



Actuary, Risk and
Insurance Management

**AVALIAÇÃO ATUARIAL ANUAL 2022
PLANO FINANCEIRO
INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DO MUNICÍPIO DE
CAUCAIA
CAUCAIA – CE**

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.....	16
3.2.3 Inativos	16
3.2.4 Pensionistas	17
4. PLANO DE BENEFÍCIOS	17
4.1 Aposentadoria por Invalidez Permanente.....	18
4.2 Aposentadoria Compulsória	18
4.3 Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição.....	18
4.4 Aposentadoria por Idade.....	18
4.5 Pensão por Morte.....	23
5. HIPÓTESES ATUARIAIS.....	24
5.1 Hipóteses Financeiras.....	25
5.1.1 Taxa de Juros Atuariais	25
5.1.2 Taxa de Inflação Futura.....	25
5.1.3 Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais	25
5.1.4 Projeção do Crescimento Real dos Benefícios do Plano.....	25
5.1.5 Crescimento do Salário-Mínimo	26
5.1.6 Compensação Previdenciária.....	26

5.2 Hipóteses Biométricas	27
5.2.1 Novos Entrantes.....	27
5.2.2 Tábuas Biométricas	27
5.3 Outras Hipóteses.....	27
5.3.1 Rotatividade.....	28
5.3.2 Composição do Grupo Familiar de Pensionistas.....	28
5.3.3 Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo	28
5.3.4 Despesas Administrativas.....	28
6. REGIME FINANCEIRO.....	29
7. MÉTODO ATUARIAL DE AVALIAÇÃO E CUSTEIO	29
8. OS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	30
8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos.....	30
8.2. Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos.....	30
8.3. Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder.....	31
8.4. Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder.....	31
8.5. Ativo Líquido do Plano	31
8.6. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Receber.....	31
8.7. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Pagar.....	32
8.8. Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras.....	32
8.9 Valor Atual da Integralização das Reservas a Amortizar.....	32
8.9.1 Limite de Déficit Atuarial.....	33
8.10. Resultado Atuarial	33
8.10.1. Evolução do Resultado Atuarial.....	33
8.11. Plano de Custeio	35
8.11.1 Contribuições Correntes	35
8.11.2 Contribuições Normais	35
8.11.3 Custo Suplementar.....	36
8.11.4 Base de Incidência das Contribuições	37

8.12. Projeções Atuariais	37
8.13. Conclusões.....	37

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

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

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

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



LISTA DE ANEXOS

Anexo 1

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

Anexo 2

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

Anexo 3

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

Anexo 4

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

Anexo 5

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

Anexo 6

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

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.35

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



7

Actuary, Risk and
Insurance Management

LISTA DE GRÁFICOS

GRÁFICO 01. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR SEXO.....	pág.12
GRÁFICO 02. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR SEXO.....	pág.13
GRÁFICO 03. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL.....	pág.13
GRÁFICO 04. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL.....	pág.14
GRÁFICO 05. DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DOS SERVIDORES POR CARREIRA.....	pág.14
GRÁFICO 06. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS SERVIDORES POR CARREIRA.....	pág.15
GRÁFICO 07. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR REMUNERAÇÃO.....	pág.15
GRÁFICO 08. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A APOSENTADORIA EM ANOS.....	pág.16
GRÁFICO 09. VARIAÇÃO DO CUSTO NORMAL EM FUNÇÃO DA TAXA DE JUROS REAL.....	pág.34

1. INTRODUÇÃO

O Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de CAUCAIA, 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 CAUCAIA, localizado no estado do CE.

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 CAUCAIA – CE, estando assim em obediência à legislação federal que rege a estrutura e o funcionamento da previdência social dos entes federativos, incluindo-se ainda as determinações legais vigentes referentes à transição imposta pela reforma da previdência do setor público e às novas idades de aposentadoria.

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\$ 5.499.245,76 (cinco milhões quatrocentos e noventa e nove mil e duzentos e quarenta e cinco reais e setenta e seis centavos).

Atualmente estão vinculados ao RPPS de CAUCAIA – CE 1220 servidores ativos, sendo estes titulares de cargos efetivos no quadro de pessoal do Ente Federativo. As mulheres totalizando 955 servidoras representam 78,00% do total, enquanto que os homens totalizam 265 servidores, representando assim 22,00% 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.

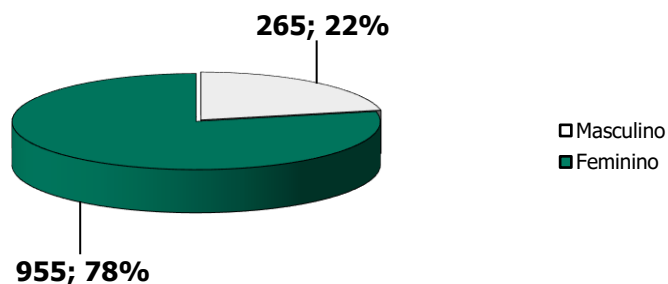


GRÁFICO 01. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR SEXO

A média de idade entre os homens é de 54, enquanto que entre as mulheres a média é de 54,1, sendo aproximadamente 0,19% maior que a dos homens.

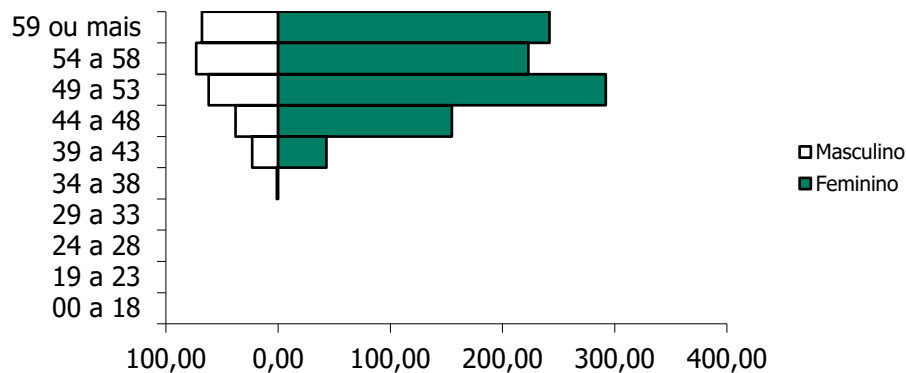


GRÁFICO 02. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR SEXO

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.

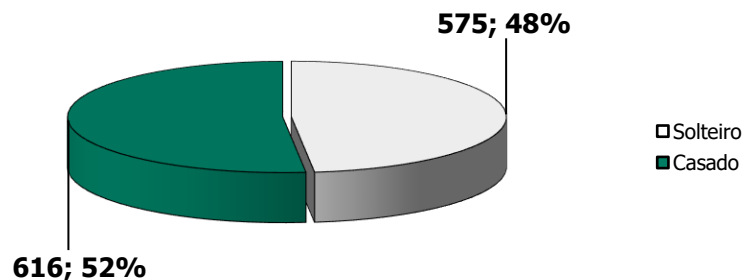


GRÁFICO 03. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL

São 575 servidores solteiros, representando 48,00% do total, enquanto têm-se 616 servidores casados, representando assim 52,00% do total.

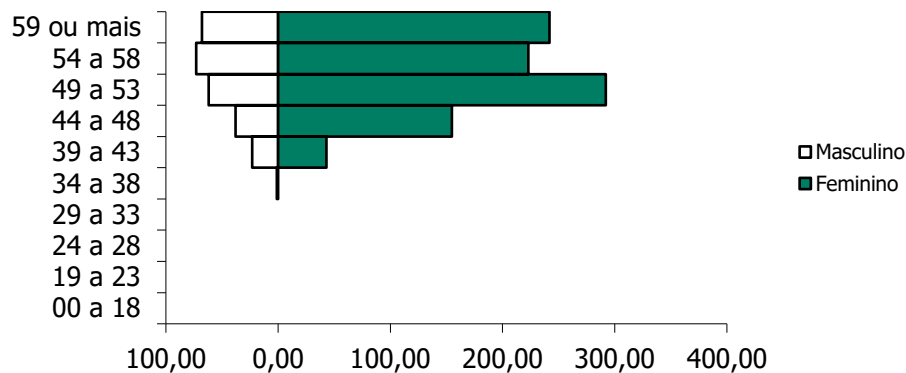


GRÁFICO 04. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL

A média de idade entre os solteiros é de 52,3 anos, enquanto que entre os casados é de 55,6.

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.

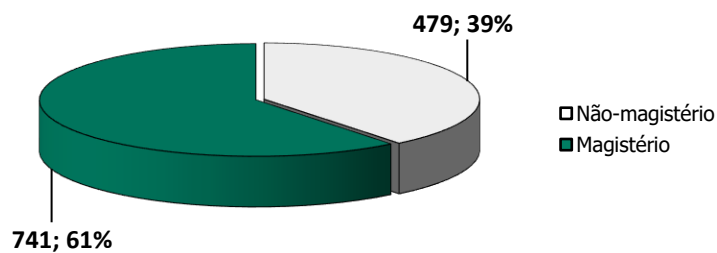


GRÁFICO 05. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR CARREIRA

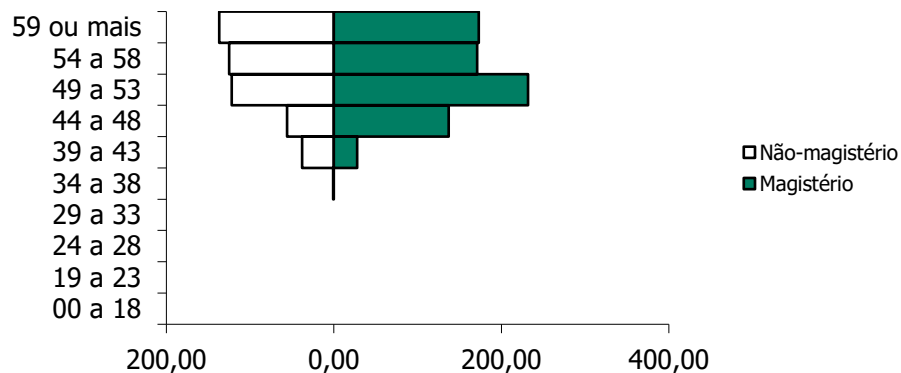


GRÁFICO 06. DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DOS EFETIVOS POR CARREIRA

Os servidores no Magistério totalizam 741 indivíduos, representando 61,00% do total, enquanto que 39,00% do total são Não-magistério, isto é, 479 servidores. A média de idade é maior entre os servidores que pertencem ao magistério, aproximadamente em 1,47%: 53,8 contra 54,6 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 0,00% destes recebem até 1 salário mínimo, 29,26% destes recebem entre 1 e 3 salários-mínimos, 61,15% entre 3 e 5 salários-mínimos, 6,64% entre 5 e 10 salários-mínimos, e 2,95% acima de 10 salários-mínimos.

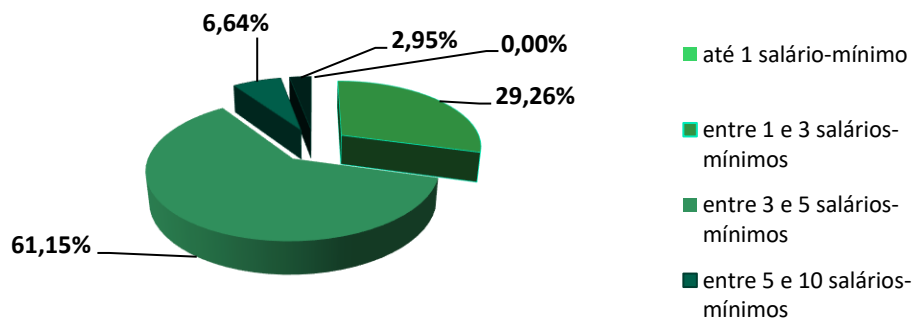


GRÁFICO 07. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR REMUNERAÇÃO

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 8,9 anos, enquanto que para as mulheres este tempo é de 2,5 anos.

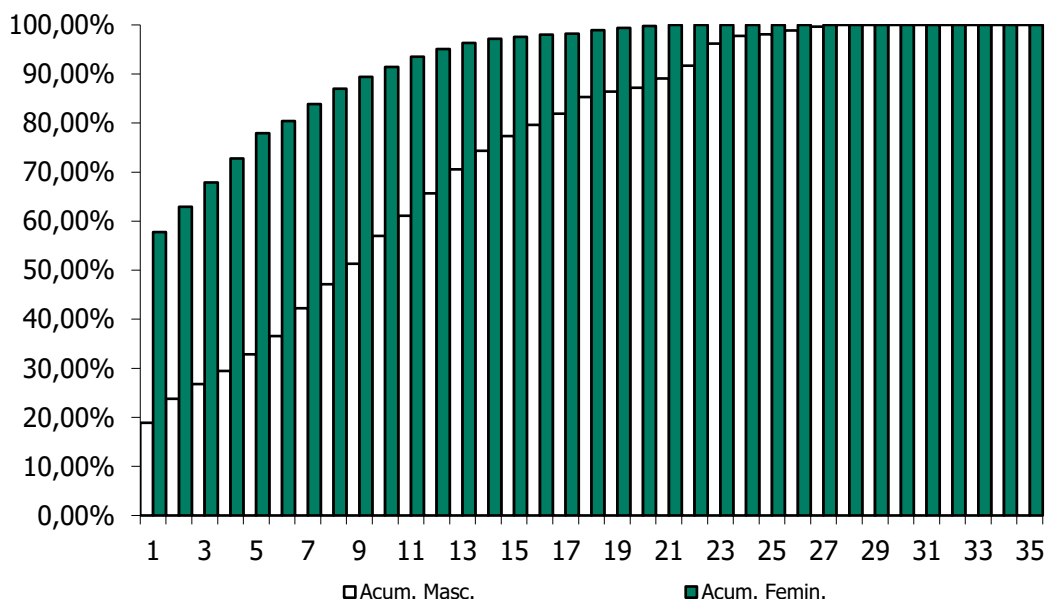


GRÁFICO 08. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A APOSENTADORIA EM ANOS

3.2.2 Dependentes dos Ativos, Inativos e Pensionistas

O Ente Federativo não disponibilizou as informações referentes aos dependentes dos atuais servidores ativos do RPPS de CAUCAIA.

3.2.3 Inativos

O RPPS de CAUCAIA possuía, na data base desta avaliação atuarial, 1247 aposentados.

A folha mensal dos benefícios de aposentadoria era de R\$ 4.671.858,11 (quatro milhões seiscentos e setenta e um mil e oitocentos e cinquenta e oito reais e onze centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R\$ 3.746,48 (três mil e setecentos e quarenta e seis reais e quarenta e oito centavos). A idade média dos aposentados na data base da avaliação era de 66 anos.

3.2.4 Pensionistas

O RPPS de CAUCAIA possuía, na data base desta avaliação atuarial, 49 pensionistas.

A folha mensal dos benefícios de pensão era de R\$ 101.678,56 (cento e um mil e seiscentos e setenta e oito reais e cinquenta e seis centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R\$ 2.075,07 (dois mil e setenta e cinco reais e sete centavos). A idade média destes segurados é de 74,3 anos.

4. PLANO DE BENEFÍCIOS

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

1. Quanto aos segurados:

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

2. Quanto aos dependentes:

a) Pensão por Morte.

4.1 Aposentadoria por Invalidez Permanente

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

4.2 Aposentadoria Compulsória

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

4.3 Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição

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

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

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

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

4.4 Aposentadoria por Idade

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

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

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

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

Regras de Concessão

a. Servidores Admitidos a partir de 2003

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

“Art.40

...

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

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

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

b. Servidores Admitidos até 31/12/2003

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

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

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

A Lei Federal nº. 11.301, de 10 de maio de 2006, estabelece que são consideradas funções de magistério as exercidas por professores e especialistas em educação no desempenho de atividades educativas, quando exercidas em estabelecimento de educação

básica em seus diversos níveis e modalidades, incluídas, além do exercício de docência, as de direção de unidade escolar e as de coordenação e assessoramento pedagógico.

c. Servidores Admitidos até 16/12/1998

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

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

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

O professor terá direito a um bônus de 17,00% para os homens e 20,00% para a mulher, sobre o efetivo tempo de serviço contado na data de publicação da Emenda Constitucional n°. 20/98, desde que aposente, exclusivamente, com tempo de efetivo exercício nas funções de magistério.

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

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

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

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

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

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

- *35 anos de contribuição, se homem, e 30 anos de contribuição, se mulher;*
- *25 anos de efetivo exercício no serviço público;*
- *15 anos de carreira;*
- *5 anos em que se der a aposentadoria; e*
- *Idade mínima resultante da redução de 1 (um) ano, relativamente aos limites de idade de 60 anos para homens e 55 anos de idade para as mulheres, para cada ano de contribuição que exceder a condição prevista no primeiro item.*

Regras para atualização de benefícios

a. Com paridade integral

Aos atuais aposentados e pensionistas, aos servidores que haviam reunido os requisitos para aposentadoria na data da publicação da Emenda Constitucional n°. 41/03, aos abrangidos pelo art. 6°, da Emenda Constitucional n°.41/03 e art. 3° da Emenda Constitucional n°.47/05 é assegurada a paridade, ou seja, os proventos de aposentadoria e as pensões serão revistos na mesma proporção e mesma data, sempre que se modificar a remuneração dos servidores em atividade, sendo também estendido aos aposentados e aos pensionistas quaisquer benefícios ou vantagens posteriormente concedidos aos servidores em atividades, inclusive quando decorrentes da transformação ou reclassificação do cargo ou função em que se deu a aposentadoria ou que serviu de referência para concessão de pensão, na forma da lei.

b. Sem paridade

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

4.5 Pensão por Morte

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

Regra de cálculo dos benefícios de pensão

A pensão por morte será igual à totalidade dos proventos (aposentado na data anterior a do óbito) ou a totalidade da remuneração de contribuição (servidor ativo na

data anterior a do óbito) sendo, em ambos os casos, limitados ao teto estabelecido para os benefícios do Regime Geral de Previdência Social. Os benefícios superiores ao teto serão acrescidos 70,00% incidente sobre a parcela que exceder o limite.

5. HIPÓTESES ATUARIAIS

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

As Hipóteses Financeiras que constam nesta Avaliação Atuarial foram:

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

As Hipóteses Biométricas que constam nesta Avaliação Atuarial foram:

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

As Outras Hipóteses consideradas nesta Avaliação Atuarial foram:

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 4,93% a.a.

5.1.2 Taxa de Inflação Futura

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

5.1.3 Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais

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

5.1.4 Projeção do Crescimento Real dos Benefícios do Plano

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

5.1.5 Crescimento do Salário-Mínimo

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

5.1.6 Compensação Previdenciária

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

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

Portanto, considerou-se que o Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de CAUCAIA 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 CAUCAIA, 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 2,00% (dois por cento) sobre a remuneração de contribuição da totalidade de segurados ativos, aposentados e pensionistas a título de custeio das despesas administrativas do RPPS. A partir da publicação da Portaria nº 19.451/2020 é necessária a mudança da taxa de acordo com o estabelecido na referida Portaria, o prazo é até 30 de junho de 2022.

6. REGIME FINANCEIRO

O regime de financiamento dos benefícios adotado nesta Avaliação Atuarial para fins de mensuração da obrigação previdenciária de responsabilidade do RPPS de CAUCAIA é o de Repartição Simples. A lógica do regime de Repartição Simples consiste no fato de que as contribuições vertidas ao RPPS, pelos segurados e ente federativo, em cada exercício financeiro futuro, devem ser suficientes ao pagamento dos benefícios devidos aos segurados em cada exercício financeiro de referência, inexistindo nesse regime, portanto, o objetivo de acumulação e capitalização dos recursos financeiros existentes.

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

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

8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos

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

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\$ 751.974.101,67 (setecentos e cinquenta e um milhões novecentos e setenta e quatro mil e cento e um reais e sessenta e sete 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\$ 900.854.600,86 (novecentos milhões oitocentos e cinquenta e quatro mil e seiscentos reais e oitenta e seis centavos).

8.4. Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder

As Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder totalizam R\$ 758.302.023,56 (setecentos e cinquenta e oito milhões trezentos e dois mil e vinte e três reais e cinquenta e seis centavos). É o resultado da subtração do Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder pelo Valor Presente Atuarial das Contribuições Futuras e pelo Valor Atual da Compensação Financeira e Receber. Quanto a Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos, o valor total é R\$ 696.301.368,03 (seiscentos e noventa e seis milhões trezentos e um mil e trezentos e sessenta e oito reais 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\$ 10.824.249,50 (dez milhões oitocentos e vinte e quatro mil duzentos e quarenta e nove reais e cinquenta centavos). Sua Composição é totalmente em aplicações e conta corrente.

8.6. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Receber

O Valor Presente da Compensação Previdenciária Futura a Receber do RGPS pelo presente RPPS foi estimado em R\$ 141.307.146,44 (cento e quarenta e um milhões trezentos e sete mil e cento e quarenta e seis reais e quarenta e quatro 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\$ 56.918.164,50 (cinquenta e seis milhões novecentos e dezoito mil e cento e sessenta e quatro reais e cinquenta centavos), já líquidas das despesas administrativas e do custo suplementar, sendo R\$ 23.094.596,85 (vinte e três milhões noventa e quatro mil e quinhentos e noventa e seis reais e oitenta e cinco centavos) relativos às contribuições do Ente Federativo, e R\$ 33.823.567,65 (trinta e três milhões oitocentos e vinte e três mil e quinhentos e sessenta e sete reais e sessenta e cinco centavos) das contribuições dos servidores efetivos ativos, aposentados e pensionistas na forma da Lei.

8.9 Valor Atual da Integralização das Reservas a Amortizar

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

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

8.9.1 Limite de Déficit Atuarial

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

8.10. Resultado Atuarial

No presente estudo atuarial estimou-se um déficit da ordem de R\$ 1.443.779.142,09 (um bilhão quatrocentos e quarenta e três milhões setecentos e setenta e nove mil e cento e quarenta e dois reais e nove centavos), sem considerar o valor da cobertura financeira.

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\$ 1.443.779.142,09	-R\$ 1.327.716.089,75	-R\$ 3.112.704.653,82

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

8.10.2. Análise de Sensibilidade

Segundo o art. 27 da Portaria MF 464/2018, o Fundo em Repartição deverá apresentar a análise de sensibilidade do resultado atuarial à variação das taxas de juros, incluindo a sua demonstração à taxa de juros de 0,00%.

Considerando a taxa de juros atuarial real de 4,93% foi apurada uma Cobertura de Insuficiência Financeira de R\$ R\$ 1.443.779.142,09 (um bilhão quatrocentos e quarenta e três milhões setecentos e setenta e nove mil e cento e quarenta e dois reais e nove centavos). Entretanto, as oscilações positivas e negativas em torno desta taxa de 4,93%, como pode ser observado no gráfico a seguir, provocam variações da Cobertura de Insuficiência Financeira, elevando-a ou reduzindo-a.

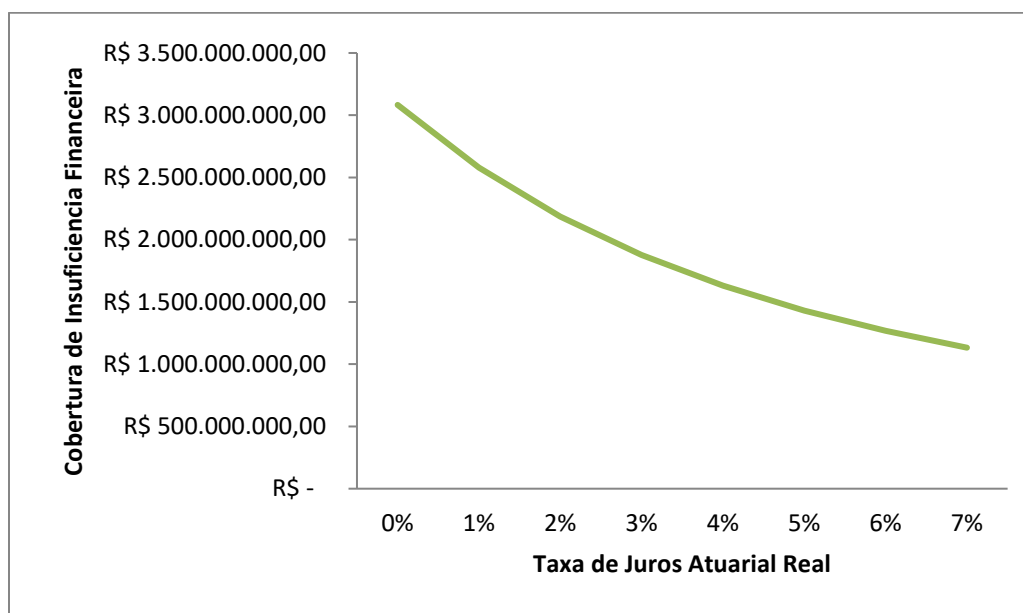


Gráfico 09: Variação do Custo Normal em Função da Taxa de Juros Real

8.11. Plano de Custeio

8.11.1 Contribuições Correntes

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

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

8.11.2 Contribuições Normais

A alíquota normal de contribuição necessária ao Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – deste RPPS, no que concerne aos benefícios a serem acurados, foi estimada em 31,32% (trinta e um vírgula trinta e dois 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.	26,43%
Aposentadoria por Invalidez	1,20%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	1,26%
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Cont. e Comp.	2,43%
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,00%
TOTAL	31,32%

A alíquota normal total de contribuição, adicionada à taxa de administração, é de 33,32% (trinta e três vírgula trinta e dois por cento), em virtude da mudança imposta pela Emenda Constitucional nº 103/19, a alíquota do servidor público não pode ser inferior ao servidor da União, sendo este de 14,00% (quatorze por cento). Portanto caberia ao ente uma alíquota normal de 19,32% (dezenove vírgula trinta e dois por cento).

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\$ 1.443.779.142,09 (um bilhão quatrocentos e quarenta e três milhões setecentos e setenta e nove mil e cento e quarenta e dois reais e nove centavos), encontrar-se-á amortizado ao se considerar o valor de cobertura de insuficiência financeira.

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 Actuarial 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;*
- *14,00% (quatorze por cento) para o Ente Federativo;*
- *Estudar mudanças na legislação visando adaptação ao definido na Emenda Constitucional nº 103/2019; e*

- *Eventuais insuficiências financeiras serão custeadas pelo tesouro do Ente federativo na forma do disposto da Portaria nº 464, publicada em 18 de novembro de 2018 naquilo que regulamenta referente ao plano financeiro.*

Eusébio (CE), 22 de junho 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	1220					1.220	100,00%
<i>Feminino</i>	955					955	78,28%
<i>Masculino</i>	265					265	21,72%
Idade	1220	38,00	54,09	5,56	74,00	65.984,00	100,00%
<i>Feminino</i>	955	39,00	54,10	5,51	74,00	51.667,00	78,30%
<i>Masculino</i>	265	38,00	54,03	5,75	74,00	14.317,00	21,70%
Remuneração	1220	1.212,00	4.507,58	1.551,95	22.913,92	5.499.245,76	100,00%
<i>Feminino</i>	955	1.212,00	4.570,91	1.244,26	22.913,92	4.365.214,50	79,38%
<i>Masculino</i>	265	1.212,00	4.279,36	2.553,43	21.984,00	1.134.031,26	20,62%
Anos até aposentar-se	1220	0,00	3,93	4,44	27,00	36.440,00	100,00%
<i>Feminino</i>	955	0,00	2,55	3,16	20,00	2.431,00	6,67%
<i>Masculino</i>	265	0,00	8,93	6,11	27,00	2.367,00	6,50%
Idade de aposentadoria	1220	50,00	58,02	5,18	74,00	70.782,00	100,00%
<i>Feminino</i>	955	50,00	56,65	4,90	74,00	54.098,00	76,43%
<i>Masculino</i>	265	55,00	63,10	3,55	74,00	16.684,00	23,57%
Idade de admissão	1220	0,00	29,87	6,09	52,00	36.440,00	100,00%
<i>Feminino</i>	955	0,00	30,17	6,18	52,00	28.811,00	79,06%
<i>Masculino</i>	265	12,00	28,79	5,61	51,00	7.629,00	20,94%
Idade de início da vida laboral	1220	0,00	29,87	6,09	52,00	36.440,00	100,00%
<i>Feminino</i>	955	0,00	23,94	1,61	25,00	22.859,00	62,73%
<i>Masculino</i>	265	12,00	23,87	1,57	25,00	6.326,00	17,36%
Ativos / Carreira							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Ativos	1220					1.220,00	100,00%
<i>Magistério</i>	741					741,00	60,74%
<i>Não-Magistério</i>	479					479,00	39,26%
Idade	1220	38,00	54,09	5,56	74,00	65.984,00	100,00%
<i>Magistério</i>	955	39,00	53,78	5,41	74,00	39.850,00	60,39%
<i>Não-Magistério</i>	265	38,00	54,56	5,76	74,00	26.134,00	39,61%

1

Remuneração	1220	1.212,00	4.507,58	1.551,95	22.913,92	5.499.245,76	100,00%
Magistério	955	3.004,24	4.906,16	371,36	8.880,20	3.635.464,87	66,11%
Não-Magistério	265	1.212,00	3.890,98	2.861,64	22.913,92	1.863.780,89	33,89%
Anos até aposentar-se	1220	0,00	3,93	4,44	27,00	4.798,00	100,00%
Magistério	955	0,00	1,23	1,71	13,00	909,00	18,95%
Não-Magistério	265	0,00	8,12	5,46	27,00	3.889,00	81,05%
Idade de aposentadoria	1220	50,00	58,02	5,18	74,00	70.782,00	100,00%
Magistério	955	50,00	55,01	4,37	74,00	40.759,00	57,58%
Não-Magistério	265	60,00	62,68	2,70	74,00	30.023,00	42,42%
Idade de admissão	1220	0,00	29,87	6,09	52,00	36.440,00	100,00%
Magistério	955	0,00	31,03	6,22	52,00	22.994,00	63,10%
Não-Magistério	265	12,00	28,07	5,50	52,00	13.446,00	36,90%
Idade de início da vida laboral	1220	0,00	23,92	1,60	25,00	29.185,00	100,00%
Magistério	955	0,00	24,12	1,40	25,00	17.870,00	61,23%
Não-Magistério	265	12,00	23,62	1,85	25,00	11.315,00	38,77%
Inativos / Sexo							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Inativos	1296					1.296,00	100,00%
Feminino	1183					1.183,00	91,28%
Masculino	113					113,00	8,72%
Idade	1296	23,00	66,31	8,98	101,00	85.939,00	100,00%
Feminino	1183	23,00	65,86	8,89	101,00	77.914,00	90,66%
Masculino	113	47,00	71,02	8,97	95,00	8.025,00	9,34%
Remuneração	1296	1.100,00	3.683,28	2.204,82	16.149,94	4.773.536,67	100,00%
Feminino	1183	1.100,00	3.779,27	2.185,37	14.000,00	4.470.871,69	93,66%
Masculino	113	1.212,00	2.678,45	1.798,71	16.149,94	302.664,98	6,34%
Idade de concessão	1296	-99,00	-51,98	13,25	82,00	-67.372,00	100,00%
Feminino	1183	-99,00	-53,48	11,98	82,00	-63.268,00	93,91%
Masculino	113	-75,00	-36,32	25,44	72,00	-4.104,00	6,09%
Inativos / Benefícios							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Inativos	1296	-	-	-	-	1.296,00	100,00%
Aposentadoria	1129	-	-	-	-	1.129,00	87,11%
Aposentadoria por Invalidez	118	-	-	-	-	118,00	9,10%
Pensão	49	-	-	-	-	49,00	3,78%

Idade	1296	23,00	66,31	8,98	101,00	85.939,00	100,00%
<i>Aposentadoria</i>	1129	23,00	66,26	8,90	88,00	74.809,00	87,05%
<i>Aposentadoria por Invalidez</i>	118	45,00	63,45	7,91	88,00	7.487,00	8,71%
<i>Pensão</i>	49	45,00	74,35	10,51	96,00	3.643,00	4,24%
Remuneração	1296	1.100,00	3.683,28	2.204,82	16.149,94	4.773.536,67	100,00%
<i>Aposentadoria</i>	1129	1.212,00	3.817,42	2.256,54	8.555,47	4.309.863,60	90,29%
<i>Aposentadoria por Invalidez</i>	118	1.212,00	3.067,75	1.585,86	8.555,47	361.994,51	7,58%
<i>Pensão</i>	49	1.100,00	2.075,07	1.241,49	14.000,00	101.678,56	2,13%
Idade de concessão	1296	-99,00	-51,98	13,25	82,00	-67.372,00	100,00%
<i>Aposentadoria</i>	1129	-99,00	-55,84	8,89	-34,00	-63.038,00	93,57%
<i>Aposentadoria por Invalidez</i>	118	-77,00	-58,64	7,93	-34,00	-6.919,00	10,27%
<i>Pensão</i>	49	29,00	52,76	9,80	82,00	2.585,00	-3,84%

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\$	10.824.249,50
2.2.7.2.1.01.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$	10.824.249,50
2.2.7.2.1.01.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	751.974.101,67
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	(10.824.249,50)
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	(955.718,64)
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	(139.625,56)
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	(54.577.389,44)
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$	(674.652.869,04)
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\$	900.854.600,86
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	(23.094.596,85)
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	(32.728.223,45)
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	(86.729.757,00)
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$	(758.302.023,56)
2.2.7.2.1.02.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$	-
2.2.7.2.1.03.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$	-
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$	-
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\$	-
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\$	-
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$	-
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$	-
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$	-
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$	-
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\$	-
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$	-
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	-1.370.309,50	10.824.249,50	23.018.808,49	35.213.367,49	47.407.926,49	59.602.485,48	71.797.044,48	83.991.603,48	96.186.162,47	108.380.721,47	120.575.280,46	157.158.957,45
2.2.7.2.1.01.00	10.833.228,62	10.842.215,20	10.851.209,23	10.860.210,72	10.869.219,68	10.878.236,11	10.887.260,02	10.896.291,42	10.905.330,31	10.914.376,70	10.923.430,59	10.932.491,99
2.2.7.2.1.01.01	752.597.892,85	753.222.201,49	753.847.028,01	754.472.372,85	755.098.236,44	755.724.619,21	756.351.521,58	756.978.944,00	757.606.886,89	758.235.350,67	758.864.335,80	759.493.842,69
2.2.7.2.1.01.02	-10.833.228,62	-10.842.215,20	-10.851.209,23	-10.860.210,72	-10.869.219,68	-10.878.236,11	-10.887.260,02	-10.896.291,42	-10.905.330,31	-10.914.376,70	-10.923.430,59	-10.932.491,99
2.2.7.2.1.01.03	-956.511,45	-957.304,91	-958.099,03	-958.893,81	-959.689,25	-960.485,35	-961.282,11	-962.079,53	-962.877,61	-963.676,35	-964.475,76	-965.275,83
2.2.7.2.1.01.04	-139.741,38	-139.857,31	-139.973,32	-140.089,44	-140.205,65	-140.321,95	-140.438,35	-140.554,85	-140.671,45	-140.788,14	-140.904,93	-141.021,82
2.2.7.2.1.01.05	-54.622.663,46	-54.667.975,05	-54.713.324,21	-54.758.711,00	-54.804.135,44	-54.849.597,56	-54.895.097,39	-54.940.634,97	-54.986.210,32	-55.031.823,48	-55.077.474,47	-55.123.163,33
2.2.7.2.1.01.07	-675.212.519,31	-675.772.633,83	-676.333.212,98	-676.894.257,16	-677.455.766,75	-678.017.742,13	-678.580.183,68	-679.143.091,81	-679.706.466,89	-680.270.309,31	-680.834.619,46	-681.399.397,73
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	901.601.894,09	902.349.807,22	903.098.340,78	903.847.495,27	904.597.271,22	905.347.669,14	906.098.689,53	906.850.332,93	907.602.599,85	908.355.490,80	909.109.006,30	909.863.146,87
2.2.7.2.1.02.02	-23.113.754,70	-23.132.928,44	-23.152.118,08	-23.171.323,65	-23.190.545,15	-23.209.782,59	-23.229.035,99	-23.248.305,36	-23.267.590,71	-23.286.892,06	-23.306.209,43	-23.325.542,82
2.2.7.2.1.02.03	-32.755.372,76	-32.782.544,59	-32.809.738,96	-32.836.955,89	-32.864.195,39	-32.891.457,50	-32.918.742,21	-32.946.049,57	-32.973.379,57	-33.000.732,25	-33.028.107,61	-33.055.505,68
2.2.7.2.1.02.04	-86.801.702,64	-86.873.707,96	-86.945.773,01	-87.017.897,84	-87.090.082,51	-87.162.327,05	-87.234.631,52	-87.306.995,97	-87.379.420,45	-87.451.905,01	-87.524.449,70	-87.597.054,57
2.2.7.2.1.02.06	-758.931.063,99	-759.560.626,23	-760.190.710,72	-760.821.317,89	-761.452.448,17	-762.084.102,00	-762.716.279,81	-763.348.982,04	-763.982.209,11	-764.615.961,47	-765.250.239,55	-765.885.043,80
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.02	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.07	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.04.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.04.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.04.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.04.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.2.7.2.1.04.06	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.05.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	-10.833.228,62	-10.842.215,20	-10.851.209,23	-10.860.210,72	-10.869.219,68	-10.878.236,11	-10.887.260,02	-10.896.291,42	-10.905.330,31	-10.914.376,70	-10.923.430,59	-10.932.491,99
2.2.7.2.1.07.01	-10.833.228,62	-10.842.215,20	-10.851.209,23	-10.860.210,72	-10.869.219,68	-10.878.236,11	-10.887.260,02	-10.896.291,42	-10.905.330,31	-10.914.376,70	-10.923.430,59	-10.932.491,99
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

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
													10.824.249,49648
2022	4.585.327,4558	4.229.828,3949	4.934.799,7941	65.665,518	4.643,7009	0,00	0,00	234.266.751,40782	62.055.976,71	33.259.976,587	95.315.953,297	138.950.798,11	157.158.957,45
2023	4.506.906,1781	3.743.028,032	4.366.866,0374	109.572,0562	9.361,2653	0,00	0,00	209.061.937,9535	60.975.184,0243	37.579.029,857	98.554.213,8813	110.507.724,07	280.862.648,93
2024	4.425.687,2544	3.342.918,1559	3.900.071,1819	127.926,9857	14.158,4524	0,00	0,00	188.054.137,46178	59.857.112,1081	41.165.209,5326	101.022.321,6407	87.031.815,82	386.031.661,86
2025	4.341.657,3479	2.976.204,4168	3.472.238,4862	139.702,9934	19.032,0031	0,00	0,00	169.401.894,56892	58.701.727,9188	44.411.091,3519	103.112.819,2707	66.289.075,30	474.620.149,50
2026	4.254.796,0605	2.534.747,6763	2.957.205,6224	162.969,5013	23.978,764	0,00	0,00	150.441.411,50813	57.508.887,8902	48.121.457,7968	105.630.345,687	44.811.065,82	545.039.174,24
2027	4.165.090,3333	2.344.907,2226	2.735.725,093	162.776,188	28.988,3738	0,00	0,00	138.788.756,98499	56.278.549,1218	49.891.738,1348	106.170.287,2566	32.618.469,73	606.136.165,81
2028	4.072.527,6086	2.038.327,7628	2.378.049,0567	182.154,4407	34.051,7034	0,00	0,00	125.530.029,61028	55.010.651,852	52.445.690,0631	107.456.341,9151	18.073.687,70	654.983.399,28
2029	3.977.078,1367	1.734.162,7478	2.023.189,8724	207.489,2271	39.161,1674	0,00	0,00	113.328.142,13476	53.704.938,096	54.893.762,9353	108.598.701,0313	4.729.441,10	692.236.683,42
2030	3.878.723,0803	1.498.497,5221	1.748.247,1091	236.405,3016	44.315,4851	0,00	0,00	103.523.954,3656	52.361.305,181	56.752.239,3588	109.113.544,5398	-5.589.590,17	720.498.794,94
2031	3.777.483,5932	1.206.174,8929	1.407.204,0418	280.482,7526	49.496,9586	0,00	0,00	93.492.368,6643	50.980.160,7976	58.929.175,9129	109.909.336,7105	-16.416.968,05	738.793.060,96
2032	3.673.404,9723	970.827,3134	1.132.631,8656	335.749,4857	54.685,306	0,00	0,00	85.342.000,38175	49.562.188,3673	60.599.916,3513	110.162.104,7186	-24.820.104,34	749.171.823,39
2033	3.566.514,463	755.890,3182	881.872,038	375.233,4501	59.860,7753	0,00	0,00	77.890.647,36711	48.107.872,5823	62.037.674,3855	110.145.546,9678	-32.254.899,60	752.260.928,13
2034	3.456.842,1566	620.685,1797	724.132,7097	393.704,281	65.006,1355	0,00	0,00	71.978.111,93006	46.617.708,6342	62.815.822,5277	109.433.531,1619	-37.455.419,23	750.045.420,48
2035	3.344.426,5465	462.704,0664	539.821,4108	424.237,5268	70.098,7249	0,00	0,00	66.159.753,82888	45.092.340,1039	63.660.335,8151	108.752.675,919	-42.592.922,09	742.329.906,57
2036	3.229.345,7825	358.334,3271	418.056,7149	444.519,313	75.114,165	0,00	0,00	61.351.557,23193	43.532.894,6616	64.022.183,179	107.555.077,8406	-46.203.520,61	730.445.416,78
2037	3.111.713,9268	279.398,6447	325.965,0854	447.298,7388	80.011,7536	0,00	0,00	56.975.193,34734	41.940.911,2225	64.100.263,8192	106.041.175,0417	-49.065.981,69	714.971.441,24
2038	2.991.660,0519	240.269,7887	280.314,7535	444.975,6821	84.752,4055	0,00	0,00	53.253.680,94104	40.318.048,278	63.791.585,7441	104.109.634,0221	-50.855.953,08	696.856.381,73
2039	2.869.346,1309	154.966,2528	180.793,9616	456.281,2883	89.310,8145	0,00	0,00	49.241.081,39536	38.666.387,5285	63.696.041,0645	102.362.428,593	-53.121.347,20	675.471.171,73
2040	2.744.966,38	126.466,7181	147.544,5044	445.620,3911	93.638,2672	0,00	0,00	45.915.723,55305	36.988.384,0947	63.077.232,7748	100.065.616,8695	-54.149.893,32	651.952.417,44
2041	2.618.777,8384	107.034,6938	124.873,8095	432.800,3836	97.683,074	0,00	0,00	42.787.764,03328	35.287.458,3521	62.267.746,1921	97.555.204,5442	-54.767.440,51	626.626.196,29

2042	2.491.105,7772	87.947,3553	102.605,2478	419.373,1045	101.392,0398	0,00	0,00	39.800.791,62645	33.567.929,5998	61.324.129,0545	94.892.058,6543	-55.091.267,03	599.711.601,28
2043	2.362.303,5189	70.424,4303	82.161,8354	405.350,9633	104.707,6255	0,00	0,00	36.928.603,20616	31.834.453,9577	60.231.082,8006	92.065.536,7583	-55.136.933,55	571.422.198,84
2044	2.232.760,0458	39.253,1318	45.795,3204	390.754,2359	107.579,4716	0,00	0,00	34.083.091,05347	30.092.160,792	59.091.521,5685	89.183.682,3605	-55.100.591,31	541.776.262,79
2045	2.102.928,6937	18.033,5748	21.039,1706	377.124,728	109.949,9214	0,00	0,00	31.415.851,96692	28.347.036,5581	57.737.514,0817	86.084.550,6398	-54.668.698,67	511.121.967,02
2046	1.973.317,7187	14.853,6292	17.329,2341	361.424,4634	111.760,1791	0,00	0,00	29.039.262,54283	26.605.794,1061	56.115.116,1544	82.720.910,2605	-53.681.647,72	479.992.127,05
2047	1.844.458,9651	9.373,5007	10.935,7508	345.257,7225	112.961,5985	0,00	0,00	26.723.754,06209	24.875.486,8702	54.367.370,8752	79.242.857,7454	-52.519.103,68	448.547.443,42
2048	1.716.900,3429	3.107,4334	3.625,339	328.681,0431	113.513,993	0,00	0,00	24.536.501,32169	23.163.297,474	52.488.376,817	75.651.674,291	-51.115.172,97	417.025.681,38
2049	1.591.189,0294	0,00	0,00	311.758,9411	113.385,3794	0,00	0,00	22.470.261,30443	21.476.371,1809	50.457.362,5936	71.933.733,7745	-49.463.472,47	385.683.025,81
2050	1.467.883,3149	0,00	0,00	294.564,201	112.553,8238	0,00	0,00	20.524.428,50569	19.822.032,4142	48.284.273,4757	68.106.305,8899	-47.581.877,38	354.769.535,04
2051	1.347.521,3388	0,00	0,00	277.178,8367	111.007,6251	0,00	0,00	18.684.406,78381	18.207.369,9719	46.002.086,964	64.209.456,9359	-45.525.050,15	324.490.238,00
2052	1.230.641,5588	0,00	0,00	259.689,7403	108.753,9398	0,00	0,00	16.951.031,57832	16.639.495,3822	43.625.328,6766	60.264.824,0588	-43.313.792,48	295.038.444,28
2053	1.117.746,4645	0,00	0,00	242.189,6167	105.816,1596	0,00	0,00	15.324.525,35522	15.125.071,6386	41.170.725,2676	56.295.796,9062	-40.971.271,55	266.592.684,34
2054	1.009.277,4866	0,00	0,00	224.772,2461	102.224,2172	0,00	0,00	13.804.242,64984	13.669.975,5358	38.656.395,119	52.326.370,6548	-38.522.128,00	239.314.434,77
2055	905.617,4859	0,00	0,00	207.537,8019	98.024,7301	0,00	0,00	12.388.815,99849	12.279.307,6642	36.101.691,5699	48.380.999,2341	-35.992.183,24	213.346.038,53
2056	807.101,0693	0,00	0,00	190.584,2579	93.268,5764	0,00	0,00	11.076.159,40941	10.957.584,278	33.526.883,4305	44.484.467,7085	-33.408.308,30	188.808.660,33
2057	714.026,4368	0,00	0,00	174.010,1271	88.032,668	0,00	0,00	9.863.542,89947	9.708.732,34	30.952.285,8969	40.661.018,2369	-30.797.475,34	165.801.136,42
2058	626.652,3023	0,00	0,00	157.891,8554	82.400,0175	0,00	0,00	8.747.481,84794	8.536.122,535	28.397.291,9319	36.933.414,4669	-28.185.932,62	144.399.633,34
2059	545.200,0163	0,00	0,00	142.351,7039	76.458,838	0,00	0,00	7.712.453,85926	7.442.553,1152	25.882.062,8082	33.324.615,9234	-25.612.162,06	124.643.693,61
2060	469.860,0807	0,00	0,00	127.442,1764	70.302,4779	0,00	0,00	6.768.466,03748	6.430.370,6159	23.425.230,2701	29.855.600,886	-23.087.134,85	106.563.297,11
2061	400.786,4721	0,00	0,00	113.265,6171	64.029,3996	0,00	0,00	5.911.153,1879	5.501.413,8188	21.045.621,6443	26.547.035,4631	-20.635.882,28	90.163.636,39
2062	338.068,3374	0,00	0,00	99.874,6527	57.736,5871	0,00	0,00	5.127.405,03423	4.656.714,9011	18.759.880,2727	23.416.595,1738	-18.289.190,14	75.417.856,45
2063	281.711,5928	0,00	0,00	87.295,932	51.514,8223	0,00	0,00	4.415.297,19646	3.896.313,1933	16.582.170,6993	20.478.483,8926	-16.063.186,70	62.280.854,97
2064	231.636,2206	0,00	0,00	75.617,952	45.439,4662	0,00	0,00	3.778.944,69009	3.219.199,5939	14.526.927,3261	17.746.126,92	-13.967.182,23	50.695.536,81
2065	187.704,3883	0,00	0,00	64.821,9164	39.589,1119	0,00	0,00	3.207.392,04071	2.623.608,2908	12.604.165,2285	15.227.773,5193	-12.020.381,48	40.581.840,49
2066	149.722,7049	0,00	0,00	54.885,4941	34.016,4438	0,00	0,00	2.697.735,51369	2.106.963,1475	10.822.212,3051	12.929.175,4526	-10.231.439,94	31.846.675,30
2067	117.442,5523	0,00	0,00	45.852,5448	28.763,7631	0,00	0,00	2.246.999,65938	1.665.938,8642	9.189.890,919	10.855.829,7832	-8.608.830,12	24.383.470,94
2068	90.555,2449	0,00	0,00	37.756,6359	23.906,6096	0,00	0,00	1.852.156,39494	1.296.409,261	7.711.094,7509	9.007.504,0119	-7.155.347,62	18.077.469,80

2069	68.673,0665	0,00	0,00	30.604,2226	19.491,1466	0,00	0,00	1.509.747,89556	993.243,6484	6.387.085,7091	7.380.329,3575	-5.870.581,46	12.808.687,94
2070	51.329,8349	0,00	0,00	24.316,7895	15.558,8699	0,00	0,00	1.215.960,55367	750.358,5194	5.217.007,4047	5.967.365,9241	-4.751.405,37	8.454.506,60
2071	37.993,7229	0,00	0,00	18.960,8549	12.138,6695	0,00	0,00	965.418,56481	560.904,373	4.198.185,6863	4.759.090,0593	-3.793.671,49	4.890.614,27
2072	28.068,2943	0,00	0,00	14.412,472	9.227,3043	0,00	0,00	756.273,92177	417.223,9559	3.324.004,3328	3.741.228,2887	-2.984.954,37	1.999.608,94
2073	20.919,674	0,00	0,00	10.682,5955	6.823,2284	0,00	0,00	584.329,27227	311.203,2377	2.587.553,5139	2.898.756,7516	-2.314.427,48	0,00
2074	15.947,217	0,00	0,00	7.633,0283	4.897,5243	0,00	0,00	443.418,14908	235.119,1695	1.977.520,6189	2.212.639,7884	-1.769.221,64	0,00
2075	12.620,35	0,00	0,00	5.305,3807	3.402,6252	0,00	0,00	331.851,3723	182.115,1875	1.483.208,3375	1.665.323,525	-1.333.472,15	0,00
2076	10.479,1669	0,00	0,00	3.520,6705	2.272,6056	0,00	0,00	245.030,03779	146.213,9241	1.090.666,8812	1.236.880,8053	-991.850,77	0,00
2077	9.123,6434	0,00	0,00	2.250,5292	1.451,1018	0,00	0,00	178.380,83201	122.179,1366	787.326,5798	909.505,7164	-731.124,88	0,00
2078	8.233,1411	0,00	0,00	1.357,7685	878,1894	0,00	0,00	128.809,72684	105.768,0263	557.611,9644	663.379,9907	-534.570,26	0,00
2079	7.575,388	0,00	0,00	761,4266	496,7766	0,00	0,00	92.401,30495	93.858,1494	387.983,9732	481.842,1226	-389.440,82	0,00
2080	7.009,3641	0,00	0,00	389,2924	253,5405	0,00	0,00	66.314,31517	84.455,5149	266.047,2962	350.502,8111	-284.188,50	0,00
2081	6.473,1405	0,00	0,00	185,1304	106,7212	0,00	0,00	47.792,22491	76.532,0344	180.408,6876	256.940,722	-209.148,50	0,00
2082	5.953,1452	0,00	0,00	82,5559	34,1355	0,00	0,00	34.865,334	69.646,1014	121.306,9443	190.953,0457	-156.087,71	0,00
2083	5.448,9193	0,00	0,00	36,6148	0,4009	0,00	0,00	25.956,9334	63.484,975	81.533,2028	145.018,1778	-119.061,24	0,00
2084	4.960,5422	0,00	0,00	16,6347	0,00	0,00	0,00	19.943,4258	57.780,5356	55.809,7205	113.590,2561	-93.646,83	0,00
2085	4.487,4586	0,00	0,00	6,8425	0,00	0,00	0,00	15.845,843	52.350,1353	39.612,0395	91.962,1748	-76.116,33	0,00
2086	4.029,3245	0,00	0,00	1,957	0,00	0,00	0,00	13.091,086	47.106,2967	29.986,7794	77.093,0761	-64.001,99	0,00
2087	3.587,8347	0,00	0,00	0,2849	0,00	0,00	0,00	11.166,5534	42.043,6412	24.351,8568	66.395,498	-55.228,94	0,00
2088	3.165,4784	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.689,8426	37.190,8618	20.774,7392	57.965,601	-48.275,76	0,00
2089	2.764,6436	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.441,1796	32.575,5845	18.136,9075	50.712,492	-42.271,31	0,00
2090	2.387,2906	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.336,4674	28.220,497	15.999,0789	44.219,5759	-36.883,11	0,00
2091	2.035,5295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.328,5466	24.150,1564	14.109,0269	38.259,1833	-31.930,64	0,00
2092	1.711,043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.398,3146	20.384,1817	12.351,429	32.735,6107	-27.337,30	0,00
2093	1.415,3855	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.539,2602	16.940,9922	10.678,0573	27.619,0495	-23.079,79	0,00
2094	1.149,7586	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.754,9178	13.835,0035	9.096,2544	22.931,2579	-19.176,34	0,00
2095	915,0863	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.048,9756	11.077,5629	7.617,5184	18.695,0813	-15.646,11	0,00

2096	711,8384	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.423,975	8.674,9467	6.251,8634	14.926,8101	-12.502,84	0,00
2097	540,0786	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.881,648	6.629,1626	5.009,3177	11.638,4803	-9.756,83	0,00
2098	399,1117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.421,9458	4.933,9465	3.898,2656	8.832,2121	-7.410,27	0,00
2099	286,9763	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.042,0074	3.569,4261	2.925,342	6.494,7681	-5.452,76	0,00
2100	200,2414	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	735,7376	2.499,9872	2.095,3425	4.595,3297	-3.859,59	0,00
2101	133,6004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	492,9858	1.670,0044	1.411,1565	3.081,1609	-2.588,18	0,00
2102	82,5377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304,7428	1.031,7207	872,921	1.904,6417	-1.599,90	0,00
2103	45,0817	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166,5142	563,5214	477,1922	1.040,7136	-874,20	0,00
2104	20,3354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,1274	254,1921	215,3538	469,5459	-394,42	0,00
2105	6,5791	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,308	82,2386	69,6866	151,9252	-127,62	0,00
2106	1,1214	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,1434	14,0179	11,8788	25,8967	-21,75	0,00
2107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

2150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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:	102.277.279,40	29.968.367,18	34.963.095,05	11.813.399,07	3.383.471,62	0,00	0,00	2.559.609.362,38	1.381.922.279,19	2.095.526.078,75	3.477.448.357,94	-917.838.995,55	
Valor Atual:	55.672.733,64	23.094.596,85	26.943.696,33	4.701.270,16	1.083.256,96	0,00	0,00	1.642.004.453,03	751.974.101,67	900.854.600,86	1.652.828.702,53	-10.824.249,50	

ANEXO 6

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

Exercício	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Recursos Garantidores
2022	241.650.661,25	-95.315.953,30	146.334.707,96	157.158.957,45
2023	222.257.905,35	-98.554.213,88	123.703.691,47	280.862.648,93
2024	206.191.334,57	-101.022.321,64	105.169.012,93	386.031.661,86
2025	191.701.306,91	-103.112.819,27	88.588.487,64	474.620.149,50
2026	176.049.370,42	-105.630.345,69	70.419.024,74	545.039.174,24
2027	167.267.278,83	-106.170.287,26	61.096.991,58	606.136.165,81
2028	156.303.575,39	-107.456.341,92	48.847.233,47	654.983.399,28
2029	145.851.985,17	-108.598.701,03	37.253.284,13	692.236.683,42
2030	137.375.656,06	-109.113.544,54	28.262.111,52	720.498.794,94
2031	128.203.602,73	-109.909.336,71	18.294.266,02	738.793.060,96
2032	120.540.867,14	-110.162.104,72	10.378.762,42	749.171.823,39
2033	113.234.651,71	-110.145.546,97	3.089.104,74	752.260.928,13
2034	107.218.023,52	-109.433.531,16	-2.215.507,64	750.045.420,48
2035	101.037.162,00	-108.752.675,92	-7.715.513,92	742.329.906,57
2036	95.670.588,06	-107.555.077,84	-11.884.489,78	730.445.416,78
2037	90.567.199,50	-106.041.175,04	-15.473.975,54	714.971.441,24
2038	85.994.574,51	-104.109.634,02	-18.115.059,51	696.856.381,73
2039	80.977.218,60	-102.362.428,59	-21.385.210,00	675.471.171,73
2040	76.546.862,58	-100.065.616,87	-23.518.754,29	651.952.417,44
2041	72.228.983,40	-97.555.204,54	-25.326.221,15	626.626.196,29
2042	67.977.463,64	-94.892.058,65	-26.914.595,02	599.711.601,28
2043	63.776.134,32	-92.065.536,76	-28.289.402,43	571.422.198,84
2044	59.537.746,30	-89.183.682,36	-29.645.936,06	541.776.262,79
2045	55.430.254,88	-86.084.550,64	-30.654.295,76	511.121.967,02
2046	51.591.070,28	-82.720.910,26	-31.129.839,98	479.992.127,05
2047	47.798.174,11	-79.242.857,75	-31.444.683,63	448.547.443,42
2048	44.129.912,25	-75.651.674,29	-31.521.762,04	417.025.681,38
2049	40.591.078,20	-71.933.733,77	-31.342.655,57	385.683.025,81
2050	37.192.815,12	-68.106.305,89	-30.913.490,77	354.769.535,04
2051	33.930.159,89	-64.209.456,94	-30.279.297,05	324.490.238,00
2052	30.813.030,34	-60.264.824,06	-29.451.793,72	295.038.444,28
2053	27.850.036,97	-56.295.796,91	-28.445.759,94	266.592.684,34
2054	25.048.121,08	-52.326.370,65	-27.278.249,58	239.314.434,77
2055	22.412.603,00	-48.380.999,23	-25.968.396,24	213.346.038,53
2056	19.947.089,51	-44.484.467,71	-24.537.378,20	188.808.660,33
2057	17.653.494,32	-40.661.018,24	-23.007.523,92	165.801.136,42
2058	15.531.911,40	-36.933.414,47	-21.401.503,07	144.399.633,34
2059	13.568.676,19	-33.324.615,92	-19.755.939,73	124.643.693,61
2060	11.775.204,38	-29.855.600,89	-18.080.396,50	106.563.297,11
2061	10.147.374,74	-26.547.035,46	-16.399.660,72	90.163.636,39
2062	8.670.815,23	-23.416.595,17	-14.745.779,94	75.417.856,45
2063	7.341.482,42	-20.478.483,89	-13.137.001,48	62.280.854,97
2064	6.160.808,76	-17.746.126,92	-11.585.318,16	50.695.536,81

1

2065	5.114.077,20	-15.227.773,52	-10.113.696,32	40.581.840,49
2066	4.194.010,26	-12.929.175,45	-8.735.165,19	31.846.675,30
2067	3.392.625,43	-10.855.829,78	-7.463.204,36	24.383.470,94
2068	2.701.502,87	-9.007.504,01	-6.306.001,14	18.077.469,80
2069	2.111.547,49	-7.380.329,36	-5.268.781,87	12.808.687,94
2070	1.613.184,58	-5.967.365,92	-4.354.181,34	8.454.506,60
2071	1.195.197,74	-4.759.090,06	-3.563.892,32	4.890.614,27
2072	850.222,96	-3.741.228,29	-2.891.005,33	1.999.608,94
2073	584.329,27	-2.898.756,75	-2.314.427,48	0,00
2074	443.418,15	-2.212.639,79	-1.769.221,64	0,00
2075	331.851,37	-1.665.323,53	-1.333.472,15	0,00
2076	245.030,04	-1.236.880,81	-991.850,77	0,00
2077	178.380,83	-909.505,72	-731.124,88	0,00
2078	128.809,73	-663.379,99	-534.570,26	0,00
2079	92.401,30	-481.842,12	-389.440,82	0,00
2080	66.314,32	-350.502,81	-284.188,50	0,00
2081	47.792,22	-256.940,72	-209.148,50	0,00
2082	34.865,33	-190.953,05	-156.087,71	0,00
2083	25.956,93	-145.018,18	-119.061,24	0,00
2084	19.943,43	-113.590,26	-93.646,83	0,00
2085	15.845,84	-91.962,17	-76.116,33	0,00
2086	13.091,09	-77.093,08	-64.001,99	0,00
2087	11.166,55	-66.395,50	-55.228,94	0,00
2088	9.689,84	-57.965,60	-48.275,76	0,00
2089	8.441,18	-50.712,49	-42.271,31	0,00
2090	7.336,47	-44.219,58	-36.883,11	0,00
2091	6.328,55	-38.259,18	-31.930,64	0,00
2092	5.398,31	-32.735,61	-27.337,30	0,00
2093	4.539,26	-27.619,05	-23.079,79	0,00
2094	3.754,92	-22.931,26	-19.176,34	0,00
2095	3.048,98	-18.695,08	-15.646,11	0,00
2096	2.423,98	-14.926,81	-12.502,84	0,00

ANEXO 7

Resultado da Duração do Passivo.

Variáveis	Valores
Taxa de juro nominal da avaliação atuarial do exercício anterior:	5,44%
Benefícios líquidos a valor presente (a):	R\$ 1.589.420.829,52
Benefícios líquidos ponderados pelo instante (b):	R\$ 19.030.776.718,14
Duração do Passivo:	11,97

ANEXO 8

Ganhos e Perdas Atuariais.

DESCRIÇÃO	ANO DE 2021	ANO DE 2022	GANHOS / PERDAS
Base de Cálculo da Contribuição Normal	R\$ 284.191.140,90	R\$ 192.454.973,79	R\$ 91.736.167,11
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	R\$ 3.981.698,79	R\$ 955.718,64	R\$ 3.025.980,15
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas	R\$ 238.319,64	R\$ 752.460,37	-R\$ 514.140,73
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 2.497.745,60	R\$ 166.471,34	R\$ 2.331.274,26
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 1.245.633,55	R\$ 36.786,93	R\$ 1.208.846,62
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 470.277,86	R\$ 139.625,56	R\$ 330.652,30
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ -	R\$ 54.577.389,44	-R\$ 54.577.389,44
Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	R\$ 32.085.179,80	R\$ 23.094.596,85	R\$ 8.990.582,95
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Programadas	R\$ 7.540.385,13	R\$ 16.948.586,72	-R\$ 9.408.201,59
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 18.309.754,92	R\$ 6.146.010,13	R\$ 12.163.744,79
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 455.143,29	R\$ -	R\$ 455.143,29
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 554.809,20	R\$ -	R\$ 554.809,20
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 5.225.087,26	R\$ -	R\$ 5.225.087,26
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	R\$ 31.261.025,50	R\$ 26.943.696,33	R\$ 4.317.329,17
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Programadas	R\$ 7.346.699,42	R\$ 19.773.351,18	-R\$ 12.426.651,76
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 17.839.442,35	R\$ 7.170.345,15	R\$ 10.669.097,20
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\$ 443.452,28	R\$ -	R\$ 443.452,28
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade	R\$ 540.558,12	R\$ -	R\$ 540.558,12
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 5.090.873,33	R\$ -	R\$ 5.090.873,33
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	R\$ 4.357.087,01	R\$ 4.701.270,16	-R\$ 344.183,15
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas	R\$ 4.172.031,43	R\$ 4.456.744,12	-R\$ 284.712,69
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 33.823,57	R\$ 36.500,67	-R\$ 2.677,10
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 151.232,01	R\$ 208.025,37	-R\$ 56.793,36
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 559.040,61	R\$ 1.083.256,96	-R\$ 524.216,35
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Programadas	R\$ 419.082,02	R\$ 807.711,68	-R\$ 388.629,66
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 2.438,71	R\$ -	R\$ 2.438,71

Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 14.038,15	R\$ 793,86	R\$ 13.244,29
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade	R\$ 123.481,73	R\$ 274.751,42	-R\$ 151.269,69
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 55.232.001,76	R\$ 86.729.757,00	-R\$ 31.497.755,24
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 13.682.294,24	R\$ -	R\$ 13.682.294,24
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira (Outras Receitas)	R\$ -	R\$ 1.443.779.142,09	-R\$ 1.443.779.142,09
(A) TOTAL DAS RECEITAS COM CONTRIBUIÇÕES E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	R\$ 141.628.605,57	R\$ 1.642.004.453,03	-R\$ 1.500.375.847,46
Benefícios Concedidos - Encargos	R\$ 719.151.910,48	R\$ 751.974.101,67	-R\$ 32.822.191,19
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 26.498.923,23	R\$ 140.442.844,03	-R\$ 113.943.920,80
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 472.600.341,19	R\$ 541.774.523,95	-R\$ 69.174.182,76
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 130.263.066,67	R\$ 58.210.245,05	R\$ 72.052.821,62
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R\$ 89.789.579,39	R\$ 11.546.488,64	R\$ 78.243.090,75
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Encargos	R\$ 750.192.784,84	R\$ 900.854.600,86	-R\$ 150.661.816,02
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 182.470.759,30	R\$ 179.220.465,72	R\$ 3.250.293,58
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 461.027.995,05	R\$ 553.740.748,13	-R\$ 92.712.753,08
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 11.278.864,05	R\$ 8.778.304,85	R\$ 2.500.559,20
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 13.746.947,83	R\$ 9.707.266,16	R\$ 4.039.681,67
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 81.668.218,61	R\$ 149.407.816,00	-R\$ 67.739.597,39
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\$ -	R\$ -
(B) TOTAL DAS DESPESAS COM BENEFÍCIOS DO PLANO	R\$ 1.469.344.695,32	R\$ 1.652.828.702,53	-R\$ 183.484.007,21
(C) RECEITAS MENOS DESPESAS (A-B)	-R\$ 1.327.716.089,75	-R\$ 10.824.249,50	-R\$ 1.316.891.840,25
(D) RECURSOS GARANTIDORES	R\$ 10.824.249,50	R\$ 10.824.249,50	R\$ -
(E) RESULTADO ATUARIAL (D+C)	-R\$ 1.316.891.840,25	-R\$ 0,00	-R\$ 1.316.891.840,25

ANEXO 9

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio.

O Plano Financeiro não possui alíquotas suplementares, sendo sua insuficiência financeira aportada pelo Ente federativo.

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”.