	-96.022,61	0,00
2107	35,6569	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.545,13427	85.094,7737	0,00	85.094,7737	-76.549,64	0,00
2108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.626,65983	66.266,5983	0,00	66.266,5983	-59.639,94	0,00
2109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.967,90281	49.679,0281	0,00	49.679,0281	-44.711,13	0,00
2110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.527,38139	35.273,8139	0,00	35.273,8139	-31.746,43	0,00
2111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.338,82916	23.388,2916	0,00	23.388,2916	-21.049,46	0,00
2112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.421,85621	14.218,5621	0,00	14.218,5621	-12.796,71	0,00
2113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	774,12371	7.741,2371	0,00	7.741,2371	-6.967,11	0,00
2114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	357,80659	3.578,0659	0,00	3.578,0659	-3.220,26	0,00
2115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121,57216	1.215,7216	0,00	1.215,7216	-1.094,15	0,00
2116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,7628	217,628	0,00	217,628	-195,87	0,00
2117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





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



2150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totais de Controle:	16.295.658,27	25.057.454,98	30.346.398,77	3.399.142,57	1.516.425,79	248.516.970,88	603.694,49	563.996.246,03	262.439.996,66	1.099.221.640,64	1.361.661.637,30	-797.665.391,27	
Valor Atual:	3.636.522,93	8.762.628,86	10.612.180,28	179.944,63	34.805,67	84.956.975,42	484.903,71	129.203.042,30	56.714.257,36	99.885.344,29	156.599.601,65	-27.396.559,35	





ANEXO 6

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

Exercício	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Recursos Garantidores
2022	R\$ 7.282.140,40	R\$ (6.013.278,70)	R\$ 1.268.861,70	R\$ 1.291.586,72
2023	R\$ 8.857.437,71	R\$ (6.648.563,95)	R\$ 2.208.873,76	R\$ 3.500.460,47
2024	R\$ 15.037.179,44	R\$ (7.327.206,56)	R\$ 7.709.972,88	R\$ 11.210.433,36
2025	R\$ 15.840.716,64	R\$ (8.084.469,23)	R\$ 7.756.247,41	R\$ 18.966.680,77
2026	R\$ 16.686.892,10	R\$ (8.719.846,11)	R\$ 7.967.046,00	R\$ 26.933.726,76
2027	R\$ 17.649.366,87	R\$ (9.441.121,34)	R\$ 8.208.245,53	R\$ 35.141.972,29
2028	R\$ 18.620.873,19	R\$ (10.154.689,58)	R\$ 8.466.183,62	R\$ 43.608.155,91
2029	R\$ 19.621.566,32	R\$ (10.803.650,44)	R\$ 8.817.915,87	R\$ 52.426.071,79
2030	R\$ 20.633.984,36	R\$ (11.575.663,29)	R\$ 9.058.321,08	R\$ 61.484.392,86
2031	R\$ 21.632.847,88	R\$ (12.568.307,71)	R\$ 9.064.540,16	R\$ 70.548.933,02
2032	R\$ 22.701.770,47	R\$ (13.104.835,38)	R\$ 9.596.935,09	R\$ 80.145.868,12
2033	R\$ 23.764.715,85	R\$ (13.985.828,66)	R\$ 9.778.887,19	R\$ 89.924.755,31
2034	R\$ 24.791.908,45	R\$ (15.082.565,25)	R\$ 9.709.343,19	R\$ 99.634.098,50
2035	R\$ 25.703.496,75	R\$ (16.481.614,64)	R\$ 9.221.882,11	R\$ 108.855.980,61
2036	R\$ 26.633.429,62	R\$ (17.651.676,17)	R\$ 8.981.753,44	R\$ 117.837.734,06
2037	R\$ 27.499.210,58	R\$ (18.894.155,19)	R\$ 8.605.055,40	R\$ 126.442.789,45
2038	R\$ 28.377.460,72	R\$ (19.902.728,38)	R\$ 8.474.732,34	R\$ 134.917.521,79
2039	R\$ 29.253.361,38	R\$ (20.726.459,92)	R\$ 8.526.901,46	R\$ 143.444.423,26
2040	R\$ 30.083.934,93	R\$ (21.600.407,54)	R\$ 8.483.527,39	R\$ 151.927.950,64
2041	R\$ 30.905.615,81	R\$ (22.446.992,39)	R\$ 8.458.623,42	R\$ 160.386.574,07
2042	R\$ 31.716.912,45	R\$ (23.152.848,05)	R\$ 8.564.064,40	R\$ 168.950.638,46
2043	R\$ 32.422.940,21	R\$ (24.160.152,95)	R\$ 8.262.787,26	R\$ 177.213.425,72
2044	R\$ 33.111.163,52	R\$ (24.956.478,99)	R\$ 8.154.684,53	R\$ 185.368.110,26
2045	R\$ 33.698.087,17	R\$ (25.941.864,23)	R\$ 7.756.222,94	R\$ 193.124.333,20
2046	R\$ 34.199.822,88	R\$ (26.983.136,94)	R\$ 7.216.685,95	R\$ 200.341.019,14
2047	R\$ 34.482.808,49	R\$ (28.345.491,75)	R\$ (3.862.683,26)	R\$ 196.478.335,89
2048	R\$ 33.795.057,64	R\$ (30.158.464,40)	R\$ (6.363.406,77)	R\$ 190.114.929,12
2049	R\$ 33.022.979,11	R\$ (31.316.014,99)	R\$ (8.293.035,88)	R\$ 181.821.893,24
2050	R\$ 32.232.059,76	R\$ (31.754.764,29)	R\$ (9.522.704,53)	R\$ 172.299.188,71
2051	R\$ 31.289.973,66	R\$ (32.229.024,98)	R\$ (10.939.051,32)	R\$ 161.360.137,39
2052	R\$ 30.206.596,17	R\$ (32.592.264,93)	R\$ (12.385.668,76)	R\$ 148.974.468,63
2053	R\$ 28.894.669,16	R\$ (33.170.968,84)	R\$ (14.276.299,68)	R\$ 134.698.168,94
2054	R\$ 27.457.993,48	R\$ (33.383.873,88)	R\$ (15.925.880,39)	R\$ 118.772.288,55
2055	R\$ 25.866.286,42	R\$ (33.433.428,93)	R\$ (17.567.142,51)	R\$ 101.205.146,04
2056	R\$ 24.049.940,47	R\$ (33.594.270,53)	R\$ (19.544.330,06)	R\$ 81.660.815,98
2057	R\$ 22.086.265,73	R\$ (33.411.309,31)	R\$ (21.325.043,58)	R\$ 60.335.772,40
2058	R\$ 19.882.347,96	R\$ (33.349.481,71)	R\$ (23.467.133,75)	R\$ 36.868.638,65
2059	R\$ 17.501.779,25	R\$ (32.987.104,51)	R\$ (25.485.325,26)	R\$ 11.383.313,39
2060	R\$ 14.387.835,99	R\$ (32.530.620,01)	R\$ (26.142.784,01)	R\$ -
2061	R\$ 11.292.599,13	R\$ (31.980.034,44)	R\$ (25.687.435,31)	R\$ -
2062	R\$ 8.151.690,54	R\$ (31.530.136,25)	R\$ (25.378.445,71)	R\$ -
2063	R\$ 5.017.720,16	R\$ (30.798.724,20)	R\$ (24.781.004,04)	R\$ -
2064	R\$ 1.865.717,49	R\$ (29.979.084,84)	R\$ (24.113.367,36)	R\$ -



2065	R\$	5.696.369,09	R\$	(29.075.106,19)	R\$	(23.378.737,10)	R\$	-
2066	R\$	5.510.404,23	R\$	(28.090.414,34)	R\$	(22.580.010,11)	R\$	-
2067	R\$	5.309.165,88	R\$	(27.033.429,44)	R\$	(21.724.263,56)	R\$	-
2068	R\$	5.093.887,75	R\$	(25.909.419,69)	R\$	(20.815.531,95)	R\$	-
2069	R\$	4.866.321,34	R\$	(24.727.735,69)	R\$	(19.861.414,35)	R\$	-
2070	R\$	4.628.351,60	R\$	(23.499.544,92)	R\$	(18.871.193,32)	R\$	-
2071	R\$	4.381.365,92	R\$	(22.230.239,57)	R\$	(17.848.873,65)	R\$	-
2072	R\$	4.127.262,60	R\$	(20.929.790,44)	R\$	(16.802.527,84)	R\$	-
2073	R\$	3.868.294,82	R\$	(19.609.375,10)	R\$	(15.741.080,27)	R\$	-
2074	R\$	3.607.324,73	R\$	(18.284.308,52)	R\$	(14.676.983,79)	R\$	-
2075	R\$	3.346.485,81	R\$	(16.964.447,24)	R\$	(13.617.961,43)	R\$	-
2076	R\$	3.088.326,40	R\$	(15.661.244,13)	R\$	(12.572.917,74)	R\$	-
2077	R\$	2.835.285,61	R\$	(14.389.182,37)	R\$	(11.553.896,77)	R\$	-
2078	R\$	2.587.984,92	R\$	(13.144.478,02)	R\$	(10.556.493,10)	R\$	-
2079	R\$	2.349.179,24	R\$	(11.945.758,56)	R\$	(9.596.579,32)	R\$	-
2080	R\$	2.119.235,47	R\$	(10.792.530,10)	R\$	(8.673.294,64)	R\$	-
2081	R\$	1.899.250,30	R\$	(9.691.038,88)	R\$	(7.791.788,58)	R\$	-
2082	R\$	1.689.256,16	R\$	(8.640.135,49)	R\$	(6.950.879,34)	R\$	-
2083	R\$	1.489.186,76	R\$	(7.635.734,71)	R\$	(6.146.547,95)	R\$	-
2084	R\$	1.300.342,43	R\$	(6.691.419,37)	R\$	(5.391.076,94)	R\$	-
2085	R\$	1.123.566,79	R\$	(5.812.886,24)	R\$	(4.689.319,45)	R\$	-
2086	R\$	957.090,19	R\$	(4.979.125,63)	R\$	(4.022.035,44)	R\$	-
2087	R\$	802.631,52	R\$	(4.209.975,46)	R\$	(3.407.343,94)	R\$	-
2088	R\$	662.043,65	R\$	(3.508.505,15)	R\$	(2.846.461,50)	R\$	-
2089	R\$	537.489,44	R\$	(2.895.644,28)	R\$	(2.358.154,84)	R\$	-
2090	R\$	427.335,72	R\$	(2.348.664,26)	R\$	(1.921.328,54)	R\$	-
2091	R\$	332.592,92	R\$	(1.872.741,89)	R\$	(1.540.148,97)	R\$	-
2092	R\$	255.761,68	R\$	(1.489.143,99)	R\$	(1.233.382,32)	R\$	-
2093	R\$	195.044,86	R\$	(1.180.223,14)	R\$	(985.178,28)	R\$	-
2094	R\$	149.841,54	R\$	(947.747,93)	R\$	(797.906,39)	R\$	-
2095	R\$	117.311,06	R\$	(774.597,83)	R\$	(657.286,77)	R\$	-
2096	R\$	93.327,17	R\$	(642.497,76)	R\$	(549.170,59)	R\$	-



ANEXO 7

Resultado da Duração do Passivo.

Variáveis	Valores
Taxa de juro nominal da avaliação atuarial do exercício anterior:	8,90%
Benefícios líquidos a valor presente (a):	R\$ 165.652.097,67
Benefícios líquidos ponderados pelo instante (b):	R\$ 2.791.382.512,12
Duração do Passivo:	16,85



ANEXO 8

Ganhos e Perdas Atuariais.

DESCRIÇÃO	ANO DE 2020		ANO DE 2021		GANHOS / PERDAS
Base de Cálculo da Contribuição Normal	R\$	56.178.144,67	R\$	75.801.287,72	R\$ (19.623.143,05)
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	R\$	4.084.009,42	R\$	3.636.522,93	R\$ 447.486,49
Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	R\$	7.393.043,84	R\$	8.762.628,86	R\$ (1.369.585,02)
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Programadas	R\$	3.913.076,87	R\$	4.958.213,35	R\$ (1.045.136,48)
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$	3.479.966,97	R\$	3.804.415,51	R\$ (324.448,54)
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outras Aposentadorias Especiais	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias por Invalidez	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outros Benefícios e Auxílios	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	R\$	7.864.940,25	R\$	10.612.180,28	R\$ (2.747.240,03)
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Programadas	R\$	4.162.847,73	R\$	6.004.756,65	R\$ (1.841.908,92)
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$	3.702.092,52	R\$	4.607.423,63	R\$ (905.331,11)
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias por Invalidez	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	R\$	-	R\$	179.944,63	R\$ (179.944,63)
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$	-	R\$	172.866,19	R\$ (172.866,19)
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	R\$	-	R\$	7.078,44	R\$ (7.078,44)



Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	R\$ -	R\$ 34.805,67	R\$ (34.805,67)
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Programadas	R\$ -	R\$ 22.414,19	R\$ (22.414,19)
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias por Invalidez	R\$ -	R\$ 11,70	R\$ (11,70)
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade	R\$ -	R\$ 12.379,78	R\$ (12.379,78)
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 3.363.562,48	R\$ 7.141.557,42	R\$ (3.777.994,94)
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 42.277.297,84	R\$ 84.956.975,42	R\$ (42.679.677,58)
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 870.688,16	R\$ 484.903,71	R\$ 385.784,45
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira (Outras Receitas)	R\$ 18.523.286,33	R\$ 13.393.523,38	R\$ 5.129.762,95
(A) TOTAL DAS RECEITAS COM CONTRIBUIÇÕES E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	R\$ 84.376.828,32	R\$ 129.203.042,30	R\$ (44.826.213,98)
Benefícios Concedidos - Encargos	R\$ 50.327.875,92	R\$ 56.714.257,36	R\$ (6.386.381,44)
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 20.058.219,43	R\$ 15.118.653,48	R\$ 4.939.565,95
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 20.781.874,73	R\$ 30.337.883,10	R\$ (9.556.008,37)
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 6.888.181,35	R\$ 6.601.351,19	R\$ 286.830,16
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R\$ 2.599.600,41	R\$ 4.656.369,59	R\$ (2.056.769,18)
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Encargos	R\$ 42.288.555,73	R\$ 99.885.344,29	R\$ (57.596.788,56)
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 13.673.387,22	R\$ 23.844.649,60	R\$ (10.171.262,38)
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 17.996.046,65	R\$ 36.660.779,34	R\$ (18.664.732,69)
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 1.688.526,66	R\$ 2.523.180,63	R\$ (834.653,97)
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 1.026.436,52	R\$ 1.426.909,19	R\$ (400.472,67)
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 7.904.158,68	R\$ 12.765.457,72	R\$ (4.861.299,04)
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Outras Despesas	R\$ -	R\$ 22.664.367,81	R\$ (22.664.367,81)
(B) TOTAL DAS DESPESAS COM BENEFÍCIOS DO PLANO	R\$ 92.616.431,65	R\$ 156.599.601,65	R\$ (63.983.170,00)
(C) RECEITAS MENOS DESPESAS (A-B)	R\$ (8.239.603,33)	R\$ (27.396.559,35)	R\$ 19.156.956,02
(D) RECURSOS GARANTIDORES	R\$ 61.217,98	R\$ 22.725,02	R\$ 38.492,96
(E) RESULTADO ATUARIAL (D+C)	R\$ (8.178.385,35)	R\$ (27.373.834,33)	R\$ 19.195.448,98

ANEXO 9

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

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

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

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



Actuary, Risk and
Insurance Management



Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custo.

ANO	N.	RCL	DESPESA COM PESSOAL (exceto RPPS)	PESSOAL ATIVO EFETIVO (cod 109001)	APOSENTAD ORIAS E PENSOES (cod 210000 e 220000)	CONTRIBUIÇÃO PATRONAL (cod 121000)	CONTRIBUIÇÃO O SUPLEMENTAR (cod 130101)	PARCELAMENTOS (cod 130201)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (cod 250001)	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores (cod 290001)	IMPACTO DA DTP NA RCL	RELAÇÃO COM LIMITE PRUDENCIAL	EFETIVIDADE DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO
2022	0	R\$ 36.529.559,03	R\$ 19.919.462,77	R\$ 8.146.644,86	R\$ 6.013.278,70	R\$ 2.281.060,56	R\$ 2.241.171,38	R\$ 156.155,96	R\$ 219.892,84	R\$ 12.825.032,77	R\$ 266.951,10	35,11%	-31,56%	
2023	1	R\$ 39.836.473,02	R\$ 21.713.613,44	R\$ 8.230.303,17	R\$ 6.648.563,95	R\$ 2.304.484,89	R\$ 4.782.045,77	R\$ 171.817,55	R\$ 2.230.655,49	R\$ 15.488.651,37	R\$ 2.748.102,79	38,88%	-24,21%	929,44%
2024	2	R\$ 43.442.752,25	R\$ 23.669.363,69	R\$ 8.283.579,58	R\$ 7.327.206,56	R\$ 2.319.402,28	R\$ 7.412.875,19	R\$ 189.049,91	R\$ 4.281.193,72	R\$ 18.204.906,97	R\$ 7.734.296,29	41,91%	-18,31%	181,44%
2025	3	R\$ 47.375.497,38	R\$ 25.801.268,81	R\$ 8.272.037,07	R\$ 8.084.469,23	R\$ 2.316.170,38	R\$ 8.275.628,51	R\$ 86.671,08	R\$ 4.345.902,75	R\$ 18.950.507,03	R\$ 13.291.776,56	40,00%	-22,03%	71,86%
2026	4	R\$ 51.664.262,40	R\$ 28.125.195,13	R\$ 8.411.789,00	R\$ 8.719.846,11	R\$ 2.355.300,92	R\$ 8.241.469,91	R\$ 0,00	R\$ 3.702.575,43	R\$ 19.008.559,83	R\$ 18.698.792,03	36,79%	-28,28%	40,68%
2027	5	R\$ 56.341.276,77	R\$ 30.658.438,04	R\$ 8.478.289,94	R\$ 9.441.121,34	R\$ 2.373.921,18	R\$ 8.205.237,82	R\$ 0,00	R\$ 3.049.875,81	R\$ 19.057.448,95	R\$ 23.929.939,61	33,83%	-34,06%	27,98%
2028	6	R\$ 61.441.687,54	R\$ 33.419.850,73	R\$ 8.576.643,12	R\$ 10.154.689,58	R\$ 2.401.460,07	R\$ 8.166.806,37	R\$ 0,00	R\$ 2.401.743,20	R\$ 19.144.909,56	R\$ 28.972.605,77	31,16%	-39,26%	21,07%
2029	7	R\$ 67.003.823,56	R\$ 36.429.984,51	R\$ 8.742.074,76	R\$ 10.803.650,44	R\$ 2.447.780,93	R\$ 8.126.042,05	R\$ 0,00	R\$ 1.837.574,28	R\$ 19.315.897,75	R\$ 33.900.271,65	28,83%	-43,80%	17,01%
2030	8	R\$ 73.069.483,47	R\$ 39.711.241,74	R\$ 8.806.745,71	R\$ 11.575.663,29	R\$ 2.465.888,80	R\$ 8.082.803,26	R\$ 0,00	R\$ 1.117.871,57	R\$ 19.355.437,77	R\$ 38.530.270,38	26,49%	-48,36%	13,66%
2031	9	R\$ 79.684.249,81	R\$ 43.288.042,58	R\$ 8.671.581,41	R\$ 12.568.307,71	R\$ 2.428.042,79	R\$ 8.036.939,79	R\$ 0,00	R\$ 113.180,20	R\$ 19.136.563,99	R\$ 42.519.176,13	24,02%	-53,19%	10,35%
2032	10	R\$ 86.897.831,56	R\$ 47.187.006,70	R\$ 9.015.386,72	R\$ 13.104.835,38	R\$ 2.524.308,28	R\$ 7.988.292,31	R\$ 0,00	-R\$ 282.839,18	R\$ 19.810.826,49	R\$ 46.472.409,25	22,80%	-55,56%	9,30%
2033	11	R\$ 94.764.437,75	R\$ 51.437.151,44	R\$ 9.042.348,32	R\$ 13.985.828,66	R\$ 2.531.857,53	R\$ 7.936.691,83	R\$ 0,00	-R\$ 1.124.844,90	R\$ 20.635.742,59	R\$ 49.895.675,63	21,78%	-57,55%	7,37%
2034	12	R\$ 103.343.184,75	R\$ 56.070.107,71	R\$ 8.824.487,56	R\$ 15.082.565,25	R\$ 2.470.856,52	R\$ 7.881.959,11	R\$ 0,00	-R\$ 2.266.827,18	R\$ 21.444.130,37	R\$ 52.405.759,99	20,75%	-59,55%	5,03%
2035	13	R\$ 112.698.540,60	R\$ 61.120.355,43	R\$ 8.133.522,34	R\$ 16.481.614,64	R\$ 2.277.386,25	R\$ 7.823.903,99	R\$ 0,00	-R\$ 3.882.321,61	R\$ 22.117.134,19	R\$ 53.390.072,37	19,63%	-61,74%	1,88%
2036	14	R\$ 122.900.809,41	R\$ 66.625.480,15	R\$ 7.826.924,94	R\$ 17.651.676,17	R\$ 2.191.538,98	R\$ 7.762.324,81	R\$ 0,00	-R\$ 5.133.351,28	R\$ 22.914.140,03	R\$ 53.096.604,80	18,64%	-63,66%	-0,55%
2037	15	R\$ 134.026.659,74	R\$ 72.626.452,74	R\$ 7.400.345,42	R\$ 18.894.155,19	R\$ 2.072.096,72	R\$ 7.697.007,66	R\$ 0,00	-R\$ 6.503.022,18	R\$ 23.672.471,97	R\$ 51.266.662,69	17,66%	-65,57%	-3,45%
2038	16	R\$ 146.159.700,71	R\$ 79.167.934,34	R\$ 7.305.314,23	R\$ 19.902.728,38	R\$ 2.045.487,98	R\$ 7.627.725,62	R\$ 0,00	-R\$ 7.526.406,03	R\$ 24.504.933,86	R\$ 48.127.163,83	16,77%	-67,32%	-6,12%
2039	17	R\$ 159.391.110,34	R\$ 86.298.608,71	R\$ 7.379.371,96	R\$ 20.726.459,92	R\$ 2.066.224,15	R\$ 7.554.238,03	R\$ 0,00	-R\$ 8.316.256,50	R\$ 25.316.090,64	R\$ 43.803.722,38	15,88%	-69,04%	-8,98%
2040	18	R\$ 173.820.320,74	R\$ 94.071.544,60	R\$ 7.319.924,26	R\$ 21.600.407,54	R\$ 2.049.578,79	R\$ 7.476.289,59	R\$ 0,00	-R\$ 9.211.295,77	R\$ 26.057.088,41	R\$ 38.061.856,74	14,99%	-70,78%	-13,11%
2041	19	R\$ 189.555.765,30	R\$ 102.544.590,64	R\$ 7.323.277,22	R\$ 22.446.992,39	R\$ 2.050.517,62	R\$ 7.393.609,52	R\$ 0,00	-R\$ 10.059.417,25	R\$ 26.826.821,61	R\$ 30.810.930,16	14,15%	-72,41%	-19,05%
2042	20	R\$ 206.715.693,56	R\$ 111.780.805,91	R\$ 7.436.611,42	R\$ 23.152.848,05	R\$ 2.082.251,20	R\$ 7.305.910,61	R\$ 0,00	-R\$ 10.739.333,18	R\$ 27.564.106,41	R\$ 22.084.667,76	13,33%	-74,01%	-28,32%
2043	21	R\$ 225.429.059,87	R\$ 121.848.929,26	R\$ 7.086.691,28	R\$ 24.160.152,95	R\$ 1.984.273,56	R\$ 7.212.888,20	R\$ 0,00	-R\$ 11.889.677,53	R\$ 28.173.530,56	R\$ 11.217.491,68	12,50%	-75,64%	-49,21%
2044	22	R\$ 245.836.492,43	R\$ 132.823.890,84	R\$ 6.947.575,59	R\$ 24.956.478,99	R\$ 1.945.321,17	R\$ 7.114.219,14	R\$ 0,00	-R\$ 12.766.490,63	R\$ 28.773.606,52	R\$ 0,00	11,70%	-77,18%	-100,00%
2045	23	R\$ 268.091.350,09	R\$ 144.787.369,77	R\$ 6.452.026,60	R\$ 25.941.864,23	R\$ 1.806.567,45	R\$ 7.009.560,67	R\$ 0,00	-R\$ 13.957.545,99	R\$ 29.225.700,71	R\$ 0,00	10,90%	-78,75%	
2046	24	R\$ 292.360.874,83	R\$ 157.828.402,06	R\$ 5.899.840,83	R\$ 26.983.136,94	R\$ 1.651.955,43	R\$ 6.898.549,23	R\$ 0,00	-R\$ 15.238.390,70	R\$ 29.688.736,20	R\$ 0,00	10,15%	-80,21%	
2047	25	R\$ 318.827.448,57	R\$ 172.044.043,17	R\$ 4.716.433,39	R\$ 28.345.491,75	R\$ 1.320.601,35	R\$ 6.780.799,17	R\$ 0,00	-R\$ 17.050.526,27	R\$ 29.868.360,18	R\$ 0,00	9,37%	-81,74%	
2048	26	R\$ 347.689.963,71	R\$ 187.540.090,40	R\$ 2.861.650,70	R\$ 30.158.464,40	R\$ 801.262,20	R\$ 6.655.901,44	R\$ 0,00	-R\$ 19.582.331,15	R\$ 29.901.145,50	R\$ 0,00	8,60%	-83,24%	



2049	27	R\$ 379.165.317,81	R\$ 204.431.870,23	R\$ 1.871.602,49	R\$ 31.316.014,99	R\$ 524.048,70	R\$ 6.523.422,17	R\$ 0,00	-R\$ 21.167.028,28	R\$ 30.086.101,64	R\$ 0,00	7,93%	-84,53%	
2050	28	R\$ 413.490.043,54	R\$ 222.845.096,63	R\$ 1.805.203,78	R\$ 31.754.764,29	R\$ 505.457,06	R\$ 6.382.901,15	R\$ 0,00	-R\$ 21.723.991,32	R\$ 30.417.553,31	R\$ 0,00	7,36%	-85,66%	
2051	29	R\$ 450.922.086,16	R\$ 242.916.806,64	R\$ 1.621.041,03	R\$ 32.229.024,98	R\$ 453.891,49	R\$ 6.233.850,22	R\$ 0,00	-R\$ 22.369.970,53	R\$ 30.678.753,27	R\$ 0,00	6,80%	-86,74%	
2052	30	R\$ 491.742.741,97	R\$ 264.796.380,27	R\$ 1.483.826,89	R\$ 32.592.264,93	R\$ 415.471,53	R\$ 6.075.751,60	R\$ 0,00	-R\$ 22.904.584,98	R\$ 30.879.635,00	R\$ 0,00	6,28%	-87,76%	
2053	31	R\$ 536.258.772,19	R\$ 288.646.652,21	R\$ 952.849,12	R\$ 33.170.968,84	R\$ 266.797,75	R\$ 5.908.056,08	R\$ 0,00	-R\$ 23.806.755,38	R\$ 30.934.458,34	R\$ 0,00	5,77%	-88,76%	
2054	32	R\$ 584.804.708,25	R\$ 314.645.123,73	R\$ 805.328,87	R\$ 33.383.873,88	R\$ 225.492,08	R\$ 5.730.181,10	R\$ 0,00	-R\$ 24.228.071,46	R\$ 30.989.073,51	R\$ 0,00	5,30%	-89,67%	
2055	33	R\$ 637.745.365,72	R\$ 342.985.283,66	R\$ 762.064,22	R\$ 33.433.428,93	R\$ 213.377,98	R\$ 5.541.508,76	R\$ 0,00	-R\$ 24.468.786,68	R\$ 30.985.737,63	R\$ 0,00	4,86%	-90,53%	
2056	34	R\$ 695.478.585,87	R\$ 373.878.048,44	R\$ 454.926,99	R\$ 33.594.270,53	R\$ 127.379,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 30.272.547,64	R\$ 30.854.854,19	R\$ 0,00	4,44%	-91,35%	

Despesas com Pessoal.

DESPESA COM PESSOAL		DESPESAS EXECUTADAS	
DESPESA BRUTA COM PESSOAL (I)		R\$	23.561.577,66
Pessoal ativo		R\$	17.844.492,30
Pessoal inativo e pensionistas		R\$	5.023.057,71
Outras despesas de pessoal decorrentes de contratos de terceirização		R\$	694.027,65
DESPESAS NÃO COMPUTADAS (II)		R\$	5.288.018,63
Indenizações por demissão e incentivos à demissão voluntária		R\$	260.848,45
Decorrentes de decisão judicial de período anterior ao da apuração/Instrução Normativa TCE/PR 56/2011 - IRRF		R\$	4.112,47
Despesas de exercícios anteriores de período anterior ao da apuração		R\$	5.023.057,71
Inativos e pensionistas com recursos vinculados		R\$	-
DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL (III) = (I - II)		R\$	18.273.559,03
DESPESA TOTAL COM PESSOAL - DTP (IV) = (III a + III b)		R\$	18.273.559,03

Apuração do Cumprimento do Limite Legal.

APURAÇÃO DO CUMPRIMENTO DO LIMITE LEGAL	VALOR
RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL (V)	R\$ 36.529.559,03
% do DESPESA TOTAL DE PESSOAL - DTP sobre RCL (VI) = (IV / V) x 100	50,02%
LIMITE MÁXIMO	60,00%
LIMITE PRUDENCIAL	57,00%
LIMITE DE ALERTA	54,00%



Resultado da Demonstração da Viabilidade do Plano de Custeio

CRESCIMENTO MÉDIO DA RCL E DTP			
	Calculado		Informado
Contribuições do Ente + Parcelamentos			R\$ 4.519.942,68
Despesas do RPPS - Benefícios e Administrativas			R\$ 5.161.947,42
Despesa com pessoal (exceto RPPS)	R\$	18.273.559,03	
Dívida Consolidada Líquida - DCL			R\$ 37.062,65
Resultado Atuarial	R\$	(23.550.871,70)	
Variação Média - RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL		9,05%	
Variação Média - DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL		9,01%	

Evolução da RCL, DLP e Inflação dos últimos dez anos

ANO	RCL	DLP	Inflação
2011	R\$ 15.356.064,23	R\$ 7.713.976,88	6,46%
2012	R\$ 16.165.277,83	R\$ 8.649.670,57	6,08%
2013	R\$ 17.406.815,40	R\$ 9.364.207,93	6,20%
2014	R\$ 19.922.783,65	R\$ 10.751.331,23	5,56%
2015	R\$ 20.770.181,51	R\$ 10.768.993,35	6,23%
2016	R\$ 24.528.776,27	R\$ 11.763.562,88	11,28%
2017	R\$ 24.260.334,97	R\$ 12.250.111,88	6,58%
2018	R\$ 27.220.403,88	R\$ 13.094.636,38	2,07%
2019	R\$ 30.732.381,19	R\$ 15.850.826,14	3,43%
2020	R\$ 32.501.480,28	R\$ 15.749.242,49	4,40%
2021	R\$ 36.529.559,03	R\$ 18.273.559,03	



ANEXO 10

Tábuas.

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





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



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



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

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

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