

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ATUARIAL

Novo Horizonte/SC

Exercício 2022

Nº: 0005/2022

Adilson Moraes da Costa
Atuário MIBA 1.032 – MTE-RJ



LÓGICA
CONSULTORIA
ATUARIAL

MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE/SC**Unidade Gestora:**

Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos Municipais
de Novo Horizonte

Perfil Atuarial do RPPS:

Perfil III

Data Focal da Avaliação Atuarial:

31/dez/2021

Data Base dos Dados:

30/nov/2021

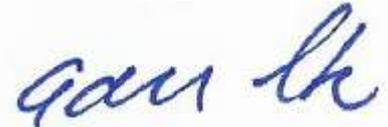
Data de Elaboração:

16/fev/2022

Número da Nota Técnica Atuarial:

2020.001121.1

Atuário responsável:



Adilson Moraes da Costa
Atuário MIBA 1.032 – MTE-RJ

Sumário

1	INTRODUÇÃO.....	4
2	CARACTERÍSTICAS DO RPPS Município de Novo Horizonte/SC	5
3	AVALIAÇÃO ATUARIAL	5
4	BASE NORMATIVA.....	6
5	BASE DE DADOS CADASTRAIS	7
6	BASES TÉCNICAS	10
7	PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE	14
8	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO.....	15
9	CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO – CUSTO NORMAL	17
10	ATIVOS GARANTIDORES.....	19
11	RESULTADO ATUARIAL.....	20
12	ANÁLISE DE SENSIBILIDADE	22
13	CONSOLIDADO DOS PRINCIPAIS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL.....	27
14	COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS.....	30
15	PARECER ATUARIAL	32
16	ANEXO 1 – ESTATÍSTICAS	36
17	ANEXO 2 – HOMOLOGAÇÃO DOS BANCOS DE DADOS	45
18	ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR	46
19	ANEXO 4 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA OS PRÓXIMOS DOZE MESES.....	47
20	ANEXO 5 – PROJEÇÕES-RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA	48
21	Anexo 6 – PROJEÇÕES DE QUANTITATIVOS DE PARTICIPANTES, REMUNERAÇÕES, PROVENTOS E FLUXO DE CAIXA50	
22	ANEXO 7 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA	62
23	ANEXO 8 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS	62
24	ANEXO 9 – TÁBUAS ATUARIAIS	62
25	ANEXO 10 – BIBLIOGRAFIA	63
26	ANEXO 11 – CONCEITOS, DEFINIÇÕES E SIGLAS	64



1 INTRODUÇÃO

A Avaliação Atuarial periódica de um Plano de Benefícios de Regime Próprio de Previdência Social, além de ser uma exigência legal, prevista na Lei nº. 9.717/98 e Portaria MPS nº. 464/18 é essencial para a organização e revisão dos planos de custeio e de benefícios, no sentido de manter ou atingir o Equilíbrio Financeiro e Atuarial.

Assim sendo, este estudo, contratado pelo **Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos Municipais de Novo Horizonte**, traz os resultados atuariais já enquadrados aos ditames dos recentes normativos legais e busca subsidiar a decisão dos gestores do RPPS sobre a estratégia para custear os beneficiários oferecidos pelo plano previdenciário, frente os recursos financeiro disponíveis.

O objetivo deste estudo é subsidiar as decisões dos gestores do **Regime Próprio de Previdência Social - RPPS** relativas ao Plano de Custeio, buscando compatibilizar a capacidade de pagamento dos segurados e do ente público com a imposição constitucional de manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial. Para tanto, buscou-se expressar os resultados de forma clara e objetiva, trazendo não só a estrutura e os elementos mínimos definidos na Instrução Normativa SPREV nº 008, de 21.12.2018¹, mas também análises específicas, consideradas essenciais para completa compreensão do estudo, como por exemplo, a Análise de Sensibilidade, que mensura o efeito de uma hipótese ou premissa no Resultado Atuarial.

O Plano de Custeio Vigente será analisado de forma a atestar a viabilidade de sua manutenção ou a necessidade de sua adequação, situação em que um ou mais planos de custeio serão discutidos e propostos, de forma a promover o Equilíbrio Financeiro e Atuarial.

O trabalho foi desenvolvido em seis etapas:

- Análise crítica da base de dados dos servidores ativos, aposentados e pensões.
- Análise dos Planos de Custeio e de Benefícios.
- Seleção das Hipóteses Atuariais, Regimes Financeiros e outros mecanismos de dimensionamento dos compromissos do RPPS;
- Realização do Cálculo Atuarial;
- Análise dos resultados e realização de estudos acerca da viabilização de Plano de Custeio; e
- Comparação dos resultados das três últimas Avaliações Atuariais realizadas para o RPPS do Município de Novo Horizonte/SC.

¹ Para facilitar a compreensão do leitor, os tópicos definidos na IN SREV nº 008/18 estão dispostos em uma sequência que entendermos ser mais didática, não sendo então exatamente aquela definida na estrutura desse normativo.



Para facilitar a compreensão do texto, os termos técnicos atuariais foram grafados com a primeira letra maiúscula e estão definidos no **Anexo 11 – Conceitos, Definições e Siglas** ou ao longo do texto.

2 CARACTERÍSTICAS DO RPPS MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE/SC

O RPPS do Município de Novo Horizonte/SC, administrado pelo **Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos Municipais de Novo Horizonte**, é de médio porte e se enquadra no Perfil III de Risco Atuarial, conforme informações consolidadas no quadro seguinte, elaborado a partir da análise realizada pela SPREV, seguindo critérios estabelecidos na IN SPREV Nº 006/18.

Quadro 1. Resultados do Indicador de Situação Previdenciária - ISP

Descrição	Informação
Ente	NOVO HORIZONTE
UF	SC
Região	S
Grupo	PEQUENO PORTE
Subgrupo - RPPS Municipais por Estrutura de Maturidade da Massa	MENOR MATURIDADE
Índice de Regularidade	A
Índice de Envio de Informações	A
Índice de Gestão	C
Classificação em Gestão e Transparência	B
Índice de Suficiência Financeira	C
Índice de Acumulação de Recursos	A
Classificação em Finanças e Liquidez	B
Índice de Cobertura Previdenciária	A
Classificação em Atuária	A
Indicador de Situação Previdenciária	B
Perfil Atuarial	III

3 AVALIAÇÃO ATUARIAL

A Avaliação Atuarial é um estudo técnico desenvolvido pelo atuário – baseado nas características biométricas, demográficas e econômicas da população analisada – com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, o montante dos recursos necessários para a garantia dos pagamentos dos benefícios previstos pelo plano previdenciário. (Gushiken, Luiz. Et al).

O estudo recebe como informações a base normativa, as Bases Técnicas e a base cadastral e gera como resultados o Custo Previdenciário, as Provisões Matemáticas e o Custeio Previdenciário necessário para equilibrar ou manter equilibrado o RPPS, como a seguir:



4 BASE NORMATIVA

Os dispositivos legais utilizados como referência para os cálculos atuariais apresentados neste estudo estão enumerados a seguir:

4.1 NORMAS GERAIS

- **Constituição Federal** e alterações introduzidas pelas **Emendas Constitucionais Nº. 20, 41, 47, 70, 88 e 103**, de 15 de dezembro de 1998, 19 de dezembro de 2003, 05 de julho de 2005, 29 de março de 2012, 07 de maio de 2015 e de 12 de novembro de 2019, respectivamente;
- **Lei nº. 9.717**, de 27 de novembro de 1998;
- **Lei nº. 10.887**, de 18 de junho de 2004;
- **Lei Complementar nº 152**, de 03 de dezembro de 2015;
- **Portaria MPS nº 204**, de 10 de julho de 2008, e alterações posteriores;
- **Portaria MPS nº 402**, de 10 de dezembro de 2008, e alterações posteriores;
- **Portaria MF nº 464**, de 19 de novembro de 2018; e
- **Portaria SPREV nº 17**, de 20 de maio de 2019.
- **Portaria nº 1.348**, de 03 de dezembro de 2019;
- **Instruções Normativas SPREV correlatas;**

4.2 NORMAS ESPECÍFICAS

- **Lei nº 630**, de 14 de julho de 2021.

5 BASE DE DADOS CADASTRAIS

Neste item, é analisada a qualidade das bases de dados cadastrais no que diz respeito à consistência, amplitude e atualização, e o perfil estatístico das massas de segurados, com posterior detalhamento no **Anexo 1 – Estatísticas**.

5.1 INFORMAÇÕES CADASTRAIS

As bases de dados cadastrais utilizadas nesta Avaliação Atuarial contém informações sobre os segurados Ativos e Aposentados do Município de Novo Horizonte/SC, bem como de seus dependentes e, ainda, as informações cadastrais das pensões.

Conforme informações disponibilizadas pelos técnicos do RPPS, não foi realizado reserçamento no ano de 2021.

O banco de dados passou por um processo de análise para identificação de eventuais inconsistências, erros ou ausências das informações cadastrais individuais, os quais foram ratificadas, retificadas ou substituídas por premissas demográficas. O **Anexo 2 - Homologação dos Bancos de Dados** relata as inconsistências para as quais foi necessária a adoção de premissas atuarias, o quantitativo de cada caso identificado e a respectiva premissa adotada.

Após o tratamento técnico aplicado à base de dados, concluímos que as informações cadastrais possuem qualidade satisfatória para a realização da Avaliação Atuarial.

5.2 PERFIL ESTATÍSTICO

Neste item, são apresentadas as principais estatísticas do grupo de segurados. No **Anexo 1 –Estatísticas**, são apresentadas estatísticas descritivas de cada grupo de segurados.

A população estudada, em termos quantitativos, está distribuída da seguinte forma em novembro de 2021:

Quadro 2. Ativos

Discriminação	Valores
População	82
Idade média atual	44
Idade média de admissão no serviço público	32
Idade média de aposentadoria projetada	61
Salário médio	R\$3.222,01
Total da folha de salários mensal	R\$264.204,87

Quadro 3. Aposentados

Discriminação	Valores
População	14
Idade média atual	64
Benefício médio	R\$3.395,20
Total da folha de benefícios mensal	R\$47.532,85

Quadro 4. Pensões

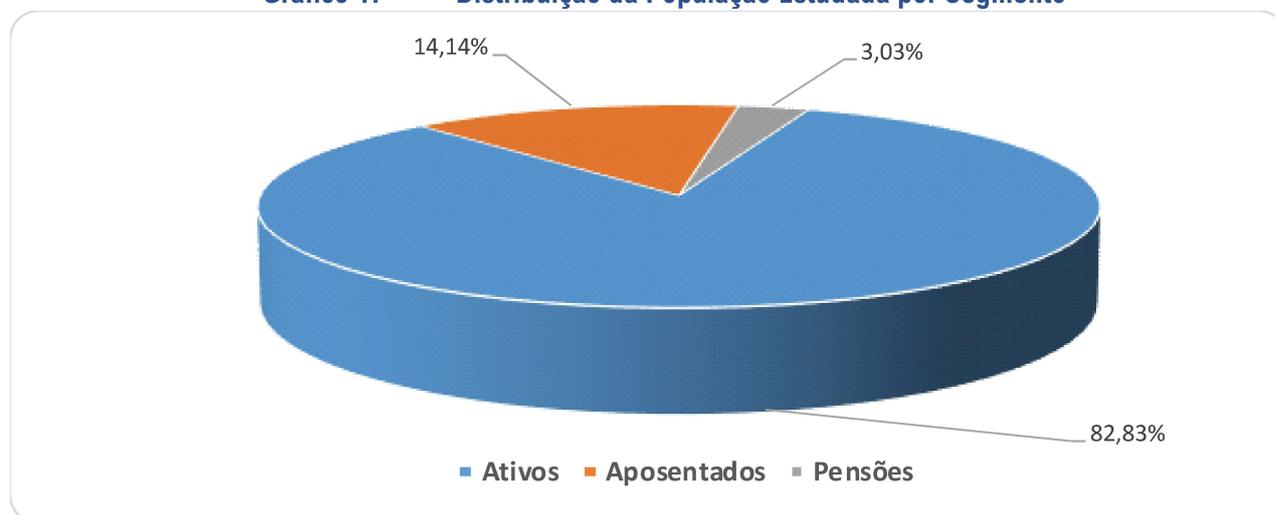
Discriminação	Valores
População	3
Idade média atual	42
Benefício médio	R\$2.163,47
Total da folha de benefícios mensal	R\$6.490,41

Quadro 5. Total

Discriminação	Valores
População	99
Total da folha de salários e benefícios mensal	R\$318.228,13

O contingente populacional para cada um dos segmentos analisados apresentou a seguinte distribuição:

Gráfico 1: Distribuição da População Estudada por Segmento



Analisando a composição da população de servidores do Município de Novo Horizonte, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 17,17% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 4,82 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

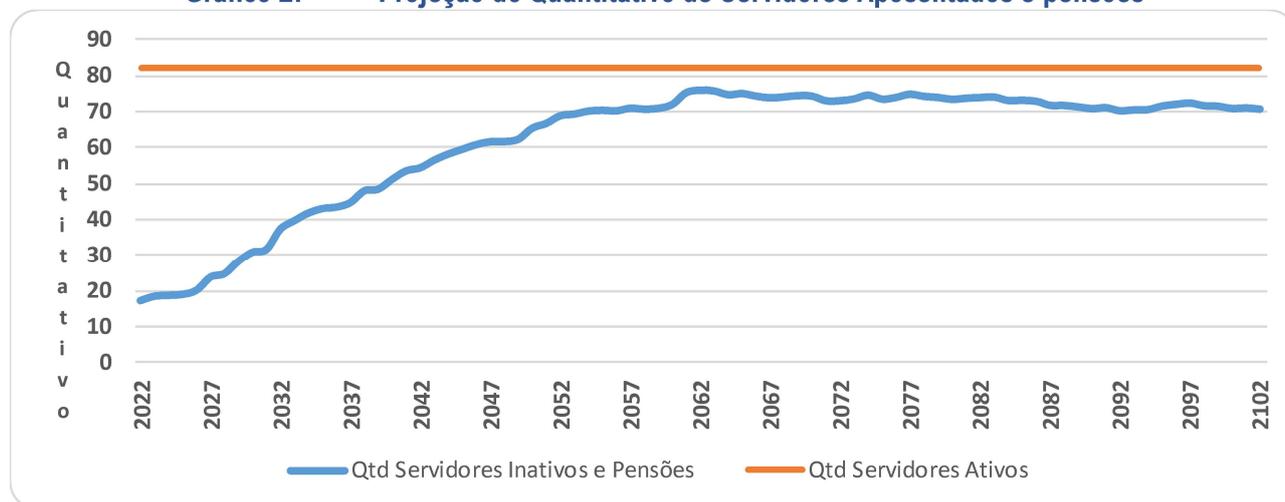
Quadro 6. Proporção entre Servidores Ativos / Aposentados e Pensões

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	82,83%	17,17%	4,82

É importante considerar que à medida que o tempo passa, o número de participantes em gozo de benefício aumenta, alterando significativamente tal proporção, podendo chegar à equiparação.

O gráfico seguinte demonstra a evolução da população de servidores aposentados e pensões do Município de Novo Horizonte/SC prevista para as próximas décadas. Esta previsão é realizada considerando as possibilidades de desligamento que o grupo está sujeito, quais sejam: falecimento, aposentadoria e invalidez.

Gráfico 2: Projeção do Quantitativo de Servidores Aposentados e pensões



Os gastos com pessoal por segmento estão representados conforme a seguinte composição:

Gráfico 3: Composição da Despesa com Pessoal por Segmento



Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.

Considerando as informações descritas no gráfico anterior, verifica-se que a despesa atual com pagamento de benefícios previdenciários do RPPS do Município de Novo Horizonte/SC representa 16,98% da folha total de pagamento dos segurados.

6 BASES TÉCNICAS

Conforme define a Portaria SPREV nº 464/18, Bases Técnicas são 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 regimento. 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.

Neste item, descremos inicialmente as Hipóteses Atuariais e, na sequência os Regimes Financeiros adotados neste estudo, bem como o Método de Financiamento Atuarial adotado no Regime Financeiro de Capitalização.

6.1 HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS

A Avaliação Atuarial projeta cenários decorrentes de eventos incertos ao longo do tempo, como, por exemplo, o quantitativo de segurados, a duração do tempo de pagamento dos benefícios previdenciários, bem como os seus valores a cada ano futuro.

Para tanto, são adotadas hipóteses que devem refletir as características biométricas, demográficas, financeiras e econômicas incidentes sobre a população de segurados e respectivo plano previdenciário, que denominamos Hipóteses Atuariais.

Por representarem estimativas de eventos futuros, devem ser periodicamente confrontadas com os acontecimentos da vida real, para que se avalie a necessidade ajustes. Esta análise, além de ser uma recomendação técnica, tem obrigatoriedade legal dada pela Instrução Normativa SPREV nº 009, de 21.12.2018.

As hipóteses atuariais adotadas foram as seguintes:

1. Tábuas Biométricas:

- 1.1. Tábua de mortalidade de válidos: – fase laborativa e fase pós laborativa: IBGE 2020 segregada por sexo.

1.2. Tábua de mortalidade de inválidos: IBGE 2020 segregada por sexo.

1.3. Tábua de entrada em invalidez: Álvaro Vindas.

2. Alterações futuras no perfil e composição das massas de segurados:

2.1. Rotatividade: 1,00% ao ano;

2.2. Expectativa de reposição dos segurados ativos: número constante de servidores ativos por 75 anos, supondo que a cada servidor ativo que se desliga, outro toma seu lugar com idade e salário iguais aos daquele se desligou, quanto foi admitido no Município.

3. Estimativas sobre remunerações e proventos:

3.1. Taxa real de crescimento da remuneração por mérito e produtividade: 1,00% real ao ano;

3.2. Taxa real do crescimento dos proventos: 0%;

4. Taxa de juros atuarial: 4,92% real ao ano;

5. Idade de entrada em algum regime previdenciário e em aposentadoria:

5.1. Idade estimada de entrada em algum regime previdenciário: diferença entre a idade de admissão no Município e o tempo de serviço passado informado na base de dados cadastrais.

5.2. Idade estimada de entrada em aposentadoria: são consideradas as regras de entrada em aposentadoria previstas nas Emendas Constitucionais EC nº 20/98, EC nº 40/03, EC nº 41/03 e nº 47/05, indicando para o estudo atuarial a de menor idade alcançada, adicionada de três anos, resultante da estimativa de tempo decorrido entre a reunião dos requisitos para entrada em aposentadoria e a efetiva requisição. Os participantes em risco iminente de aposentadoria foram redistribuídos para os próximos três anos seguintes, atribuindo maior demora no ingresso em aposentadoria para os servidores mais jovens.

5.3. Composição do grupo familiar: para efeito de cálculo de custo de pensão por morte do segurado, considerou-se o estado civil informado na base de dados cadastrais. Para projeções futuras de concessão de pensão, considerou-se a probabilidade de se deixar dependente vitalício em caso de morte, calculada a partir da observação da frequência de servidores casados agrupados por idade, ajustando-os por uma função logarítmica que mais se aproxima da tendência que os dados indicam.

6. Compensação financeira entre os regimes: A estimativa de Compensação Financeira foi considerada como Ativo do Plano, uma vez que o RPPS possui convênio ou acordo de cooperação técnica em vigor para operacionalização da compensação previdenciária com os regimes de origem. Para efeito de estimativa do crédito de Compensação Previdenciária, calculou-se o percentual da folha de aposentados que retorna ao RPPS como Compensação

Previdenciária e aplicou-se tal percentual sobre o Valor Presente de Benefícios Futuros dos atuais ativos e aposentados, tomando por base o histórico de receitas e despesas de Compensação Previdenciária observada no ano de 2020, visto que em 2021, este encontro de contas gerou resultado fora dos padrões até então observados.

Seguindo então este critério, apurou-se o percentual de Compensação Previdenciária de 2,41% dos custos atuais de pagamento de aposentadoria e pensões.

7. Receita de retenção de Imposto de Renda no pagamento de benefícios previdenciários:

Os gestores do plano informaram que Instituto de Previdencia conta com um fluxo de receita referente ao Imposto de Renda sobre os benefícios previdenciários pagos, e que o último levantamento indicou uma receita de R\$ 2.170,00 ao mês.

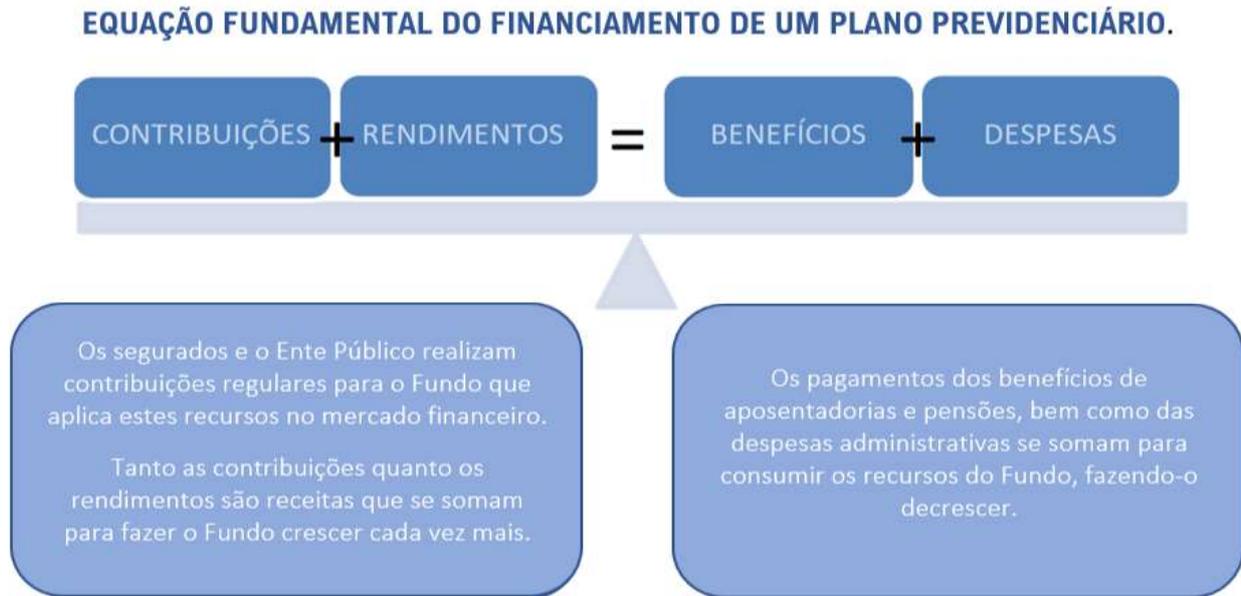
Este fluxo mensal de receita equivale a 4,02% do custo com aposentadorias e pensões e, como esta receita é perene, deve ser computada para fins de contabilização das provisões do plano. Para que esta receita recorrente impacte no cálculo das provisões atuariais, foi adicionada à conta de Compensação Previdenciária, indicando que o fluxo mensal de receita de Compensação Previdenciária e do encontro de contas do Imposto de Renda totaliza um percentual total de 6,43% dos pagamentos de benefícios previdenciários, sendo computada nas conta “Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos” e na conta “Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder”

8. Demais Hipóteses Atuariais:

8.1. Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos: 100%, ou seja, a inflação não corrói remuneração e proventos no período de um ano a ponto de impactar nos valores das Provisões Matemáticas.

6.2 REGIMES FINANCEIROS

Para entender os Regimes e Métodos Financeiros Atuariais, considere a equação seguinte:



Desta forma, os rendimentos são parte importante desta equação e uma das principais diferenças entre os Regimes Financeiros, que, segundo o Art. 12 da Portaria nº 464/18, são os seguintes: Regime Financeiro de Capitalização; de Repartição de Capitais de Cobertura e de Repartição Simples.

No Regime Financeiro de Capitalização, as contribuições ocorrem durante a fase laboral do segurador, formando um fundo financeiro que rende receitas financeiras desde o primeiro momento de sua constituição, e permanece produzindo rendimentos mesmo após a concessão do benefício. Neste estudo, sua aplicação se dará para o cálculo dos custos das aposentadorias programadas e pensões por morte decorrentes dessas aposentadorias.

No Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura, as contribuições de um ano se somam para formar o fundo que garantirá o pagamento dos benefícios concedidos neste período. Neste caso, as receitas financeiras são menores que as do Regime Financeiro de Capitalização, já que ocorrem apenas após a concessão do benefício. Neste estudo, sua aplicação se dará para o cálculo dos custos dos benefícios não programáveis de aposentadoria por invalidez, pensões por morte delas decorrentes, bem como de Pensão por morte de Segurados Ativos.

No Regime Financeiro de Repartição Simples, conceitualmente, não há formação de fundo financeiro e, desta forma, não há receita financeira. Sua aplicação era indicada para cálculo dos custos dos auxílios, mas, em função da edição da EC nº 103/19, passaram a cargo do tesouro do ente público.

6.3 MÉTODOS DE FINANCIAMENTO ATUARIAL

A Portaria nº 464/18 define como Método de Financiamento Atuarial aquele adotado 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. O normativo prevê os seguintes métodos:

- I - Crédito Unitário Projetado;
- II - Idade Normal de Entrada;
- III - Prêmio Nivelado Individual; e
- IV - Agregado por Idade Atingida.

Neste estudo atuarial, será utilizado o método Idade Normal de Entrada, que tem como principal característica o fato de que Custo Normal é um percentual constante do salário ao longo do tempo, o que traz confiança no sistema previdenciário.

7 PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

Para elaboração da avaliação atuarial, foram considerados os benefícios previdenciários descritos abaixo, inclusive o Abono Anual, previstos na legislação do Município, para fins de apuração do custo:

- Aposentadorias, que correspondem a benefícios concedidos 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, podendo ser compulsória ou voluntária por tempo de contribuição e por idade.
- Aposentadoria por Invalidez que corresponde ao benefício concedido aos segurados do RPPS que, por doença ou acidente, forem considerados, por perícia médica do Município 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 Município.

- Pensão por Morte, que corresponde ao benefício previdenciário concedido ao dependente do servidor ativo ou aposentado, que venha a falecer.

8 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO

Taxa de administração é o percentual estabelecido em legislação de cada ente, para custear as despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento da Unidade Gestora do RPPS.

A Portaria SEPRT/ME nº 19.451/20 trouxe novos critérios para definição da taxa de administração, passando a prever que:

- A taxa de administração deve ser um percentual adicionado às contribuições para o regime;
- **A base de incidência deve ser a remuneração dos servidores ativos;**
- O limite passa a levar em conta o porte dos RPPS;
- A taxa poderá ser acrescida em 20% para as despesas com a certificação institucional do RPPS no Pró-Gestão e para certificação profissional de seus dirigentes e conselheiros.

Os limites de para a taxa de administração passaram a ser os seguintes:

- a) até 2,0% para os RPPS de Estados/DF, indo até 2,4% (c/ Pró-Gestão e certificações);
- b) até 2,4% para os RPPS de Grande Porte, indo até 2,88%;
- c) até 3,0% para os RPPS de Médio Porte, indo até 3,6%;
- **d) até 3,6% para os RPPS de Pequeno Porte, indo até 4,32%.**

No caso do RPPS do Município de Novo Horizonte/SC, que é de PEQUENO PORTE, o percentual máximo de 3,60% já se encontra previsto na Lei nº 630/2021. Entretanto, conforme informado Técnicos do RPPS o estimado para despesas administrativa o RPPS é de no máximo 3,00%, valor esse considerado no cálculo atuarial 2022.

Quadro 7. Histórico de Despesas Administrativas

Referências	2019	2020	2021
Valor da remuneração dos servidores ativos (em R\$)	2.968.551,16	3.364.372,96	3.506.317,85
Valor dos proventos dos aposentados (em R\$)	417.541,81	530.197,56	555.722,85
Valor dos proventos dos pensionistas (em R\$)	76.584,04	80.014,74	84.375,33
Valor total dos proventos e remunerações	3.462.677,01	3.974.585,26	4.146.416,03
Taxa de Administração em %	2,00%	2,00%	2,00%
Limite de Gastos - Estimado	110.000,00	121.000,00	133.100,00
Limite de Gastos - Ocorrido (em R\$)	6.182,39	1.595,42	11.310,57

Considerando o valor de 3.00% para despesa administrativa, estima-se que gasto seja de no máximo R\$103.039,90. Esse valor é bastante inferior ao gasto médio ocorrido nos últimos três anos de R\$ 6.362,79. **Desta forma, o custeio administrativo previsto é seguramente suficiente para o ano de 2022.**

9 CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO – CUSTO NORMAL

Alíquota de contribuição normal é o percentual de contribuição, instituído em lei do Município, 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 (Portaria nº 464/18).

Neste item, são analisadas os custos e alíquotas do Plano de Custeio Vigente e do Plano de Custeio de Equilíbrio apurado nesse estudo.

9.1 ALÍQUOTAS DE CUSTEIO VIGENTE – CUSTO NORMAL

Neste item, avalia-se o resultado financeiro decorrente de receitas e despesas previdenciárias, tomando informações cadastrais posicionadas em novembro de 2021 e o custeio previsto em Lei Municipal, conforme descrito a seguir.

Quadro 8. Massa de Segurados do RPPS do Município de Novo Horizonte /SC

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$264.204,87	82	R\$3.222,01
Servidores Aposentados	R\$47.532,85	14	R\$3.395,20
Pensões	R\$6.490,41	3	R\$2.163,47
Total	R\$318.228,13	99	R\$3.214,43

Com relação ao Plano de Custeio Vigente, tomando-se por base as alíquotas de contribuições definidas na Lei nº 630 de 14 de julho de 2021, teve-se as seguintes receitas previdenciárias em 2021.

Quadro 9. Receitas Previdenciária

Discriminação	Base de Cálculo	Valor da Base de Cálculo	Percentual de Contribuição	Receita
Servidores Ativos	Folha de salários	R\$ 264.204,87	11,00%	R\$ 29.062,54
Servidores aposentados	Valor que excede teto do INSS - aposentados	R\$ 0,00	11,00%	R\$ 0,00
Pensionistas	Valor que excede teto do INSS - Pensionistas	R\$ 0,00	11,00%	R\$ 0,00
Município - CN	Folha de salários	R\$ 264.204,87	13,00%	R\$ 34.346,63
Município - CS	Folha de salários	R\$ 264.204,87	0,00%	R\$ 0,00
Total Receita de Contribuição				R\$ 63.409,17
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 264.204,87	2,00%	R\$ 5.284,10
Total de Receita				R\$ 68.693,27

Assim, deduzindo-se a parcela destinada a cobertura do custo administrativo, há um superavit de R\$ 9.385,91, que equivale a 3,55% da folha de pagamento dos servidores ativos e 14,80% do total arrecadado, conforme é possível observar no quadro a seguir.

Quadro 10. Receitas e despesas em 2021

Discriminação	Total	
Total de receita de contribuição	R\$63.409,17	
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R\$ 54.023,26
Resultado (receitas - despesas)	R\$9.385,91	
Resultado sobre folha salarial	3,55%	
Resultado sobre arrecadação	14,80%	

9.2 ALÍQUOTA DE CUSTEIO DE EQUILÍBRIO – CUSTO NORMAL

As alíquotas de Custo Normal apuradas nesta Avaliação Atuarial, bem como os Regimes Financeiros e os Métodos de Financiamento Atuarial estão descritos a seguir.

Quadro 11. Alíquotas de Custeio Normal por Benefício

Regime Financeiro e Método de Financiamento	Custo Normal	Custo Anual	Taxa sobre a folha de ativos
Capitalização - IEN	Aposentadoria Voluntária e Compulsória	R\$503.865,10	14,67%
	Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R\$104.413,76	3,04%
Repartição de Capitais de Cobertura	Invalidez com reversão ao dependente	R\$70.067,13	2,04%
	Pensão por Morte do Servidor Ativo	R\$204.362,47	5,95%
Custo Normal Líquido		R\$882.708,46	25,70%
Administração do Plano		R\$103.039,90	3,00%
Total		R\$985.748,36	28,70%

A avaliação atuarial demonstrou que as Contribuições Normais de servidores e do Governo Municipal, para a formação equilibrada das Provisões para pagamento de benefícios, devem somar 28,70% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos. As contribuições normais atualmente vertidas ao RPPS do Município de Novo Horizonte somam 29,00% (11,00% para os servidores e 18,00% para o Município).

Como há uma série de exigências para redução o Plano de Custeio (vide Art. Nº 65, da Portaria SPREV nº 464/18) propõem-se a manutenção das alíquotas atuais do Município em 18,00% sobre a remuneração de contribuição e da alíquota dos segurados, em 11,00%, conforme autorizado pela SPREV.

Seguindo os ditames da Portaria nº 464/18, em seu § 5º do artigo 3º, que determina a utilização do Plano de Custeio Vigente para elaboração das Projeções Atuariais e registro das Provisões Matemáticas, apresentaremos o Resultado Atuarial considerando o Custeio Vigente e o Custeio de Equilíbrio apurado neste estudo atuarial, conforme quadros abaixo:

Quadro 12. Alíquotas de Custeio Normal – De Equilíbrio e Vigente

Discriminação		Custeio de Equilíbrio	Custeio Vigente
Contribuição do Ente	Sobre a Folha Mensal dos Ativos	17,70%	18,00%
	Sobre a Folha Mensal dos Aposentados	0,00%	0,00%
	Sobre a Folha Mensal dos Pensionistas	0,00%	0,00%
Contribuição do Segurado	Servidor Ativo	11,00%	11,00%
	Aposentado*	11,00%	11,00%
	Pensionista*	11,00%	11,00%
Contribuição Total (Ente + Segurado)		28,70%	29,00%

Importante registrar que a Provisão Matemática de Benefícios a Conceder é formada para cobertura dos benefícios previdenciários em Regime Financeiro de Capitalização. Desta forma, as contribuições futuras deste cálculo são líquidas das despesas de administração e dos benefícios de risco. Assim sendo, para efeito de contribuição futura em cada Plano de Custeio analisado, tem-se os seguintes resultados:

Quadro 13. Cálculo das Contribuições Futuras – Regime de Capitalização

Custeio	Equilíbrio	Vigente
(+) Contribuição Servidor Ativo (%)	11,00%	11,00%
(+) Contribuição do Ente (%)	17,70%	18,00%
(=) Total	28,70%	29,00%
(-) Contribuição - Benefício de Risco e Administração (%)	10,99%	10,99%
(=) Contribuição para Aposentadoria (%)	17,71%	18,01%
VP Contribuição do Ente - Aposentadoria (R\$)	2.417.219,96	2.431.851,27
VP Contribuição do Segurado - Aposentadoria (R\$)	3.889.526,67	3.979.393,00
VP Contribuição Futura - Aposentadoria (R\$)	6.306.746,63	6.411.244,27

Como mencionado anteriormente, o Custeio Normal de Equilíbrio é inaplicável e, sendo assim, para efeito de cálculo das Provisões Matemáticas e do Resultado do Plano foi considerado o Custeio Normal Vigente.

10 ATIVOS GARANTIDORES

O total de ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios resulta do 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 de Capitais de Cobertura.

Os Ativos Garantidores podem ser compostos por bens, direitos e ativos financeiros, sendo que estes últimos podem estar segmentados em Renda Fixa, Renda Variável e Imóveis (Fundos Imobiliários), conforme prevê o art.2º da Resolução CMN nº 3.922/2010. O quadro a seguir apresenta o valor do patrimônio do RPPS e sua respectiva data de apuração.

Quadro 14. Patrimônio constituído pelo RPPS

Especificação	Valor	Data da Apuração
Renda Fixa	R\$23.372.409,61	31/12/2021
Renda Variável	R\$0,00	31/12/2021
Aplicações em Investimentos no Exterior	R\$0,00	31/12/2021
Segmento Imobiliário - Fundos imobiliários	R\$280.000,00	31/12/2021
Aplicações em enquadramento	R\$0,00	31/12/2021
Títulos e Valores não sujeitos ao Enquadramento	R\$0,00	31/12/2021
Demais bens, direitos e ativos	R\$0,00	31/12/2021
Acordos de Parcelamento	R\$0,00	31/12/2021
Total	R\$23.652.409,61	31/12/2021

11 RESULTADO ATUARIAL

O Resultado Atuarial decorre 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. (Portaria nº 464/18).

As Provisões Matemáticas, por sua vez, decorrem da diferença entre os benefícios previdenciários a serem pagos e os valores de contribuição a serem arrecadados, ambas as contas descontadas para a data focal da Avaliação Atuarial pela taxa de juros utilizada como meta atuarial.

Se a Provisão Matemática se refere aos benefícios de aposentadorias que tiveram início de pagamento no passado, é um Provisão Matemática de Benefício Concedido. Se a provisão se refere aos benefícios de aposentadoria a serem concedidos aos servidores ativos, é uma Provisão Matemática de Benefícios a Conceder.

Em um Plano Previdenciário de modalidade Benefício Definido, como é o caso dos planos previdenciários de RPPS, a regra que define o valor do benefício é estabelecida previamente com base no salário do servidor, podendo ser integral, proporcional, baseada na média da carreira etc. Assim, independentemente do Método de Financiamento Atuarial, os valores dos

fluxos de pagamento de benefícios descontados financeiramente para a Data Focal da Avaliação Atuarial não se alteram.

As contribuições futuras descontadas para Data Focal da Avaliação Atuarial, por sua vez, decorrem do método atuarial adotado no cálculo atuarial descrito no item 6.3 deste relatório e das alíquotas de contribuição e, como simulamos duas possibilidades de Plano de Custeio, o de Equilíbrio e o Vigente, fora gerados dois resultados decorrentes.

Quadro 15. Reservas Matemáticas (Alíquotas Normal)

Discriminação	Plano de Custeio de Equilíbrio	Alíquota Normal Vigente em Lei
(-) VP dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$8.498.168,52)	(R\$8.498.168,52)
(+) VP das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$0,00	R\$0,00
(-) VP dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$1.037.904,22)	(R\$1.037.904,22)
(+) VP das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$0,00	R\$0,00
(+) VP das Contribuições Futuras (Ente)	R\$0,00	R\$0,00
(+) Compensação Previdenciária*	R\$612.863,21	R\$612.863,21
PMB – Concedidos	(R\$8.923.209,53)	(R\$8.923.209,53)
(-) VP dos Benefícios Futuros	(R\$21.180.373,25)	(R\$21.180.373,25)
(+) VP das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$3.831.580,14	R\$3.831.580,14
(+) VP das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$137.902,61	R\$137.902,61
(+) VP das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos	R\$2.337.263,88	R\$2.441.761,52
(+) Compensação Previdenciária*	R\$1.361.217,75	R\$1.361.217,75
PMB - a Conceder	(R\$13.512.408,87)	(R\$13.407.911,23)
(-) Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$8.923.209,53)	(R\$8.923.209,53)
(-) Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$13.512.408,87)	(R\$13.407.911,23)
Provisões Matemáticas (RMBaC + RMBC)	(R\$22.435.618,40)	(R\$22.331.120,76)
(+) Ativo do Plano	R\$23.652.409,61	R\$23.652.409,61
(+) Outros Créditos	R\$0,00	R\$0,00
Superávit Técnico Atuarial	R\$1.216.791,21	R\$1.321.288,85

* O valor de Compensação Previdenciária inclui o valor de receitas referentes a retenção de imposto de renda, conforme consta no ponto 7 do item **6.2 – Hipóteses Atuariais e Premissas**.

Desta forma, tomando como referência o Plano de Custeio Vigente, foi apurado que o valor das Provisões Matemáticas necessárias deste grupo de servidores é de R\$ 22.331.120,76 e, como o Ativo Financeiro deste Fundo é de R\$ 23.652.409,61, há um Superávit de R\$ 1.321.288,85. Em observância às normas do Ministério da Previdência Social tal superávit foi alocado na conta “Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário” o equivalente ao mínimo entre 25% das Reservas Matemáticas e o valor do superávit.

12 ANÁLISE DE SENSIBILIDADE

Para uma melhor percepção da influência que algumas variáveis têm na apuração do Custo Previdenciário, foram realizadas simulações, com base nos resultados apresentados **tomando como referência o Plano de Custeio de Equilíbrio:**

- quanto à variação da expectativa de vida;
- quanto à variação na idade média de aposentadoria;
- quanto à variação da taxa de juros real considerada no cálculo;
- quanto à variação na idade média atual; e
- quanto ao crescimento salarial.

12.1 IMPACTO DA EXPECTATIVA DE VIDA NO CUSTO NORMAL

A expectativa de vida influencia no Custo Previdenciário, pois este parâmetro serve para medir quanto tempo o Plano pagará benefícios previdenciários a um participante aposentado. Por exemplo, considerando-se a idade média de aposentadoria projetada para o grupo de servidores ativos, 61,00 anos, espera-se pagar o benefício de aposentadoria por mais 23,61 anos, segundo o que prevê a tábua de mortalidade IBGE 2020, utilizada nesta Avaliação Atuarial.

Para efeito de simulação, consideramos as tábuas de mortalidade divulgadas pelo IBGE para os anos entre 2015 e 2020.

Quadro 16. Variação do CN em Função da Expectativa de Vida

Tábuas de Mortalidade	IBGE 2015	IBGE 2016	IBGE 2017	IBGE 2018	IBGE 2019	IBGE 2020
Aposentadorias	17,32%	17,41%	17,49%	17,57%	17,64%	17,71%
Invalidez	2,02%	2,02%	2,02%	2,03%	2,03%	2,04%
Pensão de ativos	6,49%	6,37%	6,26%	6,15%	6,05%	5,95%
CUSTO NORMAL LÍQUIDO	25,83%	25,80%	25,77%	25,75%	25,72%	25,70%
Administração do Plano	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
CUSTO NORMAL TOTAL	28,83%	28,80%	28,77%	28,75%	28,72%	28,70%
Expectativa de Vida	23,00	23,18	23,31	23,46	23,61	23,75

O quadro seguinte apresenta a variação das Reservas Matemáticas (RM) em função da tábua de mortalidade.

Quadro 17. Variação das Reservas Matemáticas em função da tábua de mortalidade

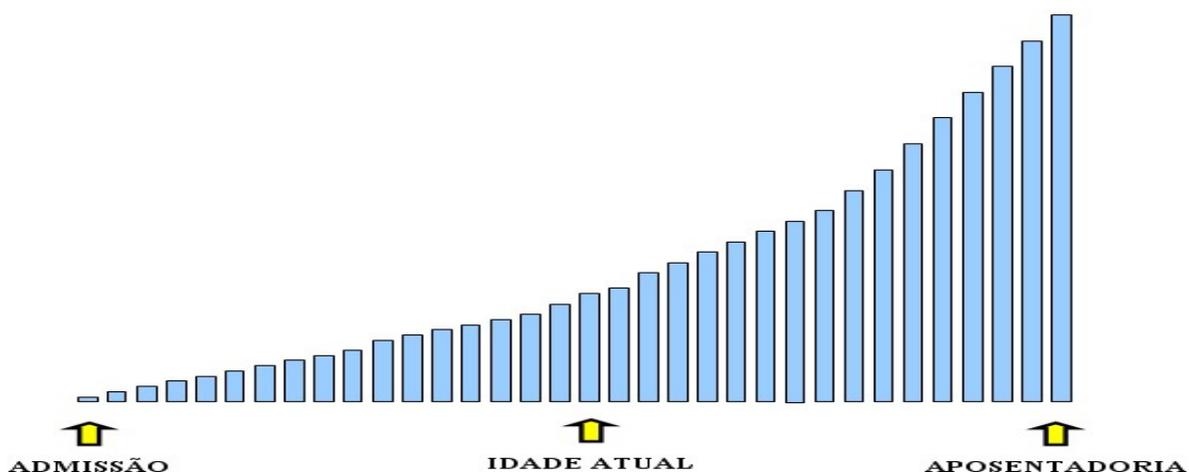
Tábua de Mortalidade	PMBaC	PMBC	Provisões Matemática
IBGE 2015	R\$13.259.824,68	R\$8.781.469,54	R\$22.041.294,22
IBGE 2016	R\$13.318.989,10	R\$8.815.377,00	R\$22.134.366,10
IBGE 2017	R\$13.365.908,26	R\$8.841.547,07	R\$22.207.455,33
IBGE 2018	R\$13.415.735,50	R\$8.869.896,57	R\$22.285.632,07
IBGE 2019	R\$13.465.437,67	R\$8.897.027,18	R\$22.362.464,85
IBGE 2020	R\$13.512.408,87	R\$8.923.209,53	R\$22.435.618,40

12.2 IMPACTO DA VARIAÇÃO DA IDADE MÉDIA ATUAL

Variações na idade média atual geram impacto desprezível no Custo Normal do benefício de aposentadoria quando o método de financiamento utilizado no cálculo atuarial é o de Idade Normal de Entrada. Quando o método de financiamento é o PUC, o custo de aposentadoria eleva-se à medida em que a idade média aumenta e vice-versa. Para os benefícios de risco (aposentadoria por invalidez e pensão por morte) variam conforme a idade média, uma vez que o risco de entrada em invalidez e morte aumenta conforme a idade média do grupo cresce.

Para qualquer metodologia de cálculo, o envelhecimento do grupo de servidores ativos implica em aumento nos valores de Reservas de Benefícios a Conceder. Isto porque a reserva financeira garantidora do pagamento dos benefícios previdenciários futuros apurada na idade de aposentadoria é financiada entre a idade de admissão no Município e a idade de aposentadoria, sendo que a RMBaC representa o saldo deste financiamento que deve estar coberto na idade atual. O gráfico seguinte ilustra a evolução da RMBaC.

Gráfico 4: Reserva Matemática de Benefícios a Conceder



O quadro abaixo demonstra como o Custo Normal, Reservas Matemáticas e Custo Suplementar variam em função da idade média atual dos servidores ativos.

Quadro 18. Variação de CN e CS em Função da Idade Média Atual

Variação idade Média Atual	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
41	27,28%	0,00%	27,28%
42	27,70%	0,00%	27,70%
43	28,17%	0,00%	28,17%
44	28,70%	0,00%	28,70%
45	29,25%	0,14%	29,39%
46	29,86%	2,45%	32,31%
47	30,52%	4,92%	35,44%

O quadro seguinte a variação dos valores de Reservas Matemáticas em função da variação da Idade média atual do servidor ativo.

Quadro 19. Variação dos Valores de Reservas em Função da variação da Idade Média Atual

Variação idade Média Atual	PMBaC	PMBC	Provisões Matemática
41	R\$9.903.564,98	R\$8.923.209,53	R\$18.826.774,51
42	R\$11.000.299,75	R\$8.923.209,53	R\$19.923.509,28
43	R\$12.207.143,90	R\$8.923.209,53	R\$21.130.353,43
44	R\$13.512.408,87	R\$8.923.209,53	R\$22.435.618,40
45	R\$14.807.601,64	R\$8.923.209,53	R\$23.730.811,17
46	R\$16.188.805,12	R\$8.923.209,53	R\$25.112.014,65
47	R\$17.659.768,77	R\$8.923.209,53	R\$26.582.978,30

12.3 IMPACTO DA VARIAÇÃO IDADE MÉDIA DE APOSENTADORIA

Da mesma forma que há variação da idade média atual, ao se alterar a idade média de aposentadoria elevando-se o tempo futuro de contribuição, a Provisão Matemática se reduz.

Por outro lado, diferentemente da idade média atual, ao se alterar a idade média de aposentadoria, o Custo Normal sofre forte impacto. Isso porque o Custo Normal é financiado entre a idade média de admissão e a idade média de aposentadoria e, portanto, ao se alterar este parâmetro, tem-se alteração no tempo total de financiamento e conseqüente impacto nos valores de contribuição ao Plano conforme quadro a seguir. Já o Custo Normal dos benefícios de risco não sofrem variação.

Os quadros abaixo revelam que variações na idade média de aposentadoria têm forte impacto no Custo Normal, no Custo Suplementar e nas Reservas. Desta forma, é de grande importância que o cálculo desta estatística seja consistente, caso contrário, corre-se o risco de se produzir significativo erro destas contas.

Quadro 20. Variação de CN e CS em Função da Idade Média de Aposentadoria

Variação idade aposentadoria	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
58	33,23%	4,30%	37,53%
59	31,61%	2,08%	33,69%
60	30,08%	0,00%	30,08%
61	28,70%	0,00%	28,70%
62	27,39%	0,00%	27,39%
63	26,17%	0,00%	26,17%
64	25,06%	0,00%	25,06%

Quadro 21. Variação das Reservas Matemática sem Função da Idade Média de Aposentadoria

Variação idade aposentadoria	PMBaC	PMBC	Provisões Matemática
58	R\$17.291.896,78	R\$8.923.209,53	R\$26.215.106,31
59	R\$15.965.425,16	R\$8.923.209,53	R\$24.888.634,69
60	R\$14.654.987,68	R\$8.923.209,53	R\$23.578.197,21
61	R\$13.512.408,87	R\$8.923.209,53	R\$22.435.618,40
62	R\$12.386.274,52	R\$8.923.209,53	R\$21.309.484,05
63	R\$11.353.937,73	R\$8.923.209,53	R\$20.277.147,26
64	R\$10.405.107,27	R\$8.923.209,53	R\$19.328.316,80

12.4 IMPACTO DA VARIAÇÃO DA TAXA DE JUROS REAL NO CUSTO NORMAL

Considerando a taxa de retorno financeiro de 4,92% ao ano (taxa de juros real), foi apurado um Custo Normal para equilíbrio do Plano Previdenciário de 28,70%. Entretanto, as oscilações positivas e negativas em torno desta taxa de 4,92%, como pode ser observado no gráfico seguinte, provocam variações do custo apurado, elevando-o ou reduzindo-o. Fica evidente, a importância de se buscar uma boa rentabilidade para os ativos financeiros do Regime Próprio seguindo, entretanto, os parâmetros definidos na Resolução CMN nº. 3.922/2010.

Quadro 22. Variação do Custo Normal e Custo Suplementar em Função da Taxa de Juros Real

Juros	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
3,90%	35,76%	2,89%	38,65%
4,41%	31,95%	0,44%	32,39%
4,92%	28,70%	0,00%	28,70%
5,43%	25,89%	0,00%	25,89%
5,94%	23,45%	0,00%	23,45%

Quadro 23. Variação dos Valores de Reservas Matemáticas Função da Taxa de Juros Real

Juros	PMBaC	PMBC	Provisões Matemática
3,90%	R\$16.495.844,46	R\$9.107.072,81	R\$25.602.917,27
4,41%	R\$14.913.610,67	R\$9.012.681,71	R\$23.926.292,38
4,92%	R\$13.512.408,87	R\$8.923.209,53	R\$22.435.618,40
5,43%	R\$12.267.477,73	R\$8.838.178,34	R\$21.105.656,07
5,94%	R\$11.164.767,04	R\$8.757.167,49	R\$19.921.934,53

12.5 IMPACTO DO CRESCIMENTO SALARIAL NO CUSTO NORMAL

Analisando-se uma possível variação no crescimento real médio dos salários dos servidores ativos de todas as carreiras consideradas nesta avaliação, verificou-se o seguinte resultado:

Quadro 24. Contribuição Normal e Custo Suplementar em função do crescimento real de salários

Crescimento Salarial	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
0,00%	25,54%	0,00%	25,54%
0,50%	27,06%	0,00%	27,06%
1,00%	28,70%	0,00%	28,70%
1,50%	30,45%	0,00%	30,45%
2,00%	32,29%	0,00%	32,29%
2,50%	34,25%	0,23%	34,48%

Quadro 25. Reservas Matemáticas em função do crescimento real de salários

Crescimento Salarial	PMBaC	PMBC	Provisões Matemática
0,00%	R\$12.613.833,66	R\$8.923.209,53	R\$21.537.043,19
0,50%	R\$13.059.621,40	R\$8.923.209,53	R\$21.982.830,93
1,00%	R\$13.512.408,87	R\$8.923.209,53	R\$22.435.618,40
1,50%	R\$13.964.307,46	R\$8.923.209,53	R\$22.887.516,99
2,00%	R\$14.411.090,70	R\$8.923.209,53	R\$23.334.300,23
2,50%	R\$14.862.159,68	R\$8.923.209,53	R\$23.785.369,21

Oscilações positivas em relação ao crescimento real médio dos salários dos servidores públicos fazem com que o Custo Previdenciário se eleve, ao passo que oscilações negativas provocarão uma redução do mesmo Custo Previdenciário.

Vale lembrar que o crescimento salarial é fortemente influenciado pelas incorporações (anuênios, triênios, quinquênios, funções, etc.), pelas progressões no quadro funcional e pelos reajustes salariais concedidos aos servidores ativos pela política de recursos humanos peculiar a cada Ente da Federação.

Observa-se que a taxa de crescimento salarial atua de forma inversa à taxa de juros, pois enquanto um crescimento salarial mais elevado tem como consequência um maior custo para o plano, taxa de juros mais elevadas implicam em custos mais baixos.

13 CONSOLIDADO DOS PRINCIPAIS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Neste item, trazemos os principais resultados e análises apurados nesta Avaliação Atuarial.

A base de dados apresentada é composta por dados amplos e atualizados, entretanto apresentou inconsistências, que foram sanadas por meio da adoção de premissas demográficas. A adoção de premissas para suprir tais inconsistências na maioria das vezes causa desvios nos resultados. Como o nível de consistência foi médio, principalmente no que se refere à informação referente ao tempo de serviço anterior à admissão no Município, o impacto foi moderado, devendo ser feito um levantamento das informações inconsistentes.

As bases técnicas utilizadas foram eleitas pelo atuário responsável, sendo estas aderentes às características da massa de participantes:

- a taxa de juros real utilizada nas projeções contidas nesta avaliação foi de 4,92% ao ano;
- as tábuas biométricas utilizadas foram escolhidas em função do evento gerador:
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência) – IBGE 2020 (segregada por sexo);
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – IBGE 2020 (segregada por sexo);
- Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS;
- Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE 2020 (segregada por sexo);
- Probabilidade de deixar um dependente vitalício, em caso de morte, calculada em função da proporção de servidores casados por idade, com base em proporções apuradas em um levantamento realizado no universo das bases cadastrais analisadas pela Lógica Consultoria Atuarial, onde foram considerados apenas os dados reais e consistentes, utilizando informações de mais de 500.000 servidores ativos;
- o crescimento salarial considerado foi de 1,00% ao ano;
- a taxa de rotatividade considerada foi de 1,00% ao ano; e
- o custo administrativo considerado neste estudo corresponde a 3,00% do total da remuneração dos servidores.

Para a utilização da taxa de crescimento salarial descrita acima, fez-se uma projeção do crescimento salarial dos servidores ativos com base no banco de dados enviados. Esta projeção foi elaborada a partir de uma regressão exponencial do salário médio dos servidores por idade. Desta forma, chegou-se à conclusão de que a cada ano de trabalho no Município o salário real

do servidor sofre um impacto de 1,00%. Assim, em atendimento ao artigo 25 da Portaria MF nº 464/2018 utilizou-se a taxa de crescimento salarial real mínima de 1,00% ao ano.

A taxa anual real de crescimento dos benefícios do plano adotada neste estudo é de 0,00%, uma vez que se considera a atualização monetária dos mesmos.

A meta atuarial estabelecida na Política de Investimentos para o exercício 2021 foi composta pelo índice de inflação IPCA conjugada com a taxa de juros de 6,00%.

Considerando as informações disponibilizadas pelos Gestores do Plano, a rentabilidade média em 2021, auferida pelo plano de benefícios, foi de 2,18%, tomando como índice de correção o IPCA, não superando então a meta atuarial que foi de 16,66%.

Conforme informado pelos gestores do RPPS, as contribuições estão definidas da seguinte forma:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00% sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e
- **contribuições mensais do Município: 15,00%** sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos para **Custo Normal** para o ano de 2020 e 18,00% para Custo Normal a partir de 2021.

A receita decorrente desta arrecadação gera um excedente financeiro de R\$ 9.385,91, que equivale a 3,55% da folha de pagamento dos servidores ativos e 14,80% do total arrecadado.

O Patrimônio constituído pelo Plano, segundo informações dadas à Lógica é composto por:

- Renda Fixa: R\$ 23.372.409,61
- Segmento Imobiliário - Fundos imobiliários: R\$ 280.000,00
- **Total: R\$ 23.652.409,61**

A Avaliação Atuarial apurou que as Alíquotas de Custo Normal devem somar 28,70%, conforme quadro seguinte:



Quadro 26. Alíquotas de Custeio Normal por Benefício

Regime Financeiro e Método de Financiamento	Custo Normal	Custo Anual	Taxa sobre a folha de ativos
Capitalização - IEN	Aposentadoria Voluntária e Compulsória	R\$503.865,10	14,67%
	Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R\$104.413,76	3,04%
Repartição de Capitais de Cobertura	Invalidez com reversão ao dependente	R\$70.067,13	2,04%
	Pensão por Morte do Servidor Ativo	R\$204.362,47	5,95%
Custo Normal Líquido		R\$882.708,46	25,70%
Administração do Plano		R\$103.039,90	3,00%
Total		R\$985.748,36	28,70%

Entretanto, como há uma série de exigências para redução o Plano de Custeio (vide Art. Nº 65, da Portaria SPrev nº 464/18) propôs-se a manutenção das alíquotas atuais do Município em 18,00% sobre a remuneração de contribuição. Quanto as alíquotas dos segurados propôs-se a manutenção do percentual atualmente praticado de 11,00%.

É importante registrar que, como o Plano Previdenciário do RPPS teve Resultado Superavitário, não há obrigatoriedade de adequação das alíquotas de contribuição aos padrões estabelecidos na Emenda Constitucional nº 103/19.

Tomando como referência o Plano de Custeio Vigente, foi apurado que o valor das Provisões Matemáticas necessárias deste grupo de servidores é de R\$ 22.331.120,76 e, como o Ativo Financeiro deste Fundo é de R\$ 23.652.409,61, há um Superavit de R\$ 1.321.288,85. Em observância às normas do Ministério da Previdência Social tal superávit foi alocado na conta “Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário” o equivalente ao mínimo entre 25% das Reservas Matemáticas e o valor do superávit.

No caso da aplicação destas Alíquotas de Contribuição, o Plano de Custeio poderá ter a seguinte configuração para o grupo de participantes:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00% incidentes sobre a parcela dos proventos que exceder o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas portadores de doença incapacitante: 11,00% incidente sobre a parcela de pensão que exceder o dobro do teto de benefício do RGPS;
- **contribuições mensais do Município de 18,00%** sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, **a título de Custo Normal.**

14 COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

Passamos a descrever agora, as principais variações entre os resultados apurados neste estudo e os das três últimas avaliações atuariais.

Foi utilizada para esta análise a base de dados cadastral que contempla toda a massa de participantes e os dados referentes às avaliações anteriores, colhidos dos Demonstrativos de Resultados das Avaliações Atuariais – DRAAs.

14.1 VARIAÇÃO NA BASE DE DADOS CADASTRAIS

Quadro 27. Variações do Quantitativo de participantes

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2020	81	12	3
Avaliação Atuarial 2021	81	13	3
Avaliação Atuarial 2022	82	14	3

Quadro 28. Variações dos Salários e Benefícios Médios

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2019	R\$3.198,03	R\$2.832,39	R\$1.963,69
Avaliação Atuarial 2020	R\$3.382,34	R\$3.211,26	R\$2.163,47
Avaliação Atuarial 2021	R\$3.222,01	R\$3.395,20	R\$2.163,47

Quadro 29. Variações das Folhas de Salários e Benefícios

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2020	R\$259.040,13	R\$33.988,66	R\$5.891,08
Avaliação Atuarial 2021	R\$273.969,14	R\$41.746,39	R\$6.490,41
Avaliação Atuarial 2022	R\$264.204,87	R\$47.532,85	R\$6.490,41

Dos dados dispostos nos quadros acima, podem ser feitas as seguintes análises:

- aumento de 1,23% pontos percentuais no número de participantes ativos, 01 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 01, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento de 1,23% no gasto com pessoal.

14.2 VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO

Quadro 30. Variações dos Custos Normais

CUSTO NORMAL	Avaliação Atuarial 2019	Avaliação Atuarial 2020	Avaliação Atuarial 2021
Aposentadorias com reversão ao dependente	13,96%	16,66%	17,71%
Invalidez com reversão ao dependente	1,76%	1,88%	2,04%
Pensão de ativos	5,80%	5,46%	5,95%
Auxílios	0,00%	0,00%	0,00%
CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL	21,52%	24,00%	25,70%
Administração do Plano	2,00%	2,00%	3,00%
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	23,52%	26,00%	28,70%

Quadro 31. Variações dos Valores de Reservas e Ativo do Plano

Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	Avaliação Atuarial 2020	Avaliação Atuarial 2021	Avaliação Atuarial 2022
(-) Provisões Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)	R\$7.056.234,08	R\$7.932.828,61	R\$8.923.209,53
(-) Provisões Matemática de Benefícios a Conceder (PMBaC)	R\$11.832.558,94	R\$13.764.559,85	R\$13.407.911,23
Provisões Matemáticas (PMBaC + PMBC)	R\$18.888.793,02	R\$21.697.388,46	R\$22.331.120,76
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$21.406.147,55	R\$22.929.598,74	R\$23.652.409,61
Resultado: Superávit Técnico Atuarial	R\$2.517.354,53	R\$1.232.210,28	R\$1.321.288,85

Dos dados dispostos nos quadros acima, podem ser feitas as seguintes análises:

- variação no Custo Normal em função de Aposentadorias com reversão ao dependente e Pensão de ativos;
- aumento de 12,48% dos valores de Provisões Matemática de Benefícios Concedidos em função do aumento da folha de benefícios, em 12,00%.
- redução de 2,59% dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder em função queda da folha de salários, em 3,56%; e
- aumento de 7,23% do valor de superávit, visto que o aumento do valor de Ativos, em 3,15%, foi em magnitude suficiente para cobrir o aumento dos valores das Provisões Matemática, de 2,92%.

15 PARECER ATUARIAL

Neste item, apresentamos o Parecer Atuarial, conforme estrutura exigida para preenchimento do Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial – DRAA.

a) Perspectivas de alteração futura e na composição da massa de segurados.

Quanto às perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados, ressalta-se que, apesar da hipótese de novos entrados para cada servidor que se aposenta, um novo servidor ingressa em seu lugar, de acordo com as características descritas deste relatório ter sido adotada neste estudo, o resultado apurado desta geração futura foi apenas a título demonstrativo, uma vez que em nada influenciou nas provisões matemáticas da geração atual e, portanto, para fins de definição do plano de custeio de equilíbrio do RPPS do Município de Novo Horizonte/SC.

b) Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados.

A base de dados apresentada consistiu de dados amplos e atualizados, entretanto apresentou inconsistências, que foram sanadas através da adoção de premissas demográficas. A adoção de premissas para suprir tais inconsistências sempre causa desvios nos resultados. Como o nível de consistência foi baixo, principalmente no que tange a informação referente ao tempo de serviço anterior à admissão no Município, o impacto foi moderado, devendo ser feito um levantamento das informações inconsistentes.

c) Análise dos regimes financeiros e método atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do plano de benefícios.

Os regimes financeiros adotados no cálculo atuarial são os previstos nas normas previdenciárias e considerados os mais adequados a cada benefício previdenciário, sendo capitalização para benefícios programados, com o Crédito Unitário Projetado como Método de Financiamento Atuarial e repartição de capitais de cobertura para benefícios de risco. Não havendo alterações significativas da massa de segurados ou das hipóteses atuariais adotadas não há perspectivas de alterações consideráveis no Plano de Custeio.

d) Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análise de sensibilidade para os resultados.

Foram adotadas hipóteses que devem refletir as características biométricas, demográficas, financeiras e econômicas incidentes sobre a população de segurados e



respectivo plano previdenciário. As tábuas de mortalidade que são mais aderentes à realidade da população brasileira, são as tábuas de mortalidade do IBGE.

Por representarem estimativas de eventos futuros, devem ser periodicamente confrontadas com os acontecimentos da vida real, através de estudos estatísticos de aderência e teste de hipótese, para que se avalie a necessidade ajustes. O item 12 deste relatório traz a Análise de Sensibilidade dos resultados em função de alteração nas hipóteses atuariais.

e) Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e impactos nos resultados.

A estimativa de Compensação Financeira foi considerada como Ativo do Plano, uma vez que o RPPS possui convênio ou acordo de cooperação técnica em vigor para operacionalização da compensação previdenciária com os regimes de origem. Para efeito de estimativa do crédito de Compensação Previdenciária, calculou-se o percentual da folha de aposentados que retorna ao RPPS como Compensação Previdenciária e aplicou-se tal percentual sobre o Valor Presente de Benefícios Futuros dos atuais ativos e aposentados, tomando por base o histórico de receitas e despesas de Compensação Previdenciária observada no ano de 2020, visto que em 2021, este encontro de contas gerou resultado fora dos padrões até então observados. Seguindo então este critério, apurou-se o percentual de Compensação Previdenciária de 2,41% dos custos atuais de pagamento de aposentadoria e pensões.

Os gestores do plano informaram que Instituto de Previdencia conta com um fluxo de receita referente ao Imposto de Renda sobre os benefícios previdenciários pagos, e que o último levantamento indicou uma receita de R\$ 2.170,00 ao mês. Este fluxo mensal de receita equivale a 4,02% do custo com aposentadorias e pensões e, como esta receita é perene, deve ser computada para fins de contabilização das provisões do plano. Para que esta receita recorrente impacte no cálculo das provisões atuariais, foi adicionada à conta de Compensação Previdenciária, indicando que o fluxo mensal de receita de Compensação Previdenciária e do encontro de contas do Imposto de Renda totaliza um percentual total de 6,43% dos pagamentos de benefícios previdenciários.

f) Composição e características dos Ativos garantidores.

O Patrimônio constituído pelo Plano, segundo informações dadas à Lógica é composto por:

- Renda Fixa: R\$ 23.372.409,61
- Segmento Imobiliário - Fundos imobiliários: R\$ 280.000,00
- **Total: R\$ 23.652.409,61**

g) Variação dos compromissos do plano (VABF e VACF).

As variações dos valores presentes dos benefícios futuros e contribuições futuras decorreram, basicamente, das variações das folhas de salários de benefícios e da redução da taxa real anual de juros.

h) Resultado da avaliação atuarial e situação financeira e atuarial.

Tomando como referência o Plano de Custeio Vigente, foi apurado que o valor das Provisões Matemáticas necessárias deste grupo de servidores é de R\$ 22.331.120,76 e, como o Ativo Financeiro deste Fundo é de R\$ 23.652.409,61, há um Superávit de R\$ 1.321.288,85. Em observância às normas do Ministério da Previdência Social tal superávit foi alocado na conta “Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário” o equivalente ao mínimo entre 25% das Reservas Matemáticas e o valor do superávit.

i) Plano de custeio a ser implementado e medidas para manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial.

Indicou-se a manutenção das seguintes alíquotas de contribuição:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00% incidentes sobre a parcela dos proventos que exceder o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas portadores de doença incapacitante: 11,00% incidente sobre a parcela de pensão que exceder o dobro do teto de benefício do RGPS;
- **contribuições mensais do Município de 18,00%** sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, **a título de Custo Normal.**

j) Parecer sobre a análise comparativa das três últimas avaliações atuariais.

Do comparativo das três últimas Avaliações Atuariais podem ser feitas as seguintes análises:

- aumento de 1,23% pontos percentuais no número de participantes ativos, 01 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 01, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento de 1,23% no gasto com pessoal.

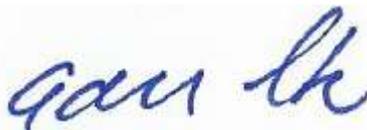
- variação no Custo Normal em função de Aposentadorias com reversão ao dependente e Pensão de ativos;
- aumento de 12,48% dos valores de Provisões Matemática de Benefícios Concedidos em função do aumento da folha de benefícios, em 12,00%.
- redução de 2,59% dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder em função queda da folha de salários, em 3,56%; e
- aumento de 7,23% do valor de superávit, visto que o aumento do valor de Ativos, em 3,15%, foi em magnitude suficiente para cobrir o aumento dos valores das Provisões Matemática, de 2,92%.

k) Identificação dos principais riscos do plano de benefícios.

Como em qualquer plano previdenciário, o principal risco é taxa de juros adotada como hipótese no cálculo atuarial e a rentabilidade financeira decorrente. Com o cenário econômico de queda da taxa básica de juros, há uma maior dificuldade para o atingimento da meta atuarial (que foi possível observar no ano de 2021).

Além disso, há o risco de alterações/implementações de novos planos de cargos e salários que podem elevar o passivo atuarial do plano.

Este é o nosso parecer.



Adilson Moraes da Costa
Atuário Miba 1.032 MTE/RJ

16 ANEXO 1 – ESTATÍSTICAS

Nesse item apresentaremos estatísticas detalhadas dos servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas.

16.1 ESTATÍSTICAS DOS SERVIDORES ATIVOS

Como mencionado anteriormente, as variáveis estatísticas relacionadas a um grupo de servidores interferem diretamente na análise e nos resultados apurados em uma avaliação atuarial. Neste item, serão demonstradas, comentadas e comparadas as principais variáveis estatísticas relacionadas ao grupo de servidores ativos do Município de Novo Horizonte/SC, segmentadas da seguinte forma: estatística dos professores, dos “não professores” e dos ativos.

Quadro 32. Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores”

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	28	37	65
Folha salarial mensal	R\$66.616,50	R\$138.413,81	R\$205.030,31
Salário médio	R\$2.379,16	R\$3.740,91	R\$3.154,31
Idade mínima atual	21	24	21
Idade média atual	40	47	44
Idade máxima atual	57	66	66
Idade mínima de admissão	17	21	17
Idade média de admissão	29	34	32
Idade máxima de admissão	48	55	55
Idade média de aposentadoria projetada	60	65	63

A distribuição por sexo dos servidores ativos “não professores”, como pode ser observado no quadro anterior, aponta para um número maior de servidores do sexo masculino, onde as mulheres representam 56,92%. Nota-se, ainda, outras características dos servidores “não professores” do sexo feminino em relação aos servidores do sexo masculino, a partir das médias apuradas, quais sejam: remuneração inferior em inferior em 36,40% e idade de aposentadoria menor em 5 anos.

Quadro 33. Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	10	7	17
Folha salarial mensal	R\$33.579,75	R\$25.594,81	R\$59.174,56
Salário médio	R\$3.357,97	R\$3.656,40	R\$3.480,86
Idade mínima atual	31	39	31
Idade média atual	41	50	45
Idade máxima atual	52	62	62
Idade mínima de admissão	22	22	22
Idade média de admissão	34	27	31
Idade máxima de admissão	48	34	48
Idade média de aposentadoria projetada	55	58	56

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de Novo Horizonte/SC corresponde a 20,73% do total dos servidores ativos. Esta categoria possui características diferentes dos demais servidores, como exemplo a sua distribuição por sexo, onde 58,82% do grupo é composto por mulheres.

O quadro seguinte demonstra as variáveis estatísticas dos servidores professores e “não professores” do Município de Novo Horizonte/SC, de forma consolidada.

Quadro 34. Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	38	44	82
Folha salarial mensal	R\$100.196,25	R\$164.008,62	R\$264.204,87
Salário médio	R\$2.636,74	R\$3.727,47	R\$3.222,01
Idade mínima atual	21	24	21
Idade média atual	40	48	44
Idade máxima atual	57	66	66
Idade mínima de admissão	17	21	17
Idade média de admissão	30	33	32
Idade máxima de admissão	48	55	55
Idade média de aposentadoria projetada	59	64	61

Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 46,34% do contingente total de servidores ativos. Relativamente à remuneração, verifica-se, ante as médias apuradas, que os homens percebem salário médio superiores em superiores em 41,37% ao das mulheres.

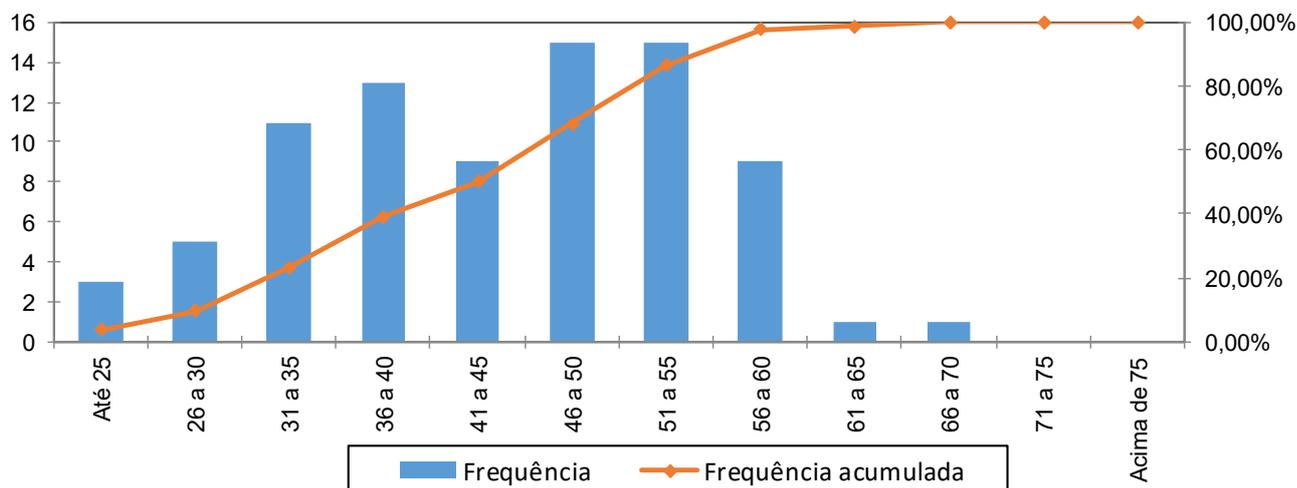
Os quadros e gráficos seguintes demonstram as estatísticas dos servidores ativos, segmentadas por variáveis específicas relevantes ao estudo proposto.



Quadro 35. Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária

Intervalo	População	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	3	3,66%	3,66%
26 a 30	5	6,10%	9,76%
31 a 35	11	13,41%	23,17%
36 a 40	13	15,85%	39,02%
41 a 45	9	10,98%	50,00%
46 a 50	15	18,29%	68,29%
51 a 55	15	18,30%	86,59%
56 a 60	9	10,97%	97,56%
61 a 65	1	1,22%	98,78%
66 a 70	1	1,22%	100,00%
71 a 75	0	0,00%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
Total	82	100,00%	100,00%

Gráfico 5: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária

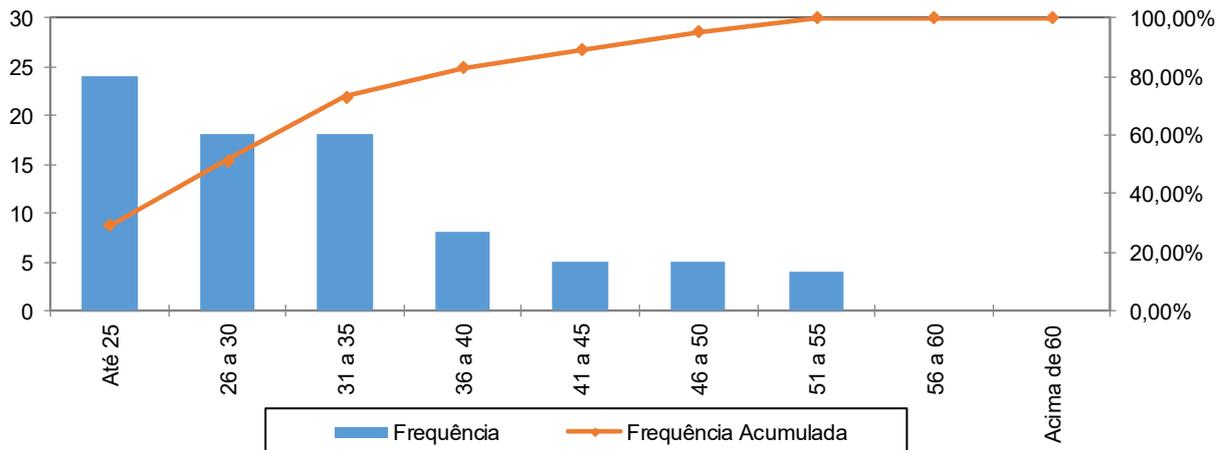


Quadro 36. Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	24	29,27%	29,27%
26 a 30	18	21,95%	51,22%
31 a 35	18	21,95%	73,17%
36 a 40	8	9,76%	82,93%
41 a 45	5	6,09%	89,02%
46 a 50	5	6,10%	95,12%
51 a 55	4	4,88%	100,00%
56 a 60	0	0,00%	100,00%
Acima de 60	0	0,00%	100,00%
Total	82	100,00%	100,00%



Gráfico 6: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão



A menor e a maior idade de admissão registradas no serviço público do Município de Novo Horizonte/SC foram aos 17 e aos 55 anos, respectivamente, sendo que 73,17% do grupo foi admitido até os 35 anos de idade.

Ressalte-se que a idade média de admissão dos servidores públicos é uma variável que produz impacto importante na apuração do Custo Previdenciário de um Município, já que, de acordo com a metodologia utilizada para apuração do custo, em um regime de capitalização, servidor e Governo devem juntos financiar o custeio do benefício previdenciário entre a idade de admissão do servidor e sua aposentadoria. Desse modo, quanto mais jovem o servidor for admitido no serviço público maior será o tempo de contribuição para o regime previdenciário, minimizando o impacto no custeio do Plano.

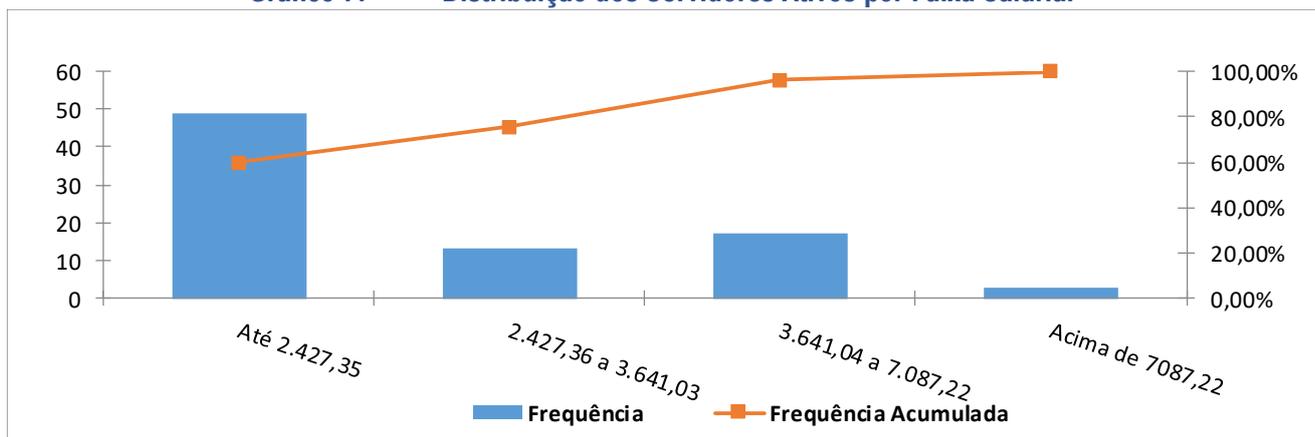
O quadro seguinte foi elaborado com base nas faixas de contribuição atualmente praticadas pelo Regime Geral de Previdência Social – RGPS, a fim de estabelecer um modelo comparativo com a remuneração dos servidores do Município.

Quadro 37. Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 2.427,35	49	59,76%	59,76%
2.427,36 a 3.641,03	13	15,85%	75,61%
3.641,04 a 7.087,22	17	20,73%	96,34%
Acima de 7.087,22	3	3,66%	100,00%
Total	82	100,00%	100,00%



Gráfico 7: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial

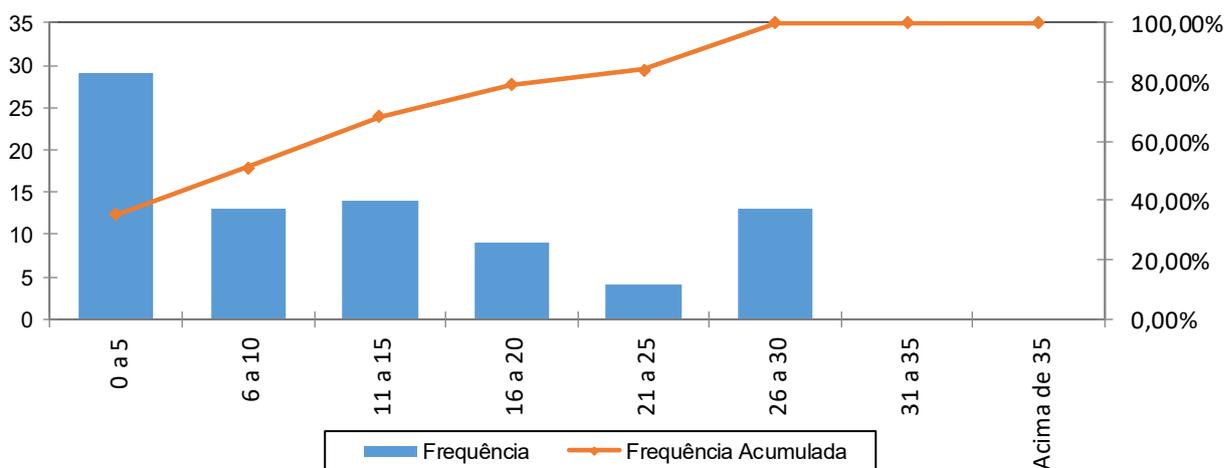


Observa-se que a maior frequência de servidores, 59,76%, situa-se na faixa salarial de até R\$ 2.427,35 e apenas uma pequena parcela, 3,66%, percebe salário superior ao teto do RGPS.

Quadro 38. Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	29	35,37%	35,37%
6 a 10	13	15,85%	51,22%
11 a 15	14	17,07%	68,29%
16 a 20	9	10,98%	79,27%
21 a 25	4	4,88%	84,15%
26 a 30	13	15,85%	100,00%
31 a 35	0	0,00%	100,00%
Acima de 35	0	0,00%	100,00%
Total	82	100,00%	100,00%

Gráfico 8: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município



Em relação ao tempo de contribuição no Município, pode-se identificar uma concentração nas faixas de até os 5 anos de trabalho e contribuição no Município, fato favorável



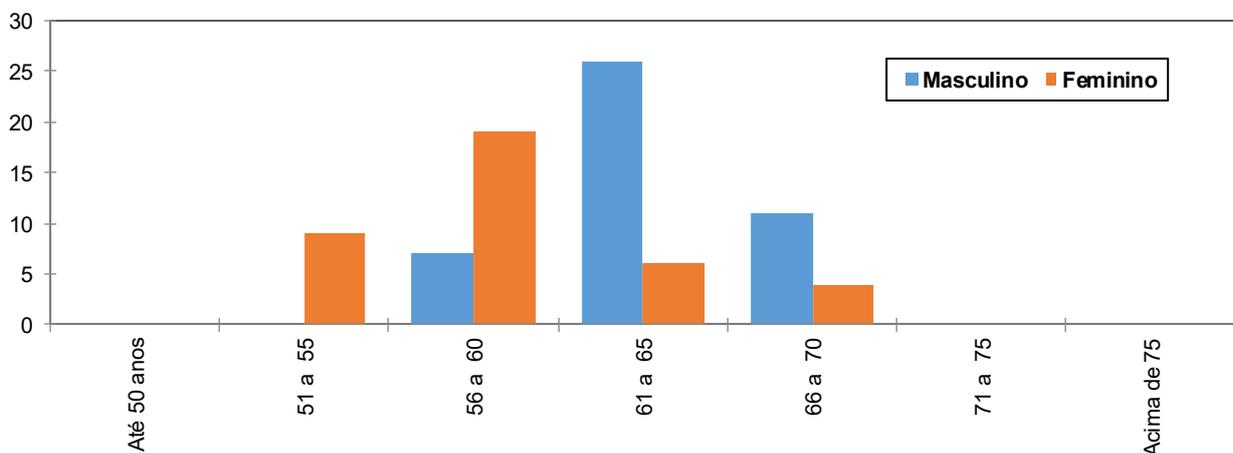


na apuração do Custo Normal, pois há um longo tempo de contribuição até a aquisição do direito aos benefícios de aposentadoria voluntária.

Quadro 39. Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria

Intervalo	Feminino	Masculino	Total
Até 50 anos	0	0	0
51 a 55	9	0	9
56 a 60	19	7	26
61 a 65	6	26	32
66 a 70	4	11	15
71 a 75	0	0	0
Acima de 75	0	0	0
Total	38	44	82

Gráfico 9: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria



O gráfico acima reforça o anteriormente mencionado: os servidores do sexo feminino aposentar-se-ão mais cedo que os do sexo masculino, reflexo das regras de aposentadoria dispostas na atual legislação previdenciária. Verifica-se, também, que 42,68% da população de servidores preencherão os requisitos necessários à aposentadoria integral até os 60 anos de idade.

Quadro 40. Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil

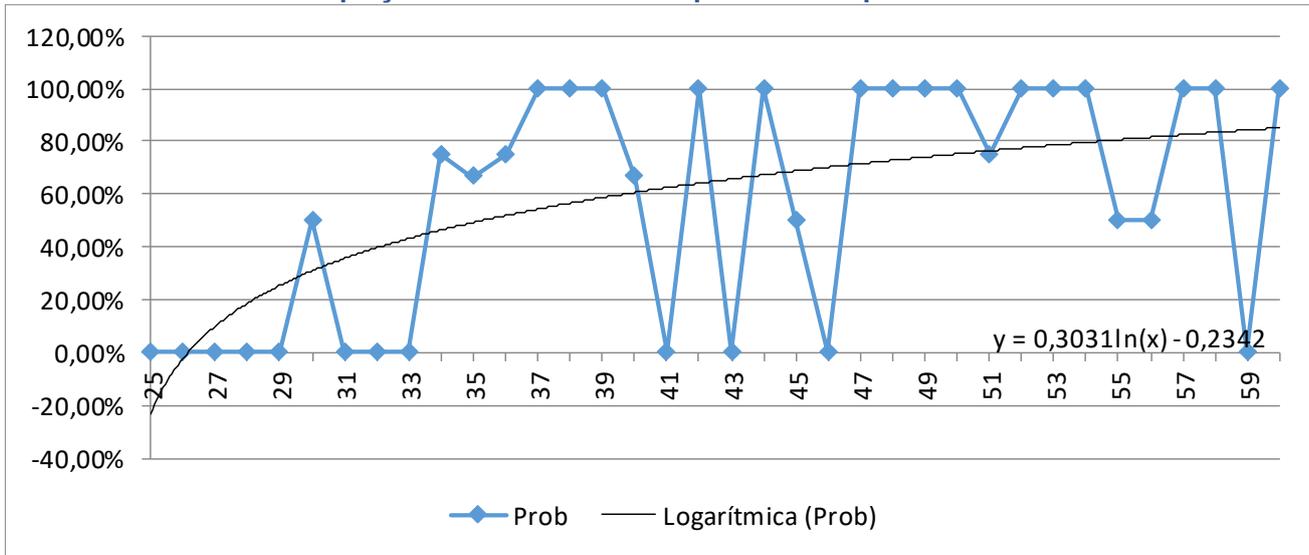
Categoria	População	Frequência
Casados	62	75,61%
Não casados	20	24,39%
Total	82	100,00%

A probabilidade de se deixar dependente vitalício em caso de morte foi calculada a partir da observação da frequência de servidores casados agrupados por idade, ajustando-os por uma curva que mais se aproximasse da tendência que os dados indicam.





Gráfico 10: Proporção de Servidores Ativos que deixam dependentes em caso de Morte



Como o quantitativo de servidores é reduzido, as frequências observadas apresentaram grande oscilação. Dessa forma, como medida conservadora, considerou-se para esse grupo de servidores a mesma probabilidade que um servidor de 60 anos tem de deixar pensão, 85,20%.

16.2 ESTATÍSTICAS DOS SERVIDORES APOSENTADOS

A seguir, detalharemos as principais informações cadastrais do banco de dados de aposentados.

Quadro 41. Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
Quantidade de servidores	7	7	14
Folha Salarial	R\$25.592,52	21.940	47.532,85
Salário Médio	R\$3.656,07	3.134	3.395
Idade mínima	54	52	52
Idade Média	59	69	64
Idade máxima	65	86	86

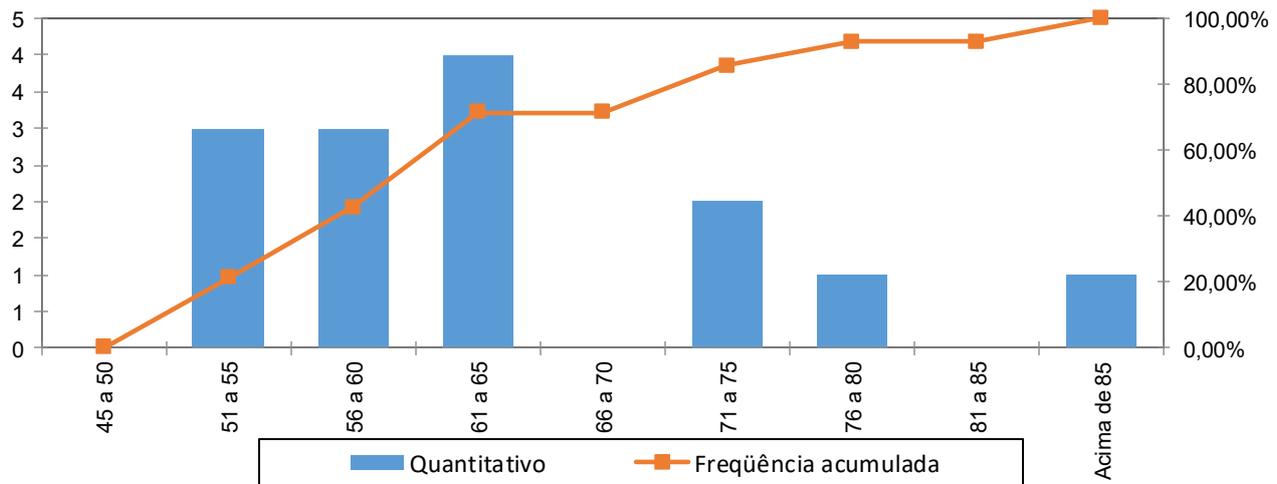
Quadro 42. Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária

Intervalo	Quantitativo	Frequência	Frequência acumulada
45 a 50	0	0,00%	0,00%
51 a 55	3	21,43%	21,43%
56 a 60	3	21,43%	42,86%
61 a 65	4	28,57%	71,43%
66 a 70	0	0,00%	71,43%
71 a 75	2	14,29%	85,72%
76 a 80	1	7,14%	92,86%
81 a 85	0	0,00%	92,86%
Acima de 85	1	7,14%	100,00%
Total	14	100,00%	100,00%





Gráfico 11: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária



No universo de servidores aposentados do Município estão consideradas as aposentadorias voluntárias, as compulsórias e as por invalidez.

Quadro 43. Informações dos Aposentados por tipo de aposentadoria

Aposentadoria	Estatística	Quantidade	Benefício Total	Benefício Médio	Idade Média
Invalidez	Masculino	2	R\$6.249,39	R\$3.124,70	75
	Feminino	1	R\$1.100,00	R\$1.100,00	65
Tempo de contribuição	Masculino	1	R\$4.134,71	R\$4.134,71	65
	Feminino	1	R\$2.002,79	R\$2.002,79	58
Idade	Masculino	1	R\$2.066,84	R\$2.066,84	86
	Feminino	0	R\$0,00	R\$0,00	0
Compulsória	Masculino	2	R\$3.702,93	R\$1.851,47	65
	Feminino	0	R\$0,00	R\$0,00	0
Especial	Masculino	0	R\$0,00	R\$0,00	0
	Feminino	5	R\$22.489,73	R\$4.497,95	58
Total		13	R\$47.532,85	R\$3.656,37	64

O quadro seguinte foi elaborado com base nas faixas de contribuição atualmente praticadas pelo Regime Geral de Previdência Social – RGPS, a fim de estabelecer um modelo comparativo com a remuneração dos servidores do Município.

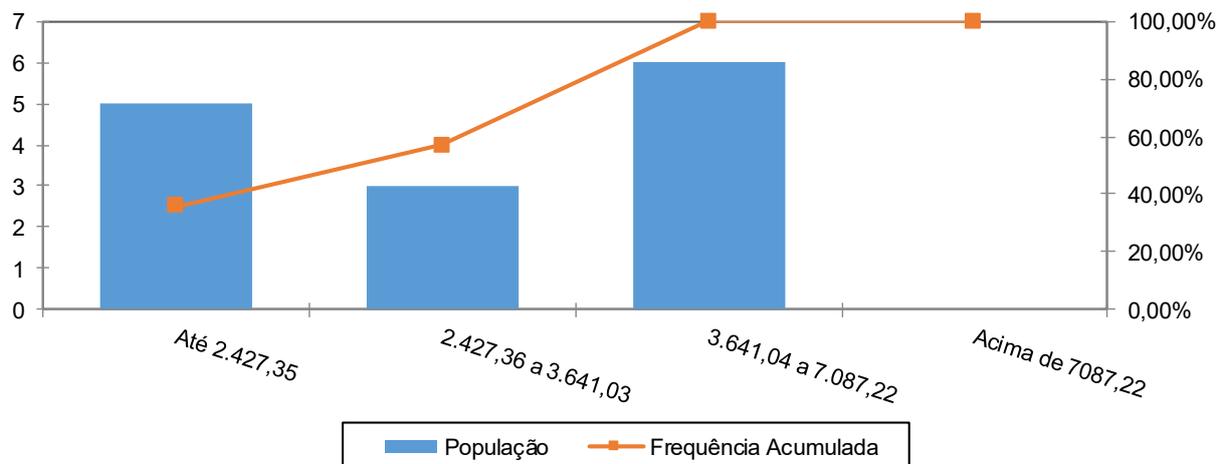
Quadro 44. Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 2.427,35	5	35,71%	35,71%
2.427,36 a 3.641,03	3	21,43%	57,14%
3.641,04 a 7.087,22	6	42,86%	100,00%
Acima de 7.087,22	0	0,00%	100,00%
Total	14	100,00%	100,00%





Gráfico 12: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício



Como pode ser observado no gráfico anterior, a maior frequência de aposentados, 42,86%, situa-se na faixa salarial de R\$ 3.641,04 até R\$ 7.087,22.

16.3 ESTATÍSTICAS DOS PENSIONISTAS

Quadro 45. Estatísticas dos Pensionistas

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	2	1	3
Folha de Benefícios	R\$3.433,98	3.056	6.490,41
Benefício médio	R\$1.716,99	3.056	2.163
Idade mínima atual	61	61	61
Idade média atual	63	0	42
Idade máxima atual	64	61	64

O grupo de pensionistas do Município de Novo Horizonte está representado por 66,67% de mulheres, grupo este que percebe benefício médio inferiores em 43,82% em relação ao dos homens.



17 ANEXO 2 – HOMOLOGAÇÃO DOS BANCOS DE DADOS

Limitações	Servidores ativos	
	Nº de casos	Hipótese adotada
Servidores ativos admitidos no serviço público com menos de 18 anos, após a EC nº 20/98	1	Adotado que o servidor foi admitido aos 18 anos de idade
Salário de valor superior a R\$ 10.688,81	1	Admitiu-se o dado original como correto



18 ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

Código da Conta (APF)	Título	Valor (R\$)
	(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO	R\$0,00
1.1.2.1.1.71.00	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS - CURTO PRAZO	R\$0,00
1.2.1.1.1.01.71	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS - LONGO PRAZO	R\$0,00
TOTAL DO ATIVO - PLANO FINANCEIRO		0,00
	(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$23.652.409,61
1.1.2.1.1.71.00	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS - CURTO PRAZO	R\$0,00
1.2.1.1.1.01.71	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS - LONGO PRAZO	R\$0,00
TOTAL DO ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO		R\$23.652.409,61
TOTAL DO ATIVO - PLANOS FINANCEIRO E PREVIDENCIÁRIO		R\$23.652.409,61
PASSIVO		
2.2.7.2.1.00.00 (4) + (5) + (7)+ (8) - (9)+ (10)+ (11)	TOTAL DO PASSIVO = PROVISÕES MATEMÁTICAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	R\$23.652.409,61
3.9.7.2.1.01.00 (4) + (5)	(3) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO FINANCEIRO	R\$0,00
2.2.7.2.1.01.00	(4) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$0,00
2.2.7.2.1.01.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$0,00
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$0,00
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$0,00
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$0,00
2.2.7.2.1.02.00	(5) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$0,00
2.2.7.2.1.02.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$0,00
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$0,00
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$0,00
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$0,00
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$0,00
3.9.7.2.1.02.00 (7) + (8) - (9)	(6) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$22.331.120,76
2.2.7.2.1.03.00	(7) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$8.923.209,53
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$9.536.072,74
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$612.863,21
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PRA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$0,00
2.2.7.2.1.04.00	(8) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$13.407.911,23
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$21.180.373,25
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$2.441.761,52
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$3.969.482,75
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$1.361.217,75
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$0,00
2.2.7.2.1.05.00	(9) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$0,00
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$0,00
2.2.7.2.1.06.00	(10) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	R\$0,00
2.2.7.2.1.06.01	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$0,00
2.2.7.2.1.07.00	(11) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$1.321.288,85
2.2.7.2.1.07.01	(+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	R\$1.321.288,85
2.2.7.2.1.07.02	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$0,00
2.2.7.2.1.07.03	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	R\$0,00
2.2.7.2.1.07.04	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	R\$0,00
2.2.7.2.1.07.98	(+) OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	R\$0,00
SITUAÇÃO ATUARIAL		0,00
(1) - (4) - (5) - (10)	PLANO FINANCEIRO - EQUILÍBRIO TÉCNICO ATUARIAL	R\$0,00
(2) - (7) - (8) + (9) - (11)	PLANO PREVIDENCIÁRIO - (DÉFICIT TÉCNICO ATUARIAL)	R\$0,00
NOTAS EXPLICATIVAS:		

19 ANEXO 4 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA OS PRÓXIMOS DOZE MESES

No quadro seguinte apresentamos a projeção das Provisões Matemáticas para os próximos 12 meses.

Mês	VASF	VABF concedidos	VACF concedidos	PMBC	VABF a conceder	VACF ente	VACF Servidores	PMBaC	VACompF a receber	VACompF a pagar
0	34.832.546,67	9.536.072,74	0,00	9.536.072,74	21.180.373,25	2.441.761,52	3.969.482,75	14.769.128,98	1.974.080,96	0,00
1	34.832.546,67	9.518.139,85	0,00	9.518.139,85	21.260.532,82	2.441.761,52	3.969.482,75	14.849.288,55	1.978.080,14	0,00
2	34.832.546,67	9.500.206,95	0,00	9.500.206,95	21.340.692,38	2.441.761,52	3.969.482,75	14.929.448,11	1.982.079,32	0,00
3	34.832.546,67	9.482.274,06	0,00	9.482.274,06	21.420.851,95	2.441.761,52	3.969.482,75	15.009.607,68	1.986.078,49	0,00
4	34.832.546,67	9.464.341,17	0,00	9.464.341,17	21.501.011,52	2.441.761,52	3.969.482,75	15.089.767,24	1.990.077,67	0,00
5	34.832.546,67	9.446.408,28	0,00	9.446.408,28	21.581.171,08	2.441.761,52	3.969.482,75	15.169.926,81	1.994.076,85	0,00
6	34.832.546,67	9.428.475,39	0,00	9.428.475,39	21.661.330,65	2.441.761,52	3.969.482,75	15.250.086,38	1.998.076,02	0,00
7	34.832.546,67	9.410.542,49	0,00	9.410.542,49	21.741.490,21	2.441.761,52	3.969.482,75	15.330.245,94	2.002.075,20	0,00
8	34.832.546,67	9.392.609,60	0,00	9.392.609,60	21.821.649,78	2.441.761,52	3.969.482,75	15.410.405,51	2.006.074,38	0,00
9	34.832.546,67	9.374.676,71	0,00	9.374.676,71	21.901.809,35	2.441.761,52	3.969.482,75	15.490.565,08	2.010.073,55	0,00
10	34.832.546,67	9.356.743,82	0,00	9.356.743,82	21.981.968,91	2.441.761,52	3.969.482,75	15.570.724,64	2.014.072,73	0,00
11	34.832.546,67	9.338.810,92	0,00	9.338.810,92	22.062.128,48	2.441.761,52	3.969.482,75	15.650.884,21	2.018.071,91	0,00
12	34.832.546,67	9.320.878,03	0,00	9.320.878,03	22.142.288,05	2.441.761,52	3.969.482,75	15.731.043,78	2.022.071,08	0,00

20 ANEXO 5 – PROJEÇÕES-RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS - ANEXO DE METAS FISCAIS
LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV, Alínea a (R\$ 1,00)
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
LRF Art. 53, § 1º, inciso II (R\$ 1,00)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2021	1.452.519,95	729.709,11	722.810,84	23.652.409,61
2022	2.204.886,39	805.342,28	1.399.544,11	25.051.953,72
2023	2.280.971,33	903.077,50	1.377.893,83	26.429.847,55
2024	2.356.258,25	916.837,26	1.439.420,99	27.869.268,54
2025	2.434.466,23	931.121,61	1.503.344,62	29.372.613,16
2026	2.514.997,83	986.258,88	1.528.738,95	30.901.352,11
2027	2.596.521,24	1.183.027,17	1.413.494,07	32.314.846,18
2028	2.673.168,11	1.243.088,30	1.430.079,81	33.744.925,99
2029	2.749.604,45	1.359.644,69	1.389.959,76	35.134.885,75
2030	2.823.809,80	1.527.120,04	1.296.689,76	36.431.575,51
2031	2.893.845,86	1.558.295,68	1.335.550,18	37.767.125,69
2032	2.961.831,05	1.841.942,81	1.119.888,24	38.887.013,93
2033	3.022.489,58	1.996.615,91	1.025.873,67	39.912.887,60
2034	3.077.383,47	2.127.208,65	950.174,82	40.863.062,42
2035	3.130.216,76	2.157.173,15	973.043,61	41.836.106,03
2036	3.183.991,62	2.165.118,33	1.018.873,29	42.854.979,32
2037	3.240.429,33	2.209.000,69	1.031.428,64	43.886.407,96
2038	3.296.018,97	2.310.288,86	985.730,11	44.872.138,07
2039	3.350.028,44	2.326.717,21	1.023.311,23	45.895.449,30
2040	3.402.942,32	2.494.018,05	908.924,27	46.804.373,57
2041	3.448.564,38	2.711.428,38	737.136,00	47.541.509,57
2042	3.488.265,77	2.744.759,78	743.505,99	48.285.015,56
2043	3.528.673,57	2.849.030,30	679.643,27	48.964.658,83
2044	3.565.251,14	2.886.063,42	679.187,72	49.643.846,55
2045	3.600.902,28	2.953.317,59	647.584,69	50.291.431,24
2046	3.635.378,75	2.981.253,22	654.125,53	50.945.556,77
2047	3.673.206,36	3.059.683,75	613.522,61	51.559.079,38
2048	3.684.049,62	3.280.518,59	403.531,03	51.962.610,41
2049	3.706.410,30	3.278.652,18	427.758,12	52.390.368,53
2050	3.732.772,04	3.388.374,20	344.397,84	52.734.766,37
2051	3.749.314,07	3.408.724,33	340.589,74	53.075.356,11
2052	3.768.347,50	3.465.537,47	302.810,03	53.378.166,14
2053	3.781.831,95	3.465.393,53	316.438,42	53.694.604,56
2054	3.800.293,12	3.483.750,41	316.542,71	54.011.147,27
2055	3.815.677,76	3.469.158,64	346.519,12	54.357.666,39
2056	3.832.826,18	3.432.925,15	399.901,03	54.757.567,42
2057	3.856.576,99	3.426.870,43	429.706,56	55.187.273,98
2058	3.878.142,76	3.411.244,48	466.898,28	55.654.172,26
2059	3.899.834,57	3.391.531,46	508.303,11	56.162.475,37
2060	3.927.268,72	3.396.951,24	530.317,48	56.692.792,85
2061	3.959.796,13	3.529.139,27	430.656,86	57.123.449,71

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS - ANEXO DE METAS FISCAIS
LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV, Alínea a (R\$ 1,00)
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
LRF Art. 53, § 1º, inciso II (R\$ 1,00)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2062	3.972.897,26	3.521.827,90	451.069,36	57.574.519,07
2063	3.994.610,59	3.514.340,37	480.270,22	58.054.789,29
2064	4.013.506,19	3.453.647,80	559.858,39	58.614.647,68
2065	4.046.186,06	3.473.646,12	572.539,94	59.187.187,62
2066	4.067.417,43	3.418.054,45	649.362,98	59.836.550,60
2067	4.098.359,63	3.364.679,30	733.680,33	60.570.230,93
2068	4.134.205,34	3.333.351,23	800.854,11	61.371.085,04
2069	4.171.514,18	3.302.804,61	868.709,57	62.239.794,61
2070	4.211.293,70	3.258.270,40	953.023,30	63.192.817,91
2071	4.253.549,93	3.184.698,76	1.068.851,17	64.261.669,08
2072	4.309.605,66	3.187.999,16	1.121.606,50	65.383.275,58
2073	4.367.989,80	3.211.468,45	1.156.521,35	66.539.796,93
2074	4.422.878,49	3.260.816,14	1.162.062,35	67.701.859,28
2075	4.468.305,12	3.197.258,95	1.271.046,17	68.972.905,45
2076	4.533.906,27	3.196.866,84	1.337.039,43	70.309.944,88
2077	4.596.355,30	3.195.997,12	1.400.358,18	71.710.303,06
2078	4.662.035,04	3.173.718,42	1.488.316,62	73.198.619,68
2079	4.735.352,14	3.176.407,06	1.558.945,08	74.757.564,76
2080	4.805.744,96	3.140.792,82	1.664.952,14	76.422.516,90
2081	4.887.083,62	3.128.295,34	1.758.788,28	78.181.305,18
2082	4.969.906,30	3.107.986,58	1.861.919,72	80.043.224,90
2083	5.061.114,26	3.115.606,78	1.945.507,48	81.988.732,38
2084	5.151.856,77	3.061.458,97	2.090.397,80	84.079.130,18
2085	5.255.257,85	3.036.665,13	2.218.592,72	86.297.722,90
2086	5.368.987,84	3.111.058,41	2.257.929,43	88.555.652,33
2087	5.477.273,83	3.055.823,64	2.421.450,19	90.977.102,52
2088	5.597.548,26	3.029.715,52	2.567.832,74	93.544.935,26
2089	5.721.733,87	2.999.899,65	2.721.834,22	96.266.769,48
2090	5.854.401,70	2.965.794,22	2.888.607,48	99.155.376,96
2091	5.998.255,39	2.966.773,84	3.031.481,55	102.186.858,51
2092	6.142.964,53	2.925.666,68	3.217.297,85	105.404.156,36
2093	6.303.295,58	2.918.235,51	3.385.060,07	108.789.216,43
2094	6.468.610,85	2.904.308,29	3.564.302,56	112.353.518,99
2095	6.647.138,90	2.938.044,08	3.709.094,82	116.062.613,81
2096	6.827.790,59	2.964.599,75	3.863.190,84	119.925.804,65
2097	7.016.235,83	2.960.130,69	4.056.105,14	123.981.909,79
2098	7.213.921,69	2.925.344,41	4.288.577,28	128.270.487,07
2099	7.425.677,15	2.900.774,24	4.524.902,91	132.795.389,98
2100	7.647.621,35	2.872.010,16	4.775.611,19	137.571.001,17
2101	7.886.324,46	2.893.612,26	4.992.712,20	142.563.713,37
2102	8.129.502,86	2.881.322,71	5.248.180,15	147.811.893,52

21 ANEXO 6 – PROJEÇÕES DE QUANTITATIVOS DE PARTICIPANTES, REMUNERAÇÕES, PROVENTOS E FLUXO DE CAIXA

Participantes

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2022	82	0	82	14	3	0	0	17	99
2023	80	2	82	14	3	1	1	18	100
2024	78	4	82	13	3	1	1	19	101
2025	77	5	82	13	3	1	2	19	101
2026	75	7	82	13	3	2	2	20	102
2027	70	12	82	12	3	6	3	24	106
2028	68	14	82	12	3	7	3	25	107
2029	64	18	82	12	3	10	4	28	110
2030	60	22	82	11	3	13	4	31	113
2031	58	24	82	11	3	13	5	32	114
2032	51	31	82	11	3	19	5	37	119
2033	48	34	82	10	2	21	6	40	122
2034	45	37	82	10	2	23	6	42	124
2035	42	40	82	9	2	24	7	43	125
2036	41	41	82	9	2	25	7	43	125
2037	39	43	82	9	2	26	8	45	127
2038	34	48	82	8	2	29	9	48	130
2039	33	49	82	8	2	29	9	48	130
2040	29	53	82	8	2	32	10	51	133
2041	26	56	82	7	2	34	10	54	136
2042	24	58	82	7	2	35	11	54	136
2043	22	60	82	7	2	37	12	57	139
2044	19	63	82	6	2	38	13	58	140
2045	17	65	82	6	1	39	13	60	142
2046	15	67	82	5	1	40	14	61	143
2047	14	68	82	5	1	41	15	62	144
2048	13	69	82	5	1	40	16	62	144
2049	11	71	82	4	1	41	16	62	144

Participantes

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2050	8	74	82	4	1	43	17	65	147
2051	7	75	82	4	1	44	18	67	149
2052	4	78	82	3	1	46	19	69	151
2053	3	79	82	3	1	46	20	69	151
2054	3	79	82	3	1	47	20	70	152
2055	2	80	82	2	0	47	21	70	152
2056	1	81	82	2	0	46	21	70	152
2057	1	81	82	2	0	47	22	71	153
2058	1	81	82	2	0	46	23	71	153
2059	1	81	82	1	0	46	23	71	153
2060	1	81	82	1	0	47	24	72	154
2061	0	82	82	1	0	50	24	75	157
2062	0	82	82	1	0	50	25	76	158
2063	0	82	82	1	0	50	25	76	158
2064	0	82	82	1	0	49	25	75	157
2065	0	82	82	0	0	49	25	75	157
2066	0	82	82	0	0	49	25	74	156
2067	0	82	82	0	0	48	25	74	156
2068	0	82	82	0	0	48	26	74	156
2069	0	82	82	0	0	49	26	75	157
2070	0	82	82	0	0	49	26	74	156
2071	0	82	82	0	0	48	25	73	155
2072	0	82	82	0	0	48	25	73	155
2073	0	82	82	0	0	48	25	74	156
2074	0	82	82	0	0	50	25	75	157
2075	0	82	82	0	0	48	25	74	156
2076	0	82	82	0	0	49	25	74	156
2077	0	82	82	0	0	50	25	75	157
2078	0	82	82	0	0	49	25	74	156
2079	0	82	82	0	0	49	25	74	156
2080	0	82	82	0	0	49	25	73	155
2081	0	82	82	0	0	49	24	74	156

Participantes

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2082	0	82	82	0	0	50	24	74	156
2083	0	82	82	0	0	50	24	74	156
2084	0	82	82	0	0	49	24	73	155
2085	0	82	82	0	0	49	24	73	155
2086	0	82	82	0	0	49	24	73	155
2087	0	82	82	0	0	48	24	72	154
2088	0	82	82	0	0	48	24	72	154
2089	0	82	82	0	0	48	24	71	153
2090	0	82	82	0	0	47	23	71	153
2091	0	82	82	0	0	48	23	71	153
2092	0	82	82	0	0	47	23	70	152
2093	0	82	82	0	0	47	23	71	153
2094	0	82	82	0	0	47	23	71	153
2095	0	82	82	0	0	48	23	72	154
2096	0	82	82	0	0	49	24	72	154
2097	0	82	82	0	0	49	24	72	154
2098	0	82	82	0	0	48	24	72	154
2099	0	82	82	0	0	48	24	72	154
2100	0	82	82	0	0	47	24	71	153
2101	0	82	82	0	0	47	24	71	153
2102	0	82	82	0	0	47	24	71	153

Remunerações e Benefícios

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2022	3.434.663,28	0,00	3.434.663,28	0,00	0,00	0,00	617.927,05	84.375,33	702.302,38	702.302,38	4.136.965,66
2023	3.329.313,21	108.634,45	3.437.947,66	100.645,90	0,00	100.645,90	615.884,85	83.408,31	699.293,16	799.939,06	4.237.886,72
2024	3.308.067,51	152.826,60	3.460.894,11	117.421,73	73,75	117.495,48	613.138,87	82.376,08	695.514,95	813.010,43	4.273.904,55
2025	3.285.499,26	197.856,06	3.483.355,31	135.397,87	294,71	135.692,58	609.656,02	81.272,35	690.928,37	826.620,95	4.309.976,26
2026	3.220.649,82	273.201,06	3.493.850,89	195.371,18	574,07	195.945,25	605.407,28	80.090,82	685.498,10	881.443,35	4.375.294,24
2027	3.011.475,18	454.426,98	3.465.902,16	398.860,40	991,71	399.852,11	600.369,41	78.828,59	679.197,99	1.079.050,11	4.544.952,27
2028	2.938.799,11	538.400,49	3.477.199,61	465.035,10	1.729,61	466.764,71	594.528,75	77.478,85	672.007,60	1.138.772,31	4.615.971,92
2029	2.807.730,64	664.601,18	3.472.331,82	588.895,46	2.666,24	591.561,70	587.878,35	76.034,68	663.913,03	1.255.474,74	4.727.806,56
2030	2.623.923,98	831.290,12	3.455.214,10	764.693,39	3.854,64	768.548,03	580.427,93	74.487,66	654.915,59	1.423.463,62	4.878.677,72
2031	2.576.898,43	893.064,99	3.469.963,42	803.874,36	5.312,68	809.187,05	572.178,41	72.831,33	645.009,74	1.454.196,79	4.924.160,20
2032	2.273.470,62	1.141.163,10	3.414.633,72	1.098.308,68	6.996,53	1.105.305,21	563.138,55	71.060,04	634.198,59	1.739.503,80	5.154.137,52
2033	2.098.079,86	1.285.697,80	3.383.777,66	1.263.548,96	9.067,94	1.272.616,91	553.313,81	69.171,86	622.485,67	1.895.102,57	5.278.880,24
2034	1.945.511,92	1.424.659,37	3.370.171,29	1.404.833,42	11.398,94	1.416.232,36	542.707,14	67.164,01	609.871,15	2.026.103,51	5.396.274,80
2035	1.892.998,72	1.491.802,33	3.384.801,05	1.445.199,10	14.074,17	1.459.273,27	531.321,01	65.034,83	596.355,84	2.055.629,12	5.440.430,17
2036	1.861.270,78	1.542.446,93	3.403.717,71	1.463.949,72	17.110,86	1.481.060,58	519.164,59	62.781,63	581.946,22	2.063.006,80	5.466.724,50
2037	1.791.756,78	1.624.289,40	3.416.046,18	1.519.363,51	20.497,52	1.539.861,03	506.252,83	60.405,43	566.658,27	2.106.519,30	5.522.565,47
2038	1.662.790,27	1.747.703,63	3.410.493,90	1.633.214,17	24.245,77	1.657.459,93	492.604,45	57.909,65	550.514,11	2.207.974,04	5.618.467,94
2039	1.619.040,08	1.807.143,19	3.426.183,27	1.660.741,71	29.665,94	1.690.407,65	478.225,65	55.298,41	533.524,06	2.223.931,71	5.650.114,98
2040	1.422.281,38	1.975.701,09	3.397.982,47	1.839.722,63	36.665,33	1.876.387,96	463.110,56	52.580,07	515.690,63	2.392.078,58	5.790.061,05
2041	1.174.041,83	2.178.414,42	3.352.456,25	2.069.044,42	44.793,92	2.113.838,33	447.251,48	49.764,88	497.016,36	2.610.854,69	5.963.310,95
2042	1.109.574,13	2.247.591,83	3.357.165,96	2.112.262,29	54.254,67	2.166.516,95	430.639,58	46.888,27	477.527,85	2.644.044,81	6.001.210,76
2043	983.802,35	2.363.348,32	3.347.150,67	2.214.612,72	76.752,47	2.291.365,18	413.283,10	43.967,50	457.250,59	2.748.615,77	6.095.766,44
2044	912.948,68	2.437.070,72	3.350.019,40	2.260.804,55	88.520,66	2.349.325,21	395.217,06	41.020,57	436.237,63	2.785.562,84	6.135.582,24
2045	808.684,19	2.534.361,86	3.343.046,06	2.338.420,50	100.044,92	2.438.465,42	376.495,60	38.065,19	414.560,79	2.853.026,21	6.196.072,27
2046	742.819,78	2.603.355,96	3.346.175,74	2.375.802,63	112.748,22	2.488.550,85	357.198,03	35.119,07	392.317,10	2.880.867,95	6.227.043,69
2047	673.910,89	2.673.543,41	3.347.454,30	2.413.721,84	175.931,66	2.589.653,50	337.406,70	32.199,93	369.606,63	2.959.260,13	6.306.714,43
2048	407.944,48	2.746.625,33	3.154.569,81	2.645.761,92	193.616,61	2.839.378,53	317.178,35	29.324,62	346.502,97	3.185.881,49	6.340.451,31
2049	366.103,86	2.798.577,73	3.164.681,60	2.650.025,54	210.602,21	2.860.627,75	296.573,06	26.510,92	323.083,99	3.183.711,74	6.348.393,33
2050	268.690,49	2.889.684,99	3.158.375,48	2.706.614,22	287.538,16	2.994.152,38	275.695,43	23.775,14	299.470,57	3.293.622,95	6.451.998,42

Remunerações e Benefícios

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2051	227.863,13	2.925.051,45	3.152.914,58	2.703.700,94	334.573,04	3.038.273,98	254.730,44	21.132,47	275.862,91	3.314.136,89	6.467.051,47
2052	160.889,40	2.987.502,65	3.148.392,05	2.723.406,97	395.237,62	3.118.644,59	233.842,20	18.598,91	252.441,11	3.371.085,70	6.519.477,75
2053	111.404,64	3.033.276,20	3.144.680,85	2.722.143,49	419.527,44	3.141.670,93	213.192,99	16.189,18	229.382,17	3.371.053,10	6.515.733,95
2054	73.081,18	3.078.071,01	3.151.152,19	2.706.018,91	476.348,52	3.182.367,43	192.933,14	13.915,26	206.848,40	3.389.215,84	6.540.368,03
2055	50.094,95	3.104.612,23	3.154.707,18	2.670.592,13	518.940,52	3.189.532,65	173.194,19	11.790,58	184.984,77	3.374.517,42	6.529.224,60
2056	34.157,30	3.130.304,33	3.164.461,63	2.624.134,77	549.928,27	3.174.063,04	154.102,49	9.825,77	163.928,26	3.337.991,30	6.502.452,93
2057	33.776,27	3.146.526,11	3.180.302,38	2.558.307,47	629.324,78	3.187.632,25	135.798,10	8.031,01	143.829,12	3.331.461,37	6.511.763,75
2058	33.371,93	3.152.493,78	3.185.865,71	2.488.605,15	702.222,04	3.190.827,19	118.426,47	6.414,86	124.841,33	3.315.668,52	6.501.534,22
2059	18.942,03	3.167.947,71	3.186.889,73	2.429.099,28	759.708,59	3.188.807,87	102.133,18	4.983,72	107.116,90	3.295.924,77	6.482.814,50
2060	18.612,36	3.175.739,68	3.194.352,03	2.351.861,44	858.471,47	3.210.332,91	87.045,15	3.742,63	90.787,77	3.301.120,68	6.495.472,71
2061	0,00	3.185.060,47	3.185.060,47	2.289.272,62	1.068.368,72	3.357.641,34	73.251,73	2.694,39	75.946,12	3.433.587,46	6.618.647,93
2062	0,00	3.159.265,84	3.159.265,84	2.204.596,93	1.159.824,36	3.364.421,29	60.789,95	1.838,68	62.628,63	3.427.049,92	6.586.315,76
2063	0,00	3.159.992,12	3.159.992,12	2.116.708,08	1.252.014,46	3.368.722,54	49.645,90	1.172,17	50.818,07	3.419.540,61	6.579.532,73
2064	0,00	3.159.055,04	3.159.055,04	2.026.081,12	1.292.317,16	3.318.398,28	39.792,10	685,77	40.477,87	3.358.876,15	6.517.931,20
2065	0,00	3.172.604,56	3.172.604,56	1.933.044,94	1.413.835,17	3.346.880,11	31.224,88	362,99	31.587,87	3.378.467,98	6.551.072,54
2066	0,00	3.162.868,57	3.162.868,57	1.837.995,42	1.461.054,37	3.299.049,79	23.944,79	173,81	24.118,60	3.323.168,39	6.486.036,96
2067	0,00	3.173.248,30	3.173.248,30	1.741.423,60	1.510.071,68	3.251.495,28	17.911,81	74,75	17.986,56	3.269.481,85	6.442.730,14
2068	0,00	3.180.902,62	3.180.902,62	1.643.910,77	1.580.959,04	3.224.869,80	13.029,41	24,94	13.054,35	3.237.924,16	6.418.826,78
2069	0,00	3.182.040,21	3.182.040,21	1.546.075,21	1.652.097,98	3.198.173,19	9.165,44	4,77	9.170,21	3.207.343,40	6.389.383,61
2070	0,00	3.183.672,44	3.183.672,44	1.448.601,18	1.707.978,47	3.156.579,64	6.180,37	0,22	6.180,59	3.162.760,23	6.346.432,67
2071	0,00	3.186.710,60	3.186.710,60	1.352.147,53	1.733.016,25	3.085.163,79	3.933,65	0,00	3.933,65	3.089.097,44	6.275.808,04
2072	0,00	3.199.062,89	3.199.062,89	1.257.352,97	1.832.370,37	3.089.723,34	2.303,93	0,00	2.303,93	3.092.027,28	6.291.090,17
2073	0,00	3.205.603,36	3.205.603,36	1.164.818,77	1.949.284,97	3.114.103,74	1.196,61	0,00	1.196,61	3.115.300,35	6.320.903,71
2074	0,00	3.187.726,12	3.187.726,12	1.075.095,76	2.089.571,75	3.164.667,51	516,84	0,00	516,84	3.165.184,35	6.352.910,47
2075	0,00	3.163.839,11	3.163.839,11	988.630,42	2.113.550,19	3.102.180,61	163,18	0,00	163,18	3.102.343,78	6.266.182,89
2076	0,00	3.175.914,14	3.175.914,14	905.755,59	2.195.804,73	3.101.560,31	29,11	0,00	29,11	3.101.589,43	6.277.503,57
2077	0,00	3.165.937,11	3.165.937,11	826.587,88	2.274.429,51	3.101.017,39	1,62	0,00	1,62	3.101.019,00	6.266.956,11
2078	0,00	3.161.655,74	3.161.655,74	751.043,88	2.327.824,86	3.078.868,74	0,01	0,00	0,01	3.078.868,74	6.240.524,49
2079	0,00	3.162.756,13	3.162.756,13	678.953,45	2.402.570,93	3.081.524,38	0,00	0,00	0,00	3.081.524,38	6.244.280,51
2080	0,00	3.151.060,29	3.151.060,29	610.229,92	2.436.031,09	3.046.261,01	0,00	0,00	0,00	3.046.261,01	6.197.321,30

Remunerações e Benefícios

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2081	0,00	3.153.519,51	3.153.519,51	544.883,94	2.488.805,81	3.033.689,75	0,00	0,00	0,00	3.033.689,75	6.187.209,26
2082	0,00	3.146.987,63	3.146.987,63	482.909,61	2.530.667,34	3.013.576,95	0,00	0,00	0,00	3.013.576,95	6.160.564,58
2083	0,00	3.144.991,78	3.144.991,78	424.379,22	2.596.877,81	3.021.257,03	0,00	0,00	0,00	3.021.257,03	6.166.248,81
2084	0,00	3.142.126,74	3.142.126,74	369.401,91	2.597.793,27	2.967.195,17	0,00	0,00	0,00	2.967.195,17	6.109.321,92
2085	0,00	3.151.026,85	3.151.026,85	318.126,87	2.624.007,45	2.942.134,32	0,00	0,00	0,00	2.942.134,32	6.093.161,17
2086	0,00	3.149.368,43	3.149.368,43	270.851,98	2.745.725,38	3.016.577,36	0,00	0,00	0,00	3.016.577,36	6.165.945,79
2087	0,00	3.153.689,89	3.153.689,89	227.918,64	2.733.294,30	2.961.212,94	0,00	0,00	0,00	2.961.212,94	6.114.902,83
2088	0,00	3.164.288,46	3.164.288,46	189.556,17	2.745.230,70	2.934.786,87	0,00	0,00	0,00	2.934.786,87	6.099.075,33
2089	0,00	3.164.186,03	3.164.186,03	155.783,44	2.749.190,63	2.904.974,07	0,00	0,00	0,00	2.904.974,07	6.069.160,09
2090	0,00	3.167.998,64	3.167.998,64	126.545,50	2.744.208,77	2.870.754,26	0,00	0,00	0,00	2.870.754,26	6.038.752,91
2091	0,00	3.173.472,14	3.173.472,14	101.714,53	2.769.855,15	2.871.569,68	0,00	0,00	0,00	2.871.569,68	6.045.041,82
2092	0,00	3.167.812,93	3.167.812,93	80.875,31	2.749.756,98	2.830.632,29	0,00	0,00	0,00	2.830.632,29	5.998.445,22
2093	0,00	3.176.460,25	3.176.460,25	63.508,08	2.759.433,63	2.822.941,70	0,00	0,00	0,00	2.822.941,70	5.999.401,95
2094	0,00	3.175.432,58	3.175.432,58	49.221,93	2.759.823,38	2.809.045,31	0,00	0,00	0,00	2.809.045,31	5.984.477,89
2095	0,00	3.177.996,83	3.177.996,83	37.640,86	2.805.063,32	2.842.704,18	0,00	0,00	0,00	2.842.704,18	6.020.701,01
2096	0,00	3.164.979,77	3.164.979,77	28.397,95	2.841.252,42	2.869.650,37	0,00	0,00	0,00	2.869.650,37	6.034.630,13
2097	0,00	3.160.404,60	3.160.404,60	21.117,90	2.844.200,64	2.865.318,55	0,00	0,00	0,00	2.865.318,55	6.025.723,14
2098	0,00	3.162.381,98	3.162.381,98	15.437,19	2.815.035,76	2.830.472,94	0,00	0,00	0,00	2.830.472,94	5.992.854,93
2099	0,00	3.170.972,21	3.170.972,21	11.087,70	2.794.557,38	2.805.645,08	0,00	0,00	0,00	2.805.645,08	5.976.617,29
2100	0,00	3.175.711,85	3.175.711,85	7.843,01	2.768.895,80	2.776.738,81	0,00	0,00	0,00	2.776.738,81	5.952.450,66
2101	0,00	3.183.444,91	3.183.444,91	5.438,48	2.792.670,43	2.798.108,91	0,00	0,00	0,00	2.798.108,91	5.981.553,82
2102	0,00	3.177.982,77	3.177.982,77	3.635,44	2.782.347,78	2.785.983,22	0,00	0,00	0,00	2.785.983,22	5.963.965,99

Definições:

Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano: 13.

Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais: Despesas com as aposentadorias, os auxílios e as pensões decorrentes dos servidores ativos atuais.

Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros: Despesas com as aposentadorias, os auxílios e as pensões decorrentes dos futuros servidores ativos.

Benefícios dos Aposentados atuais: Despesas com os proventos das aposentadorias e das pensões decorrentes dos atuais servidores aposentados.

Benefícios das Pensões Atuais: Despesas com os proventos das atuais pensões.

Fluxo de caixa - Plano de Custeio de Equilíbrio

Ano	Receitas do Fundo						Despesas			Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2022	607.935,40	377.812,96	45.135,49	0,00	1.163.698,55	2.194.582,40	702.302,38	103.039,90	805.342,28	1.389.240,12	25.041.649,73
2023	608.516,74	378.174,24	51.410,39	0,00	1.232.049,17	2.270.150,54	799.939,07	103.138,43	903.077,50	1.367.073,04	26.408.722,77
2024	612.578,26	380.698,35	52.250,46	0,00	1.299.309,16	2.344.836,23	813.010,44	103.826,82	916.837,26	1.427.998,97	27.836.721,74
2025	616.553,89	383.169,08	53.125,18	0,00	1.369.566,71	2.422.414,86	826.620,95	104.500,66	931.121,61	1.491.293,25	29.328.014,99
2026	618.411,61	384.323,60	56.648,50	0,00	1.442.938,34	2.502.322,05	881.443,35	104.815,53	986.258,88	1.516.063,17	30.844.078,16
2027	613.464,68	382.964,06	69.348,27	0,00	1.517.528,65	2.583.305,66	1.079.050,11	103.977,06	1.183.027,17	1.400.278,49	32.244.356,65
2028	615.464,33	384.195,26	73.186,49	0,00	1.586.422,35	2.659.268,43	1.138.772,31	104.315,99	1.243.088,30	1.416.180,13	33.660.536,78
2029	614.602,73	383.647,66	80.686,70	0,00	1.656.098,41	2.735.035,50	1.255.474,74	104.169,95	1.359.644,69	1.375.390,81	35.035.927,59
2030	611.572,90	381.751,89	91.482,99	0,00	1.723.767,64	2.808.575,42	1.423.463,62	103.656,42	1.527.120,04	1.281.455,38	36.317.382,97
2031	614.183,53	383.360,77	93.458,15	0,00	1.786.815,24	2.877.817,69	1.454.196,78	104.098,90	1.558.295,68	1.319.522,01	37.636.904,98
2032	604.390,17	377.260,17	111.794,23	0,00	1.851.735,73	2.945.180,30	1.739.503,80	102.439,01	1.841.942,81	1.103.237,49	38.740.142,47
2033	598.928,65	378.374,28	121.794,23	0,00	1.906.015,01	3.005.112,17	1.895.102,58	101.513,33	1.996.615,91	1.008.496,26	39.748.638,73
2034	596.520,32	376.825,19	130.213,38	0,00	1.955.633,03	3.059.191,92	2.026.103,51	101.105,14	2.127.208,65	931.983,27	40.680.622,00
2035	599.109,79	378.378,97	132.110,93	0,00	2.001.486,60	3.111.086,29	2.055.629,12	101.544,03	2.157.173,15	953.913,14	41.634.535,14
2036	602.458,03	380.400,93	132.585,08	0,00	2.048.419,13	3.163.863,17	2.063.006,80	102.111,53	2.165.118,33	998.744,84	42.633.279,98
2037	604.640,17	381.694,50	135.381,54	0,00	2.097.557,38	3.219.273,59	2.106.519,30	102.481,39	2.209.000,69	1.010.272,90	43.643.552,88
2038	603.657,42	381.016,98	141.901,82	0,00	2.147.262,80	3.273.839,02	2.207.974,04	102.314,82	2.310.288,86	963.550,16	44.607.103,04
2039	606.434,44	382.678,88	142.927,38	0,00	2.194.669,47	3.326.710,17	2.223.931,71	102.785,50	2.326.717,21	999.992,96	45.607.096,00
2040	601.442,90	379.515,54	153.733,83	0,00	2.243.869,12	3.378.561,39	2.392.078,58	101.939,47	2.494.018,05	884.543,34	46.491.639,34
2041	593.384,76	374.552,97	167.794,10	0,00	2.287.388,66	3.423.120,49	2.610.854,69	100.573,69	2.711.428,38	711.692,11	47.203.331,45
2042	594.218,37	375.006,47	169.927,16	0,00	2.322.403,91	3.461.555,91	2.644.044,80	100.714,98	2.744.759,78	716.796,13	47.920.127,58
2043	592.445,67	373.915,96	176.647,72	0,00	2.357.670,28	3.500.679,63	2.748.615,78	100.414,52	2.849.030,30	651.649,33	48.571.776,91
2044	592.953,43	374.164,21	179.022,23	0,00	2.389.731,42	3.535.871,29	2.785.562,84	100.500,58	2.886.063,42	649.807,87	49.221.584,78
2045	591.719,15	373.318,78	183.357,96	0,00	2.421.701,97	3.570.097,86	2.853.026,21	100.291,38	2.953.317,59	616.780,27	49.838.365,05
2046	592.273,11	373.581,41	185.147,29	0,00	2.452.047,56	3.603.049,37	2.880.867,95	100.385,27	2.981.253,22	621.796,15	50.460.161,20
2047	592.499,41	373.957,82	190.185,38	0,00	2.482.639,93	3.639.282,54	2.959.260,12	100.423,63	3.059.683,75	579.598,79	51.039.759,99
2048	558.358,86	374.770,48	204.749,86	0,00	2.511.156,19	3.649.035,39	3.185.881,50	94.637,09	3.280.518,59	368.516,80	51.408.276,79
2049	560.148,64	375.596,77	204.610,41	0,00	2.529.287,22	3.669.643,04	3.183.711,73	94.940,45	3.278.652,18	390.990,86	51.799.267,65
2050	559.032,46	374.984,15	211.674,17	0,00	2.548.523,97	3.694.214,75	3.293.622,94	94.751,26	3.388.374,20	305.840,55	52.105.108,20

Fluxo de caixa - Plano de Custeio de Equilíbrio

Ano	Receitas do Fundo						Despesas			Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2051	558.065,88	374.246,38	212.992,56	0,00	2.563.571,32	3.708.876,14	3.314.136,89	94.587,44	3.408.724,33	300.151,81	52.405.260,01
2052	557.265,39	373.676,87	216.652,54	0,00	2.578.338,79	3.725.933,59	3.371.085,71	94.451,76	3.465.537,47	260.396,12	52.665.656,13
2053	556.608,51	372.933,18	216.650,45	0,00	2.591.150,28	3.737.342,42	3.371.053,10	94.340,43	3.465.393,53	271.948,89	52.937.605,02
2054	557.753,94	373.493,46	217.817,73	0,00	2.604.530,17	3.753.595,30	3.389.215,84	94.534,57	3.483.750,41	269.844,89	53.207.449,91
2055	558.383,17	373.608,93	216.873,09	0,00	2.617.806,54	3.766.671,73	3.374.517,42	94.641,22	3.469.158,64	297.513,09	53.504.963,00
2056	560.109,71	374.300,26	214.525,64	0,00	2.632.444,18	3.781.379,79	3.337.991,30	94.933,85	3.432.925,15	348.454,64	53.853.417,64
2057	562.913,52	375.944,27	214.105,97	0,00	2.649.588,15	3.802.551,91	3.331.461,36	95.409,07	3.426.870,43	375.681,48	54.229.099,12
2058	563.898,23	376.382,05	213.091,00	0,00	2.668.071,68	3.821.442,96	3.315.668,51	95.575,97	3.411.244,48	410.198,48	54.639.297,60
2059	564.079,48	376.187,03	211.822,11	0,00	2.688.253,44	3.840.342,06	3.295.924,77	95.606,69	3.391.531,46	448.810,60	55.088.108,20
2060	565.400,31	376.935,52	212.156,04	0,00	2.710.334,92	3.864.826,79	3.301.120,68	95.830,56	3.396.951,24	467.875,55	55.555.983,75
2061	563.755,70	376.530,44	220.669,40	0,00	2.733.354,40	3.894.309,94	3.433.587,46	95.551,81	3.529.139,27	365.170,67	55.921.154,42
2062	559.190,05	373.506,44	220.249,24	0,00	2.751.320,80	3.904.266,53	3.427.049,92	94.777,98	3.521.827,90	382.438,63	56.303.593,05
2063	559.318,61	373.379,03	219.766,64	0,00	2.770.136,78	3.922.601,06	3.419.540,61	94.799,76	3.514.340,37	408.260,69	56.711.853,74
2064	559.152,74	372.712,79	215.867,86	0,00	2.790.223,20	3.937.956,59	3.358.876,15	94.771,65	3.453.647,80	484.308,79	57.196.162,53
2065	561.551,01	374.149,58	217.126,99	0,00	2.814.051,20	3.966.878,78	3.378.467,98	95.178,14	3.473.646,12	493.232,66	57.689.395,19
2066	559.827,74	372.518,46	213.573,00	0,00	2.838.318,24	3.984.237,44	3.323.168,39	94.886,06	3.418.054,45	566.182,99	58.255.578,18
2067	561.664,95	373.093,97	210.122,68	0,00	2.866.174,45	4.011.056,05	3.269.481,85	95.197,45	3.364.679,30	646.376,75	58.901.954,93
2068	563.019,76	373.492,98	208.094,53	0,00	2.897.976,18	4.042.583,45	3.237.924,15	95.427,08	3.333.351,23	709.232,22	59.611.187,15
2069	563.221,12	373.160,39	206.129,17	0,00	2.932.870,41	4.075.381,09	3.207.343,40	95.461,21	3.302.804,61	772.576,48	60.383.763,63
2070	563.510,02	372.770,86	203.263,91	0,00	2.970.881,17	4.110.425,96	3.162.760,23	95.510,17	3.258.270,40	852.155,56	61.235.919,19
2071	564.047,78	372.325,63	198.529,75	0,00	3.012.807,22	4.147.710,38	3.089.097,44	95.601,32	3.184.698,76	963.011,62	62.198.930,81
2072	566.234,13	373.382,17	198.718,05	0,00	3.060.187,40	4.198.521,75	3.092.027,27	95.971,89	3.187.999,16	1.010.522,59	63.209.453,40
2073	567.391,79	373.910,28	200.213,76	0,00	3.109.905,11	4.251.420,94	3.115.300,35	96.168,10	3.211.468,45	1.039.952,49	64.249.405,89
2074	564.227,52	371.910,08	203.419,70	0,00	3.161.070,77	4.300.628,07	3.165.184,36	95.631,78	3.260.816,14	1.039.811,93	65.289.217,82
2075	559.999,52	368.501,53	199.381,07	0,00	3.212.229,52	4.340.111,64	3.102.343,78	94.915,17	3.197.258,95	1.142.852,69	66.432.070,51
2076	562.136,80	369.442,18	199.332,59	0,00	3.268.457,87	4.399.369,44	3.101.589,42	95.277,42	3.196.866,84	1.202.502,60	67.634.573,11
2077	560.370,87	367.941,40	199.295,93	0,00	3.327.621,00	4.455.229,20	3.101.019,01	94.978,11	3.195.997,12	1.259.232,08	68.893.805,19
2078	559.613,07	366.917,72	197.872,38	0,00	3.389.575,22	4.513.978,39	3.078.868,75	94.849,67	3.173.718,42	1.340.259,97	70.234.065,16
2079	559.807,84	366.640,90	198.043,05	0,00	3.455.516,01	4.580.007,80	3.081.524,38	94.882,68	3.176.407,06	1.403.600,74	71.637.665,90
2080	557.737,67	364.705,17	195.776,75	0,00	3.524.573,16	4.642.792,75	3.046.261,01	94.531,81	3.140.792,82	1.501.999,93	73.139.665,83

Fluxo de caixa - Plano de Custeio de Equilíbrio

Ano	Receitas do Fundo						Despesas			Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2081	558.172,95	364.493,46	194.968,82	0,00	3.598.471,56	4.716.106,79	3.033.689,75	94.605,59	3.128.295,34	1.587.811,45	74.727.477,28
2082	557.016,81	363.252,11	193.676,21	0,00	3.676.591,88	4.790.537,01	3.013.576,95	94.409,63	3.107.986,58	1.682.550,43	76.410.027,71
2083	556.663,55	362.719,28	194.169,79	0,00	3.759.373,36	4.872.925,98	3.021.257,03	94.349,75	3.115.606,78	1.757.319,20	78.167.346,91
2084	556.156,43	361.732,98	190.695,35	0,00	3.845.833,47	4.954.418,23	2.967.195,17	94.263,80	3.061.458,97	1.892.959,26	80.060.306,17
2085	557.731,75	362.295,08	189.084,74	0,00	3.938.967,06	5.048.078,63	2.942.134,32	94.530,81	3.036.665,13	2.011.413,50	82.071.719,67
2086	557.438,21	362.384,51	193.869,04	0,00	4.037.928,61	5.151.620,37	3.016.577,36	94.481,05	3.111.058,41	2.040.561,96	84.112.281,63
2087	558.203,11	362.360,67	190.310,89	0,00	4.138.324,26	5.249.198,93	2.961.212,94	94.610,70	3.055.823,64	2.193.375,29	86.305.656,92
2088	560.079,06	363.290,36	188.612,54	0,00	4.246.238,32	5.358.220,28	2.934.786,87	94.928,65	3.029.715,52	2.328.504,76	88.634.161,68
2089	560.060,93	363.073,04	186.696,53	0,00	4.360.800,75	5.470.631,25	2.904.974,07	94.925,58	2.999.899,65	2.470.731,60	91.104.893,28
2090	560.735,76	363.339,58	184.497,30	0,00	4.482.360,75	5.590.933,39	2.870.754,26	95.039,96	2.965.794,22	2.625.139,17	93.730.032,45
2091	561.704,57	364.036,15	184.549,70	0,00	4.611.517,60	5.721.808,02	2.871.569,68	95.204,16	2.966.773,84	2.755.034,18	96.485.066,63
2092	560.702,89	363.246,01	181.918,75	0,00	4.747.065,28	5.852.932,93	2.830.632,29	95.034,39	2.925.666,68	2.927.266,25	99.412.332,88
2093	562.233,46	364.223,75	181.424,49	0,00	4.891.086,78	5.998.968,48	2.822.941,70	95.293,81	2.918.235,51	3.080.732,97	102.493.065,85
2094	562.051,57	364.072,14	180.531,40	0,00	5.042.658,84	6.149.313,95	2.809.045,31	95.262,98	2.904.308,29	3.245.005,66	105.738.071,51
2095	562.505,44	364.611,76	182.694,58	0,00	5.202.313,12	6.312.124,90	2.842.704,18	95.339,90	2.938.044,08	3.374.080,82	109.112.152,33
2096	560.201,42	363.387,28	184.426,35	0,00	5.368.317,89	6.476.332,94	2.869.650,36	94.949,39	2.964.599,75	3.511.733,19	112.623.885,52
2097	559.391,61	362.865,45	184.147,96	0,00	5.541.095,17	6.647.500,19	2.865.318,55	94.812,14	2.960.130,69	3.687.369,50	116.311.255,02
2098	559.741,61	362.874,46	181.908,51	0,00	5.722.513,75	6.827.038,33	2.830.472,95	94.871,46	2.925.344,41	3.901.693,92	120.212.948,94
2099	561.262,08	363.681,32	180.312,87	0,00	5.914.477,09	7.019.733,36	2.805.645,07	95.129,17	2.900.774,24	4.118.959,12	124.331.908,06
2100	562.101,00	364.004,91	178.455,12	0,00	6.117.129,88	7.221.690,91	2.776.738,80	95.271,36	2.872.010,16	4.349.680,75	128.681.588,81
2101	563.469,75	364.982,58	179.828,54	0,00	6.331.134,17	7.439.415,04	2.798.108,91	95.503,35	2.893.612,26	4.545.802,78	133.227.391,59
2102	562.502,95	364.282,02	179.049,24	0,00	6.554.787,67	7.660.621,88	2.785.983,23	95.339,48	2.881.322,71	4.779.299,17	138.006.690,76

Fluxo de caixa - Plano de Custeio Vigente (Proposto)

Ano	Receitas do Fundo						Despesas			Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2022	618.239,39	377.812,96	45.135,49	0,00	1.163.698,55	2.204.886,39	702.302,38	103.039,90	805.342,28	1.399.544,11	25.051.953,72
2023	618.830,58	378.174,24	51.410,39	0,00	1.232.556,12	2.280.971,33	799.939,07	103.138,43	903.077,50	1.377.893,83	26.429.847,55
2024	622.960,94	380.698,35	52.250,46	0,00	1.300.348,50	2.356.258,25	813.010,44	103.826,82	916.837,26	1.439.420,99	27.869.268,54
2025	627.003,96	383.169,08	53.125,18	0,00	1.371.168,01	2.434.466,23	826.620,95	104.500,66	931.121,61	1.503.344,62	29.372.613,16
2026	628.893,16	384.323,60	56.648,50	0,00	1.445.132,57	2.514.997,83	881.443,35	104.815,53	986.258,88	1.528.738,95	30.901.352,11
2027	623.862,39	382.964,06	69.348,27	0,00	1.520.346,52	2.596.521,24	1.079.050,11	103.977,06	1.183.027,17	1.413.494,07	32.314.846,18
2028	625.895,93	384.195,26	73.186,49	0,00	1.589.890,43	2.673.168,11	1.138.772,31	104.315,99	1.243.088,30	1.430.079,81	33.744.925,99
2029	625.019,73	383.647,66	80.686,70	0,00	1.660.250,36	2.749.604,45	1.255.474,74	104.169,95	1.359.644,69	1.389.959,76	35.134.885,75
2030	621.938,54	381.751,89	91.482,99	0,00	1.728.636,38	2.823.809,80	1.423.463,62	103.656,42	1.527.120,04	1.296.689,76	36.431.575,51
2031	624.593,42	383.360,77	93.458,15	0,00	1.792.433,52	2.893.845,86	1.454.196,78	104.098,90	1.558.295,68	1.335.550,18	37.767.125,69
2032	614.634,07	377.260,17	111.794,23	0,00	1.858.142,58	2.961.831,05	1.739.503,80	102.439,01	1.841.942,81	1.119.888,24	38.887.013,93
2033	609.079,98	378.374,28	121.794,23	0,00	1.913.241,09	3.022.489,58	1.895.102,58	101.513,33	1.996.615,91	1.025.873,67	39.912.887,60
2034	606.630,83	376.825,19	130.213,38	0,00	1.963.714,07	3.077.383,47	2.026.103,51	101.105,14	2.127.208,65	950.174,82	40.863.062,42
2035	609.264,19	378.378,97	132.110,93	0,00	2.010.462,67	3.130.216,76	2.055.629,12	101.544,03	2.157.173,15	973.043,61	41.836.106,03
2036	612.669,19	380.400,93	132.585,08	0,00	2.058.336,42	3.183.991,62	2.063.006,80	102.111,53	2.165.118,33	1.018.873,29	42.854.979,32
2037	614.888,31	381.694,50	135.381,54	0,00	2.108.464,98	3.240.429,33	2.106.519,30	102.481,39	2.209.000,69	1.031.428,64	43.886.407,96
2038	613.888,90	381.016,98	141.901,82	0,00	2.159.211,27	3.296.018,97	2.207.974,04	102.314,82	2.310.288,86	985.730,11	44.872.138,07
2039	616.712,99	382.678,88	142.927,38	0,00	2.207.709,19	3.350.028,44	2.223.931,71	102.785,50	2.326.717,21	1.023.311,23	45.895.449,30
2040	611.636,84	379.515,54	153.733,83	0,00	2.258.056,11	3.402.942,32	2.392.078,58	101.939,47	2.494.018,05	908.924,27	46.804.373,57
2041	603.442,13	374.552,97	167.794,10	0,00	2.302.775,18	3.448.564,38	2.610.854,69	100.573,69	2.711.428,38	737.136,00	47.541.509,57
2042	604.289,87	375.006,47	169.927,16	0,00	2.339.042,27	3.488.265,77	2.644.044,80	100.714,98	2.744.759,78	743.505,99	48.285.015,56
2043	602.487,12	373.915,96	176.647,72	0,00	2.375.622,77	3.528.673,57	2.748.615,78	100.414,52	2.849.030,30	679.643,27	48.964.658,83
2044	603.003,49	374.164,21	179.022,23	0,00	2.409.061,21	3.565.251,14	2.785.562,84	100.500,58	2.886.063,42	679.187,72	49.643.846,55
2045	601.748,29	373.318,78	183.357,96	0,00	2.442.477,25	3.600.902,28	2.853.026,21	100.291,38	2.953.317,59	647.584,69	50.291.431,24
2046	602.311,63	373.581,41	185.147,29	0,00	2.474.338,42	3.635.378,75	2.880.867,95	100.385,27	2.981.253,22	654.125,53	50.945.556,77
2047	602.541,77	373.957,82	190.185,38	0,00	2.506.521,39	3.673.206,36	2.959.260,12	100.423,63	3.059.683,75	613.522,61	51.559.079,38
2048	567.822,57	374.770,48	204.749,86	0,00	2.536.706,71	3.684.049,62	3.185.881,50	94.637,09	3.280.518,59	403.531,03	51.962.610,41
2049	569.642,69	375.596,77	204.610,41	0,00	2.556.560,43	3.706.410,30	3.183.711,73	94.940,45	3.278.652,18	427.758,12	52.390.368,53
2050	568.507,59	374.984,15	211.674,17	0,00	2.577.606,13	3.732.772,04	3.293.622,94	94.751,26	3.388.374,20	344.397,84	52.734.766,37

Fluxo de caixa - Plano de Custeio Vigente (Proposto)

Ano	Receitas do Fundo						Despesas			Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2051	567.524,62	374.246,38	212.992,56	0,00	2.594.550,51	3.749.314,07	3.314.136,89	94.587,44	3.408.724,33	340.589,74	53.075.356,11
2052	566.710,57	373.676,87	216.652,54	0,00	2.611.307,52	3.768.347,50	3.371.085,71	94.451,76	3.465.537,47	302.810,03	53.378.166,14
2053	566.042,55	372.933,18	216.650,45	0,00	2.626.205,77	3.781.831,95	3.371.053,10	94.340,43	3.465.393,53	316.438,42	53.694.604,56
2054	567.207,39	373.493,46	217.817,73	0,00	2.641.774,54	3.800.293,12	3.389.215,84	94.534,57	3.483.750,41	316.542,71	54.011.147,27
2055	567.847,29	373.608,93	216.873,09	0,00	2.657.348,45	3.815.677,76	3.374.517,42	94.641,22	3.469.158,64	346.519,12	54.357.666,39
2056	569.603,09	374.300,26	214.525,64	0,00	2.674.397,19	3.832.826,18	3.337.991,30	94.933,85	3.432.925,15	399.901,03	54.757.567,42
2057	572.454,43	375.944,27	214.105,97	0,00	2.694.072,32	3.856.576,99	3.331.461,36	95.409,07	3.426.870,43	429.706,56	55.187.273,98
2058	573.455,83	376.382,05	213.091,00	0,00	2.715.213,88	3.878.142,76	3.315.668,51	95.575,97	3.411.244,48	466.898,28	55.654.172,26
2059	573.640,15	376.187,03	211.822,11	0,00	2.738.185,28	3.899.834,57	3.295.924,77	95.606,69	3.391.531,46	508.303,11	56.162.475,37
2060	574.983,37	376.935,52	212.156,04	0,00	2.763.193,79	3.927.268,72	3.301.120,68	95.830,56	3.396.951,24	530.317,48	56.692.792,85
2061	573.310,88	376.530,44	220.669,40	0,00	2.789.285,41	3.959.796,13	3.433.587,46	95.551,81	3.529.139,27	430.656,86	57.123.449,71
2062	568.667,85	373.506,44	220.249,24	0,00	2.810.473,73	3.972.897,26	3.427.049,92	94.777,98	3.521.827,90	451.069,36	57.574.519,07
2063	568.798,58	373.379,03	219.766,64	0,00	2.832.666,34	3.994.610,59	3.419.540,61	94.799,76	3.514.340,37	480.270,22	58.054.789,29
2064	568.629,91	372.712,79	215.867,86	0,00	2.856.295,63	4.013.506,19	3.358.876,15	94.771,65	3.453.647,80	559.858,39	58.614.647,68
2065	571.068,82	374.149,58	217.126,99	0,00	2.883.840,67	4.046.186,06	3.378.467,98	95.178,14	3.473.646,12	572.539,94	59.187.187,62
2066	569.316,34	372.518,46	213.573,00	0,00	2.912.009,63	4.067.417,43	3.323.168,39	94.886,06	3.418.054,45	649.362,98	59.836.550,60
2067	571.184,69	373.093,97	210.122,68	0,00	2.943.958,29	4.098.359,63	3.269.481,85	95.197,45	3.364.679,30	733.680,33	60.570.230,93
2068	572.562,47	373.492,98	208.094,53	0,00	2.980.055,36	4.134.205,34	3.237.924,15	95.427,08	3.333.351,23	800.854,11	61.371.085,04
2069	572.767,24	373.160,39	206.129,17	0,00	3.019.457,38	4.171.514,18	3.207.343,40	95.461,21	3.302.804,61	868.709,57	62.239.794,61
2070	573.061,04	372.770,86	203.263,91	0,00	3.062.197,89	4.211.293,70	3.162.760,23	95.510,17	3.258.270,40	953.023,30	63.192.817,91
2071	573.607,91	372.325,63	198.529,75	0,00	3.109.086,64	4.253.549,93	3.089.097,44	95.601,32	3.184.698,76	1.068.851,17	64.261.669,08
2072	575.831,32	373.382,17	198.718,05	0,00	3.161.674,12	4.309.605,66	3.092.027,27	95.971,89	3.187.999,16	1.121.606,50	65.383.275,58
2073	577.008,60	373.910,28	200.213,76	0,00	3.216.857,16	4.367.989,80	3.115.300,35	96.168,10	3.211.468,45	1.156.521,35	66.539.796,93
2074	573.790,70	371.910,08	203.419,70	0,00	3.273.758,01	4.422.878,49	3.165.184,36	95.631,78	3.260.816,14	1.162.062,35	67.701.859,28
2075	569.491,04	368.501,53	199.381,07	0,00	3.330.931,48	4.468.305,12	3.102.343,78	94.915,17	3.197.258,95	1.271.046,17	68.972.905,45
2076	571.664,55	369.442,18	199.332,59	0,00	3.393.466,95	4.533.906,27	3.101.589,42	95.277,42	3.196.866,84	1.337.039,43	70.309.944,88
2077	569.868,68	367.941,40	199.295,93	0,00	3.459.249,29	4.596.355,30	3.101.019,01	94.978,11	3.195.997,12	1.400.358,18	71.710.303,06
2078	569.098,03	366.917,72	197.872,38	0,00	3.528.146,91	4.662.035,04	3.078.868,75	94.849,67	3.173.718,42	1.488.316,62	73.198.619,68
2079	569.296,10	366.640,90	198.043,05	0,00	3.601.372,09	4.735.352,14	3.081.524,38	94.882,68	3.176.407,06	1.558.945,08	74.757.564,76
2080	567.190,85	364.705,17	195.776,75	0,00	3.678.072,19	4.805.744,96	3.046.261,01	94.531,81	3.140.792,82	1.664.952,14	76.422.516,90

Fluxo de caixa - Plano de Custeio Vigente (Proposto)

Ano	Receitas do Fundo						Despesas			Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2081	567.633,51	364.493,46	194.968,82	0,00	3.759.987,83	4.887.083,62	3.033.689,75	94.605,59	3.128.295,34	1.758.788,28	78.181.305,18
2082	566.457,77	363.252,11	193.676,21	0,00	3.846.520,21	4.969.906,30	3.013.576,95	94.409,63	3.107.986,58	1.861.919,72	80.043.224,90
2083	566.098,52	362.719,28	194.169,79	0,00	3.938.126,67	5.061.114,26	3.021.257,03	94.349,75	3.115.606,78	1.945.507,48	81.988.732,38
2084	565.582,81	361.732,98	190.695,35	0,00	4.033.845,63	5.151.856,77	2.967.195,17	94.263,80	3.061.458,97	2.090.397,80	84.079.130,18
2085	567.184,83	362.295,08	189.084,74	0,00	4.136.693,20	5.255.257,85	2.942.134,32	94.530,81	3.036.665,13	2.218.592,72	86.297.722,90
2086	566.886,32	362.384,51	193.869,04	0,00	4.245.847,97	5.368.987,84	3.016.577,36	94.481,05	3.111.058,41	2.257.929,43	88.555.652,33
2087	567.664,18	362.360,67	190.310,89	0,00	4.356.938,09	5.477.273,83	2.961.212,94	94.610,70	3.055.823,64	2.421.450,19	90.977.102,52
2088	569.571,92	363.290,36	188.612,54	0,00	4.476.073,44	5.597.548,26	2.934.786,87	94.928,65	3.029.715,52	2.567.832,74	93.544.935,26
2089	569.553,49	363.073,04	186.696,53	0,00	4.602.410,81	5.721.733,87	2.904.974,07	94.925,58	2.999.899,65	2.721.834,22	96.266.769,48
2090	570.239,76	363.339,58	184.497,30	0,00	4.736.325,06	5.854.401,70	2.870.754,26	95.039,96	2.965.794,22	2.888.607,48	99.155.376,96
2091	571.224,99	364.036,15	184.549,70	0,00	4.878.444,55	5.998.255,39	2.871.569,68	95.204,16	2.966.773,84	3.031.481,55	102.186.858,51
2092	570.206,33	363.246,01	181.918,75	0,00	5.027.593,44	6.142.964,53	2.830.632,29	95.034,39	2.925.666,68	3.217.297,85	105.404.156,36
2093	571.762,85	364.223,75	181.424,49	0,00	5.185.884,49	6.303.295,58	2.822.941,70	95.293,81	2.918.235,51	3.385.060,07	108.789.216,43
2094	571.577,86	364.072,14	180.531,40	0,00	5.352.429,45	6.468.610,85	2.809.045,31	95.262,98	2.904.308,29	3.564.302,56	112.353.518,99
2095	572.039,43	364.611,76	182.694,58	0,00	5.527.793,13	6.647.138,90	2.842.704,18	95.339,90	2.938.044,08	3.709.094,82	116.062.613,81
2096	569.696,36	363.387,28	184.426,35	0,00	5.710.280,60	6.827.790,59	2.869.650,36	94.949,39	2.964.599,75	3.863.190,84	119.925.804,65
2097	568.872,83	362.865,45	184.147,96	0,00	5.900.349,59	7.016.235,83	2.865.318,55	94.812,14	2.960.130,69	4.056.105,14	123.981.909,79
2098	569.228,76	362.874,46	181.908,51	0,00	6.099.909,96	7.213.921,69	2.830.472,95	94.871,46	2.925.344,41	4.288.577,28	128.270.487,07
2099	570.775,00	363.681,32	180.312,87	0,00	6.310.907,96	7.425.677,15	2.805.645,07	95.129,17	2.900.774,24	4.524.902,91	132.795.389,98
2100	571.628,13	364.004,91	178.455,12	0,00	6.533.533,19	7.647.621,35	2.776.738,80	95.271,36	2.872.010,16	4.775.611,19	137.571.001,17
2101	573.020,08	364.982,58	179.828,54	0,00	6.768.493,26	7.886.324,46	2.798.108,91	95.503,35	2.893.612,26	4.992.712,20	142.563.713,37
2102	572.036,90	364.282,02	179.049,24	0,00	7.014.134,70	8.129.502,86	2.785.983,23	95.339,48	2.881.322,71	5.248.180,15	147.811.893,52

22 ANEXO 7 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA

Tomando por base a taxa de juros atuarial e os fluxos projetados nesta Avaliação Atuarial, apurou-se que a Duração do Passivo é de 20,62 anos.

23 ANEXO 8 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS

Conforme prevê a Nota SEI nº 4/2020/COAT/CGACI/SRPPS/SPREV/SEPRT-ME, a exigência desta análise atuarial está suspensa até que seja publicada uma instrução técnica específica trazendo orientações para os seus cálculos.

“108.4 Quanto ao demonstrativo de ganhos e perdas atuariais, relacionado no inciso XI do §1º do art. 71 da Portaria MF nº 464, de 2018, conforme art. 18 da Instrução Normativa nº 08, de 2018, sua apresentação será exigida depois de publicada a instrução técnica específica, que conterà os parâmetros e orientações para sua elaboração.”

24 ANEXO 9 – TÁBUAS ATUARIAIS

As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Avaliação Atuarial são as seguintes:

Tábuas Biométricas							
Idade	IBGE 2020		ALVARO VINDAS	Idade	IBGE 2020		ALVARO VINDAS
	Masculino	Feminino	Unisex		Invalidez	Masculino	Unisex
0	0,01242602	0,01242602	0	56	0,00984	0,00984	0,00226
1	0,00086054	0,00086054	0	57	0,010562	0,010562	0,00245
2	0,00057027	0,00057027	0	58	0,011314	0,011314	0,00267
3	0,00044147	0,00044147	0	59	0,012109	0,012109	0,00289
4	0,00036655	0,00036655	0	60	0,012965	0,012965	0,00315
5	0,0003175	0,0003175	0	61	0,013904	0,013904	0,00345
6	0,00028374	0,00028374	0	62	0,014935	0,014935	0,0038
7	0,00026067	0,00026067	0	63	0,016074	0,016074	0,00421
8	0,00024653	0,00024653	0	64	0,01733	0,01733	0,00474
9	0,00024137	0,00024137	0	65	0,018675	0,018675	0,00542
10	0,00024688	0,00024688	0	66	0,020143	0,020143	0,00628
11	0,00026672	0,00026672	0	67	0,021815	0,021815	0,0073
12	0,00030733	0,00030733	0	68	0,023736	0,023736	0,0088
13	0,00037926	0,00037926	0	69	0,025895	0,025895	0,01057
14	0,00049951	0,00049951	0	70	0,02823	0,02823	0,01284
15	0,00098635	0,00098635	0,00031	71	0,030728	0,030728	0,01575
16	0,00126049	0,00126049	0,00032	72	0,033459	0,033459	0,01936
17	0,00150933	0,00150933	0,00033	73	0,036448	0,036448	0,02386
18	0,0017125	0,0017125	0,00035	74	0,039704	0,039704	0,02924

Tábuas Biométricas

Idade	IBGE 2020		ALVARO VINDAS	Idade	IBGE 2020		ALVARO VINDAS
	Masculino	Feminino	Unisex		Invalidez	Masculino	Unisex
19	0,00187572	0,00187572	0,00038	75	0,043212	0,043212	0,03537
20	0,00203912	0,00203912	0,0004	76	0,046987	0,046987	0,04014
21	0,00219714	0,00219714	0,00043	77	0,051089	0,051089	0,04401
22	0,00230041	0,00230041	0,00046	78	0,055558	0,055558	0,04667
23	0,00233428	0,00233428	0,00049	79	0,060423	0,060423	0,04942
24	0,0023166	0,0023166	0,00052	80	0,064707	0,064707	0
25	0,00227547	0,00227547	0,00054	81	0,069244	0,069244	0
26	0,00224044	0,00224044	0,00056	82	0,074071	0,074071	0
27	0,00222122	0,00222122	0,00058	83	0,079227	0,079227	0
28	0,00223235	0,00223235	0,0006	84	0,084762	0,084762	0
29	0,00226799	0,00226799	0,00061	85	0,090735	0,090735	0
30	0,00230905	0,00230905	0,00061	86	0,097214	0,097214	0
31	0,00234781	0,00234781	0,00062	87	0,104283	0,104283	0
32	0,00239636	0,00239636	0,00063	88	0,112047	0,112047	0
33	0,00245567	0,00245567	0,00063	89	0,12063	0,12063	0
34	0,00252673	0,00252673	0,00063	90	0,130191	0,130191	0
35	0,00261172	0,00261172	0,00064	91	0,14093	0,14093	0
36	0,0027107	0,0027107	0,00065	92	0,1531	0,1531	0
37	0,00282248	0,00282248	0,00066	93	0,167035	0,167035	0
38	0,00294731	0,00294731	0,00068	94	0,18317	0,18317	0
39	0,00308781	0,00308781	0,0007	95	0,202091	0,202091	0
40	0,00324596	0,00324596	0,00072	96	0,224602	0,224602	0
41	0,00342635	0,00342635	0,00076	97	0,251825	0,251825	0
42	0,00363368	0,00363368	0,0008	98	0,285358	0,285358	0
43	0,00387144	0,00387144	0,00084	99	0,327534	0,327534	0
44	0,00413921	0,00413921	0,00089	100	0,381789	0,381789	0
45	0,0044333	0,0044333	0,00094	101	0,453156	0,453156	0
46	0,00475357	0,00475357	0,001	102	0,548475	0,548475	0
47	0,00510463	0,00510463	0,00107	103	0,674234	0,674234	0
48	0,00548821	0,00548821	0,00116	104	0,824382	0,824382	0
49	0,00590483	0,00590483	0,00125	105	0,951547	0,951547	0
50	0,0063542	0,0063542	0,00136	106	0,996961	0,996961	0
51	0,00683705	0,00683705	0,00148	107	0,99999	0,99999	0
52	0,00735567	0,00735567	0,00161	108	1	1	0
53	0,0079117	0,0079117	0,00175	109	1	1	0
54	0,00850683	0,00850683	0,00191	110	1	1	0
55	0,00915104	0,00915104	0,00208	111	1	1	0

25 ANEXO 10 – BIBLIOGRAFIA

Gushiken, Luiz. Et al. **Regime próprio de previdência dos servidores: como implementar? Uma visão prática e teórica.** MPAS, Coleção Previdência Social, Serie Estudos, V.17, Iyer, 2002.

WINKLEVOSS, Howard E. (1993) "Pension mathematics with numerical illustrations Second edition. Pension Research Council of the Wharton School of the University of Pennsylvania.

26 ANEXO 11 – CONCEITOS, DEFINIÇÕES E SIGLAS

ALÍQUOTA DE CONTRIBUIÇÃO SUPLEMENTAR: percentual de contribuição extraordinária, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do déficit atuarial.

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. (Portaria SPREV nº 464/18).

ANÁLISE DE SENSIBILIDADE: método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado de um estudo ou avaliação atuarial. (Portaria SPREV nº 464/18)

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 regimento. 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 (Portaria SPREV nº 464/18).

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA ENTRE OS REGIMES: encontro de contas entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, e entre os regimes próprios, tomando por base o tempo e os valores de contribuições vertidos para efeito de aposentadoria.

CUSTEIO 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. (Portaria SPREV nº 464/18).

CUSTEIO PREVIDENCIÁRIO: Fixação das fontes de recursos necessários para financiar o Custo Previdenciário de um plano previdenciário, destacando-se as contribuições a serem vertidas pelos servidores e ente público (Gushiken, Luiz. Et al).

CUSTO PREVIDENCIÁRIO DO PLANO: Refere-se ao “Valor Atual dos Benefícios Futuros” de todos os benefícios, acrescido do custo administrativo. (Gushiken, Luiz. Et al)

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. (Portaria SPREV nº 464/18).

DEFICIT 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.

EQUILIBRIO 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. (Portaria SPREV nº 464/18).

HIPÓTESES ATUARIAIS: hipóteses adotadas pelo atuário, que devem refletir as características biométricas, demográficas, financeiras e econômicas incidentes sobre a população de segurados e respetivo Regime Próprio, utilizadas no cálculo dos benefícios futuros, de que são exemplos as taxas de juros, de crescimento salarial, de rotatividade, de mortalidade, de invalidez, composição de família de pensionistas, entre outras. Representam estimativas de eventos futuros, que periodicamente, por ocasião das reavaliações atuariais, são confrontadas com acontecimentos da vida real, para os necessários ajustes. (Gushiken, Luiz. Et al)

EQUILÍBRIO FINANCEIRO: garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro. (Portaria SPREV nº 464/18).

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.



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. (Portaria SPREV nº 464/18).

PENSÃO: refere-se a benefício sob forma de prestações continuadas, pago aos dependentes do segurado, quando de seu falecimento.

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

PERFIL DE RISCO ATUARIAL: é a classificação risco atuarial do RPPS calculada e divulgada pela SPREV, por meio de matriz de risco que considera o porte e os indicadores apurados a partir de informações do CADPREV e no SISCONF, seguindo os critérios estabelecidos na IN SPREV nº 006/18.

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. (Portaria SPREV nº 464/18).

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. (Portaria SPREV nº 464/18).

PLANO PREVIDENCIÁRIO: Termo genérico para se referir a um plano de benefícios de caráter previdenciário.

PLANO DE BENEFÍCIOS DE MODALIDADE BENEFÍCIO DEFINIDO é o Plano de Benefícios de caráter previdenciário, cujos benefícios programados têm seu valor ou nível previamente estabelecidos, sendo o custeio determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção. (Resolução MPS/CGPC nº 16/05).

PROJEÇÕES ATUARIAIS COM 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.

PROJEÇÕES ATUARIAIS COM 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.

PROVISÃO MATEMÁTICA: corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício não concedido (Provisão Matemática de Benefício a Conceder) ou já concedido (Provisão Matemática de Benefícios Concedidos), líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.

REGIME FINANCEIRO: termo genérico usado para se referir ao sistema de financiamento de planos previdenciários convencionados e regulados em lei. É um modelo conceitual que permite calcular valor e as épocas de realização das contribuições necessárias à cobertura dos benefícios. São três os regimes clássicos: Regime de Repartição Simples, Repartição de Capital de Cobertura e Regime de Capitalização. (Gushiken, Luiz. Et al)

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.

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.

RESUMO EXECUTIVO: Item deste relatório que traz os principais resultados e análises trazidos pela Avaliação Atuarial.

SEGURADO APOSENTADO: o segurado em gozo de aposentadoria.

SEGURADO ATIVO: o segurado que esteja em fase laborativa.

TÁBUAS BIOMÉTRICAS: Instrumento estatístico utilizado pelo atuário que expressa a probabilidade de ocorrência de eventos relacionados com sobrevivência, invalidez ou morte de determinado grupo de pessoas que serão vinculadas a um plano previdenciário. Existem vários tipos de tábuas compiladas conforme o tipo de evento e as diferentes populações analisadas. (Gushiken, Luiz. Et al)

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. (Portaria SPREV nº 464/18).

SIGLAS UTILIZADAS:

CADPREV: Sistema de Informações dos RPPS;

SISCONFI: Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro

RPPS: Regime Próprio de Previdência Social;

SPrev: Secretaria de Previdência vinculada ao Ministério da Economia.