



SOLUÇÕES CAIXA PARA REGIMES PRÓPRIOS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL

Avaliação Atuarial

Município de Matinhos/PR

Data Base da Avaliação: 31/dez/2016

Brasília, maio de 2017

CAIXA

AVALIAÇÃO ATUARIAL

***Município de
Matinhos/PR***

Atuário Responsável:



Brasília, maio de 2017

ÍNDICE

1	Apresentação.....	1
2	Bases Utilizadas na Elaboração da Avaliação Atuarial.....	2
	2.a. Bases Legais.....	2
	2.b. Bases Técnicas.....	2
	2.c. Base de Dados.....	3
3	Depuração da Base de Dados.....	4
4	Descrição dos Benefícios do Plano Previdenciário e Abono Anual.....	4
5	Perfil da População do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	7
	5.a. Distribuição da População por Segmento.....	7
	5.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento.....	8
	5.c. Estatísticas gerais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	9
6	Patrimônio do Plano.....	10
7	Custo Previdenciário - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	10
	7.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário.....	10
	7.b. Custo Normal.....	11
	7.c. Reservas Matemáticas.....	12
8	Custo Suplementar.....	13
	8.a. Financiamento com alíquota suplementar constante.....	13
8.b.	Financiamento do Custo Suplementar a Taxas Crescentes.....	14
9	Análises de Variações de Resultados Fundo Previdenciário Capitalizado.....	15
	9.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	15
	9.b. Variação no Custo Previdenciário e Reservas do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	17
10	Parecer Atuarial.....	18
11	Perfil da População do Fundo Previdenciário Financeiro.....	50
	11.a. Distribuição da População por Segmento.....	50
	11.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento.....	51
	11.c. Resumo Estatístico – Fundo Previdenciário Financeiro.....	53
12	Patrimônio do Fundo Previdenciário Financeiro.....	53
13	Custo Previdenciário – Fundo Previdenciário Financeiro.....	54
	13.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário.....	54
	13.b. Custo Normal.....	54
14	Reservas Matemáticas.....	54
	14.a. Fluxo Financeiro.....	56
15	Análises de Variações de Resultados.....	60
	15.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Financeiro.....	60
16	Parecer Atuarial.....	61
17	Análises de Sensibilidade.....	92
	17.a. Impacto da Expectativa de Vida no Custo Normal.....	92
	17.b. Impacto da Variação Idade Média de Aposentadoria.....	92
18	Impacto da Variação da Idade Média Atual.....	93
	18.a. Impacto da Variação da Taxa de Juros Real no Custo Normal.....	94
	18.b. Impacto de Aportes Financeiros no Custo Suplementar.....	95
	18.c. Impacto do Crescimento Salarial no Custo Normal.....	95

ÍNDICE – ANEXOS

Anexo 1.	Perfil da População do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	22
Anexo 1.a.	Estatísticas dos Servidores Ativos.....	22
Anexo 1.b.	Estatísticas dos Servidores Aposentados do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	29
Anexo 1.c.	Estatísticas dos Pensionistas do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	31
Anexo 2.	Parâmetros e Base de Cálculo para os Fluxos de Caixa e Projeções.....	33
Anexo 3.	Projeções de Quantitativo de Participantes, Remuneração e Benefícios e Fluxo de Caixa do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	34
Anexo 3.a.	Quantitativo de Participantes.....	34
Anexo 3.b.	Remunerações e Benefícios.....	38
Anexo 3.c.	Fluxo de Caixa.....	42
Anexo 4.	Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV e LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	47
Anexo 5.	Perfil da População do Segurados do Fundo Previdenciário Financeiro.....	65
Anexo 5.a.	Estatísticas dos Servidores Ativos.....	65
Anexo 5.b.	Estatísticas dos Servidores Aposentados.....	71
Anexo 5.c.	Estatísticas dos Pensionistas.....	73
Anexo 6.	Parâmetros e Base de Cálculos para Fluxos de Caixa e Projeções - Fundo Previdenciário Financeiro.....	75
Anexo 7.	Projeções de Quantitativo de Participantes, Remunerações e Benefícios e Fluxo de Caixa.....	76

Anexo 7.a.	Quantitativo de Participantes.....	76
Anexo 7.b.	Remunerações e Benefícios	80
Anexo 7.c.	Fluxo de Caixa	84
Anexo 8.	Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV e LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II - Fundo Previdenciário Financeiro.....	89
Anexo 9.	Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MPS nº. 916/03) – Todos os Participantes.....	97
Anexo 10.	Inconsistências dos Bancos de Dados	98

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1:	Premissas utilizadas no cálculo atuarial	2
Quadro 2:	Tábuas Biométricas utilizadas em função do evento gerador	3
Quadro 3:	Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Previdenciário Capitalizado	7
Quadro 4:	Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas	7
Quadro 5:	Gasto com Pessoal por Segmento	8
Quadro 6:	Receita de Contribuição por Segmento do Fundo Previdenciário Capitalizado	9
Quadro 7:	Resultado Financeiro	9
Quadro 8:	Ativos	9
Quadro 9:	Aposentados	9
Quadro 10:	Pensionistas	10
Quadro 11:	Total	10
Quadro 12:	Custo Normal Agrupado por Regime Financeiro	11
Quadro 13:	Custo Normal Total	11
Quadro 14:	Reservas - Fundo Previdenciário Capitalizado	12
Quadro 15:	Custo Total.....	14
Quadro 16:	Financiamento da Reserva Matemática Descoberta (Aportes Anuais)	14
Quadro 17:	Variações do Quantitativo de participantes.....	15
Quadro 18:	Variações dos Salários e Benefícios Médios	15
Quadro 19:	Variações das Folhas de Salários e Benefícios	15
Quadro 20:	Estatísticas dos Servidores Ativos Admitidos no Município Após a Última Avaliação Atuarial.....	16
Quadro 21:	Varição do Custo Normal	17
Quadro 22:	Variações dos Valores de Reservas e Ativo do Plano	17
Quadro 23:	Variações dos Percentuais de Custo Previdenciário	17
Quadro 24:	Quantitativo da População Estudada por Segmento -Fundo Previdenciário Capitalizado	22
Quadro 25:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” – Fundo Previdenciário Capitalizado	22
Quadro 26:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	23
Quadro 27:	Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário Capitalizado	24
Quadro 28:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Capitalizado	25
Quadro 29:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	25
Quadro 30:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Capitalizado	26
Quadro 31:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário Capitalizado	27
Quadro 32:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Capitalizado	28
Quadro 33:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Capitalizado	28
Quadro 34:	Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário Capitalizado	29
Quadro 35:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados	29
Quadro 36:	Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria	29
Quadro 37:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária	30
Quadro 38:	Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício	31
Quadro 39:	Estatísticas dos Pensionistas	31
Quadro 40:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios.....	32
Quadro 41:	Receitas.....	33
Quadro 42:	Despesas	33
Quadro 43:	Recursos Financeiros.....	33
Quadro 44:	Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Previdenciário Financeiro.....	50
Quadro 45:	Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas - Fundo Previdenciário Financeiro	50
Quadro 46:	Gasto com Pessoal por Segmento do Fundo Previdenciário Financeiro.....	51
Quadro 47:	Receita de Contribuição do Fundo Previdenciário Financeiro.....	52
Ao confrontar receitas e despesas, constata-se o seguinte fluxo financeiro:	52	
Quadro 48:	Resultado Financeiro do Fundo Previdenciário Financeiro	52
Quadro 49:	Ativos	53
Quadro 50:	Aposentados	53
Quadro 51:	Pensionistas.....	53
Quadro 52:	Total.....	53
Quadro 53:	Custo Normal Total - Fundo Previdenciário Financeiro.....	54
Quadro 54:	Reserva Matemática - Fundo Previdenciário Financeiro.....	55
Quadro 55:	Fluxo Financeiro.....	56
Quadro 56:	Variações do Quantitativo de participantes - Fundo Previdenciário Financeiro	60
Quadro 57:	Variações dos Salários e Benefícios Médios - Fundo Previdenciário Financeiro	60
Quadro 58:	Variações das Folhas de Salários e Benefícios - Fundo Previdenciário Financeiro	60
Quadro 59:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” - Fundo Previdenciário Financeiro	65
Quadro 60:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Professores” - Fundo Previdenciário Financeiro.....	66
Quadro 61:	Consolidação das Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário Financeiro	66
Quadro 62:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Financeiro	67

Quadro 63:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Financeiro.....	68
Quadro 64:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Financeiro	69
Quadro 65:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município.....	69
Quadro 66:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Financeiro.....	70
Quadro 67:	Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário Financeiro	71
Quadro 68:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados	71
Quadro 69:	Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria	72
Quadro 70:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária	72
Quadro 71:	Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício	73
Quadro 72:	Estatísticas dos Pensionistas	73
Quadro 73:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios.....	74
Quadro 74:	Receitas.....	75
Quadro 75:	Despesas.....	75
Quadro 76:	Recursos Financeiros.....	75
Quadro 77:	Varição do CN em Função da Expectativa de Vida	92
Quadro 78:	Varição de CN e RMBaC em Função da Idade Média de Aposentadoria	93
Quadro 1:	Varição de CN e Reservas em Função da Idade Média Atual	94
Quadro 79:	Varição do Custo Normal em Função da Taxa de Juros Real.....	95
Quadro 80:	Contribuição Normal em função do crescimento real de salários.....	96

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1:	Benefícios Previdenciários	4
Gráfico 2:	Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado	7
Gráfico 3:	Diferença entre a Professora e Servidor Civil do Sexo Masculino	24
Gráfico 4:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Capitalizado	25
Gráfico 5:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	26
Gráfico 6:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Capitalizado	27
Gráfico 7:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário Capitalizado	27
Gráfico 8:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária	30
Gráfico 9:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício	31
Gráfico 10:	Distribuição de Pensionistas por Faixa de Benefícios.....	32
Gráfico 11:	Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro	51
Gráfico 12:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Financeiro	67
Gráfico 13:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Financeiro.....	68
Gráfico 14:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Financeiro	69
Gráfico 15:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município.....	70
Gráfico 16:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Financeiro.....	70
Gráfico 17:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária	72
Gráfico 18:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício	73
Gráfico 19:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios.....	74
Gráfico 20:	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder.....	94
Gráfico 21:	Varição do Custo Suplementar em Função de Aportes Financeiros	95

Avaliação Atuarial do Sistema Previdenciário do Município de Matinhos

1 Apresentação

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. 204/08, é essencial para a revisão dos planos de custeio e de benefícios do plano previdenciário, no sentido de manter ou atingir o equilíbrio financeiro e atuarial. Desta forma, o Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Matinhos - MATINHOS PREV, contratou a Caixa Econômica Federal para elaboração desta avaliação atuarial.

Como prevê os artigos 93º e 94º da Lei nº. 1.209, de 23 de abril de 2009, transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

Art.93º. Fica criado o Fundo Previdenciário Capitalizado, de natureza contábil e caráter permanente para custear na forma legal, as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos a partir de 21 de dezembro de 1999.

Art. 94º. Fica criado o Fundo Previdenciário Financeiro, de natureza contábil e caráter temporário, para custear, paralelamente aos recursos orçamentários e às respectivas contribuições do Município, suas autarquias e fundações, dos segurados e dos beneficiários, as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos até 20 de dezembro de 1999.

A avaliação atuarial foi desenvolvida em quatro etapas:

- Análise crítica da base de dados dos servidores ativos, aposentados e dos pensionistas;
- Seleção das hipóteses financeiras e atuariais, regimes de financiamento e outros mecanismos de dimensionamento dos compromissos dos planos e a realização do Cálculo Atuarial;
- Análise dos resultados e realização de estudos acerca da viabilidade da manutenção dos planos de custeio; e, caso estejam em desequilíbrio, um ou mais planos de custeio serão discutidos e propostos, de forma a promover o equilíbrio de longo prazo do plano, sem desequilibrar as contas no curto e médio prazos; e
- Comparação dos resultados das três últimas avaliações atuariais realizadas para os planos previdenciários do RPPS.

2 Bases Utilizadas na Elaboração da Avaliação Atuarial

2.a. Bases Legais

- Constituição Federal (alterações introduzidas pelas Emendas Constitucionais nos 20, 41, 47, 70 e 88 publicadas em 16 de dezembro de 1998, 31 de dezembro de 2003, 06 de julho de 2005 e 29 de março de 2012, respectivamente);
- Lei nº. 10.887, de 21 de junho de 2004;
- Lei Complementar nº 152, 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 MPS nº. 403, de 10 de dezembro de 2008 e alterações posteriores;
- Lei nº. 1.209, de 23 de abril de 2009; e
- Lei nº 1.739, de 20 de novembro de 2014.

Todas estas normas e outras relacionadas à previdência social estão disponíveis na mídia CD que acompanha este relatório.

2.b. Bases Técnicas

A Base Técnica Atuarial é composta por todas as premissas, hipóteses e técnicas matemáticas, dentre outras, que norteiam o cálculo da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC), da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC), do Custo Normal (CN) e do Custo Suplementar (CS) do Plano de Benefícios Previdenciário. Foram consideradas neste estudo as bases técnicas que entendemos serem aderentes às características da massa de participantes:

Quadro 1: Premissas utilizadas no cálculo atuarial

Premissa	Utilizado
Taxa de Juros Real ¹	6,00% a.a.
Taxa de Inflação	0,00% a.a.
Taxa de Crescimento Salarial Real ²	1,00% a.a.
Taxa de Crescimento de Benefícios Real	0,00% a.a.
Taxa de Rotatividade ³	1,00% a.a.
Taxa de Despesas Administrativas ⁴	0,00% a.a.
Novos Entrados ⁵	Sim
Compensação Previdenciária	Não

¹ De acordo com o Parágrafo Único do Artigo 9º da Portaria MPS nº. 403/08, a taxa de juros real do cálculo atuarial não poderá exceder a 6% ao ano.

² De acordo com o Artigo 8º da Portaria MPS nº. 403/08, o crescimento salarial real apurado deverá apresentar uma elevação mínima de 1% ao ano.

³ Conforme o estabelecido no §1º do Artigo 7º da Portaria MPS nº. 403/08, a taxa de rotatividade máxima permitida é de 1% ao ano.

⁴ Apesar de o Artigo 15 da Portaria MPS nº. 402, de 11.12.2008, constar que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais do valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao regime próprio de previdência social, relativamente ao exercício financeiro anterior, não foi considerado taxa de administração no cálculo atuarial.

⁵ Hipótese de comportamento da contratação de novos servidores. Considerado apenas para projeção das receitas e despesas futuras, não levado em consideração para fins de custos e Reserva Matemática.

Quadro 2: Tábuas Biométricas utilizadas em função do evento gerador

Evento Gerador	Tábua
Mortalidade Geral ⁶	IBGE-2014
Sobrevivência	IBGE-2014
Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS
Mortalidade de Inválidos	IBGE-2014

Elaboração: CAIXA

2.c. Base de Dados

A base de dados utilizada nesta avaliação contém informações dos servidores ativos e aposentados de cada um dos planos previdenciários do RPPS do Município de Matinhos, bem como dos dependentes destes servidores e, ainda, as informações cadastrais dos pensionistas.

Atendendo ao que dispõe o artigo 40 da Constituição Federal, já com a redação ajustada pela EC nº. 41/03, transcrito a seguir, foram considerados nesta avaliação atuarial os servidores titulares de cargos efetivos. Dessa forma, quando, neste texto, mencionarmos o termo “servidores ativos” estaremos, na verdade, nos referindo aos servidores titulares de cargo efetivo.

“Art. 40. Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto neste artigo.

...

§ 13. Ao servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração bem como de outro cargo temporário ou de emprego público, aplica-se o regime geral de previdência social”.

Foram consideradas as seguintes datas base:

- Data-base dos dados: **30/dez/16;**
- Data da avaliação: **31/dez/16;**
- Data da Elaboração da Avaliação: **15/mai/17**

⁶ Conforme caput do Artigo 6º e seu Inciso I, ambos, da Portaria MPS n.º 403/08, poderão ser utilizadas no cálculo atuarial quaisquer tábuas, desde que não indiquem obrigações inferiores às estabelecidas pela tábua atual de mortalidade gerada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

3 Depuração da Base de Dados

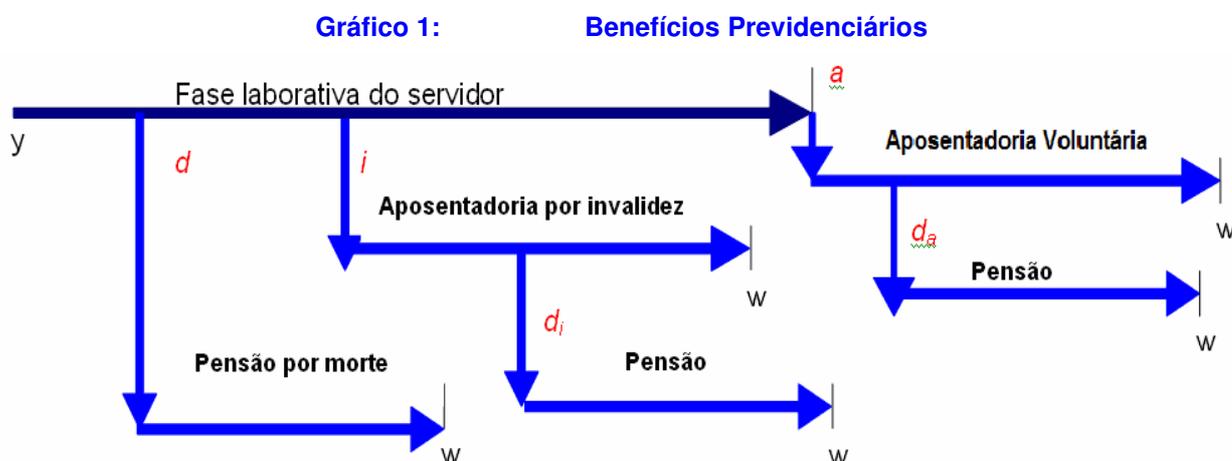
Os resultados apresentados neste estudo foram afetados pela inexistência ou inconsistência de informações apresentadas nas bases de dados encaminhadas pelo Município, o que determinou a adoção de premissas técnicas que visam reduzir seus efeitos nos resultados da avaliação atuarial. As inconsistências e as respectivas hipóteses adotadas estão descritas no Anexo 10.

4 Descrição dos Benefícios do Plano Previdenciário e Abono Anual

Para elaboração da avaliação atuarial, foram considerados os benefícios previdenciários descritos abaixo, previstos na legislação federal, para fins de apuração do custo:

- Pensão por Morte;
- Aposentadorias – compulsória, por tempo de contribuição e por idade;
- Aposentadoria por Invalidez;
- Auxílio-Doença;
- Auxílio-Reclusão;
- Salário-Maternidade;
- Salário-Família.

A partir da data de vinculação ao RPPS, o servidor está sujeito a possibilidade de deixar de ser servidor ativo por motivo de exoneração, morte ou aposentadoria voluntária, compulsória ou por invalidez. Em caso de morte em gozo de aposentadoria, há ainda a possibilidade de reversão do benefício em pensão. O esquema a seguir ilustra esta evolução ao longo do tempo.



Fonte: Adaptado de Fontoura, 2002.
Elaboração: CAIXA.

- y : ingresso no RPPS;
- d : a morte do servidor ativo

- i : entrada em invalidez do servidor ativo;
- d : a morte do aposentado por invalidez;
- a : idade de elegibilidade do servidor ativo ao benefício de Aposentadoria Voluntária e Compulsória;
- d_a : morte do aposentado voluntário ou compulsório; e
- w : extinção do benefício.

A morte do servidor ativo gera ao Regime a obrigação de pagar o benefício de pensão vitalícia ou temporária aos dependentes, no caso do servidor ser casado e/ou possuir dependentes. Já a entrada em estado de invalidez ocasiona obrigatoriamente o pagamento do benefício de aposentadoria por invalidez ao próprio servidor inválido durante a sua sobrevivência. Caso o aposentado por invalidez venha a falecer, deixará aos seus dependentes (caso os tenha) o direito de receber a pensão dela decorrente, conforme as regras que regem o Plano. Estes benefícios são conhecidos como benefícios de risco, uma vez que sua concessão é aleatória e involuntária.

Caso o servidor percorra toda a extensão da fase laborativa, vivo e válido, tornar-se-á elegível ao benefício de aposentadoria voluntária ou compulsória. Estes benefícios são conhecidos como benefícios programados, uma vez que suas concessões são previsíveis e voluntárias. O servidor receberá, a partir de então, sua renda de inatividade até o seu falecimento. Assim como no benefício de invalidez, há a possibilidade de reversão do benefício de aposentadoria em pensão aos dependentes legais.

A seguir serão evidenciadas as principais características da população analisada, através de gráficos e quadros estatísticos, delineando o perfil dos servidores ativos, aposentados e dos pensionistas conforme segmentação de massa implementada pela Lei nº 1.209, de 23 de abril de 2009.

Fundo Previdenciário Capitalizado

Composto pelos servidores admitidos a partir de 21/dez/99 e aposentadorias e pensões geradas por estes servidores, conforme a Lei nº. 1.209, de 23 de abril de 2009. Os benefícios deste Fundo serão financiados sob o Regime Financeiro de Capitalização.

5 Perfil da População do Fundo Previdenciário Capitalizado

5.a. Distribuição da População por Segmento

A população analisada, em termos quantitativos, está distribuída da seguinte forma:

Quadro 3: Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Previdenciário Capitalizado

Ativos	Aposentados	Pensionistas
1.030	47	15

Elaboração: CAIXA

Analisando a composição da população de servidores do Município de Matinhos, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 5,68% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 16,61 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

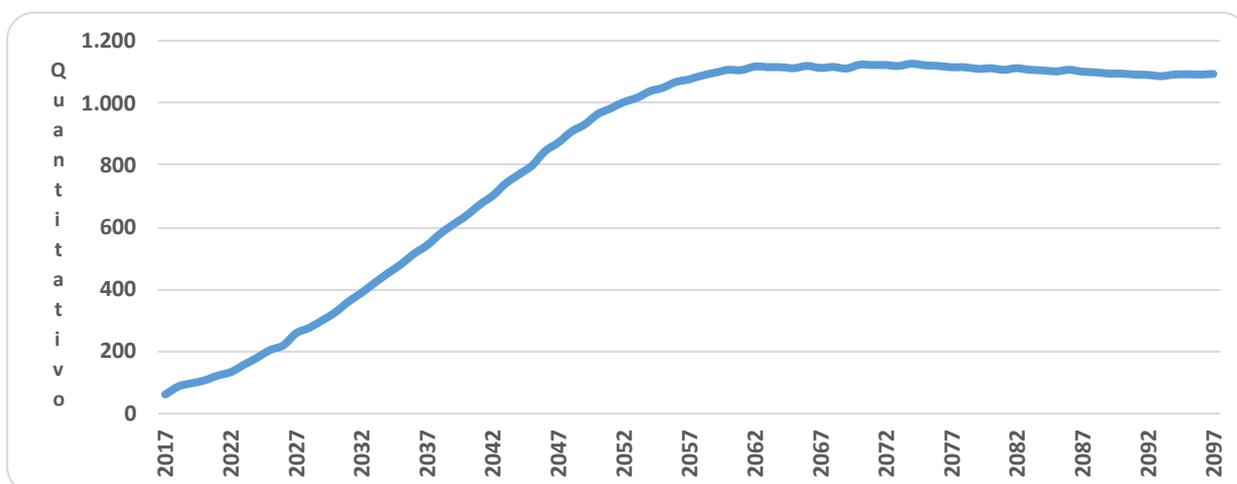
Quadro 4: Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	94,32%	5,68%	16,61

Elaboração: CAIXA

O gráfico seguinte demonstra a evolução da população de servidores aposentados e pensionistas do Município de Matinhos vinculada ao Fundo Previdenciário Capitalizado prevista para as próximas décadas. Esta previsão é realizada considerando as possibilidades de desligamento que o grupo está sujeito, quais sejam: benefícios de aposentadoria e invalidez.

Gráfico 2: Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado



Como pode ser observado no gráfico, a concessão dos benefícios concedidos do Fundo Previdenciário Capitalizado evoluirá gradativamente até atingir a maturidade, quando o quantitativo de servidores ativos, aposentados e pensionistas tenderá a estabilidade. Entretanto, variações nesse quantitativo podem ocorrer motivadas pela ocorrência dos benefícios de risco (aposentadoria por invalidez ou pensão por morte).

5.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento

Quadro 5: Gasto com Pessoal por Segmento

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 1.405.372,67	1.030	R\$ 1.364,44
Servidores Aposentados	R\$ 47.341,37	47	R\$ 1.007,26
Pensionistas	R\$ 17.081,21	15	R\$ 1.138,75
Total	R\$ 1.469.795,25	1.092	R\$ 1.345,97

Obs.: A despesa apresentada representa apenas os gastos com remuneração e proventos de servidores.

Considerando as informações descritas no quadro anterior, verifica-se que a despesa atual com pagamento de benefícios previdenciários do Município de Matinhos representa 4,38% do total de gastos com pessoal e 4,58% da folha de pagamento dos servidores ativos, conforme demonstrado no quadro abaixo:

Para o custeio do Fundo Previdenciário Capitalizado, o Município de Matinhos e os segurados, efetuam contribuições normais conforme descrito abaixo:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00% calculados 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: 16,54% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos

Este plano de custeio gera as seguintes receitas financeiras mensais:

Quadro 6: Receita de Contribuição por Segmento do Fundo Previdenciário Capitalizado

Discriminação	Base de Cálculo	Valor da Base de Cálculo	Percentual de Contribuição	Receita
Servidores Ativos	Folha de salários	R\$ 1.405.372,67	11,00%	R\$ 154.590,99
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\$ 1.405.372,67	16,54%	R\$ 232.448,64
Município - CS	Folha de salários	R\$ 1.405.372,67	0,00%	R\$ 0,00
Total Receita de Contribuição				R\$ 387.039,63
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 1.405.372,67	0,00%	R\$ 0,00
Total de Receita				R\$ 387.039,63

Elaboração: CAIXA

Ao confrontar receitas e despesas, constata-se o seguinte fluxo financeiro:

Quadro 7: Resultado Financeiro

Discriminação	Total		
Total de receita de contribuição	R\$387.039,63		
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R\$ 64.422,58	R\$102.508,18
	Auxílios (*)	R\$ 38.085,60	
Resultado (receitas - despesas)	R\$284.531,45		
Resultado sobre folha salarial	20,25%		
Resultado sobre arrecadação	73,51%		

(*) Corresponde à média mensal das despesas com Auxílios, conforme valores informados à CAIXA.

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.

Elaboração: CAIXA

Desse modo, considerando uma arrecadação de R\$ 387.039,63, verifica-se a existência de um excedente financeiro da ordem 20,25% da folha de salários dos servidores ativos.

5.c. Estatísticas gerais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Fundo Previdenciário Capitalizado

Quadro 8: Ativos

Discriminação	Valores
População	1.030
Idade média atual	41
Idade média de admissão no serviço público	34
Idade média de aposentadoria projetada	61
Salário médio	R\$ 1.364,44
Total da folha de salários mensal	R\$ 1.405.372,67

Quadro 9: Aposentados

Discriminação	Valores
População	47
Idade média atual	62
Benefício médio	R\$ 1.007,26
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 47.341,37

Quadro 10: Pensionistas

Discriminação	Valores
População	15
Idade média atual	39
Benefício médio	R\$ 1.138,75
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 17.081,21

Quadro 11: Total

Discriminação	Valores
População	1.092
Total da folha de salários e benefícios mensal	R\$ 1.469.795,25

6 Patrimônio do Plano

O Patrimônio efetivamente constituído pelo RPPS (Ativo do Plano) é o valor utilizado para fazer face às Reservas Matemáticas calculadas (Passivo do Plano) e determinará se o Plano de Benefícios Previdenciário está equilibrado, deficitário ou superavitário. Esse patrimônio pode ser composto por bens, direitos e ativos financeiros. Esses ativos financeiros, conforme disposto no art.2º da Resolução CMN nº 3.922/2010, podem estar segmentados em Renda Fixa, Renda Variável e Imóveis (Fundos Imobiliários).

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 43.994.851,96 e é composto por Ativo Financeiro.

7 Custo Previdenciário - Fundo Previdenciário Capitalizado

7.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário

Para apuração do Custo Previdenciário do Fundo Previdenciário Capitalizado, são utilizados regimes financeiros definidos em função das características de cada benefício previdenciário.

Entende-se como Regime Financeiro o modelo de financiamento adotado pelo atuário para estabelecer o nível e as épocas de realização das contribuições necessárias para cobertura dos benefícios assegurados pelo Plano. São três os regimes financeiros atuariais: Capitalização (CAP), Repartição de Capitais de Cobertura (RCC) e Repartição Simples (RS). Eles distinguem-se entre si, basicamente, pelo período de contribuição, pelo benefício para o qual é mais indicado e pelo nível de formação de reservas financeiras.

Para os benefícios de aposentadoria (reversível aos dependentes) utilizou-se o regime financeiro de capitalização, tendo como método de acumulação de reservas o de Idade de Entrada Normal. O cálculo do custo é realizado de forma

individualizada e seu somatório é dividido pelo valor da folha de salários. Esse procedimento aponta um percentual de contribuição constante ao longo do tempo que deverá ser rateado entre os servidores e o Governo. Ressalte-se que, nesse modelo, o período de contribuição se estende da data de admissão no serviço público até a data de aposentadoria; e

Para os demais benefícios, pensão de servidores ativos e aposentadoria por invalidez, utilizou-se o regime financeiro de repartição de capitais de cobertura.

Quadro 12: Custo Normal Agrupado por Regime Financeiro

Regime Financeiro	Custo Normal	Custo Anual	Taxa sobre a folha de ativos
Capitalização	Aposentadoria Voluntária e Compulsória	R\$3.030.967,24	16,59%
	Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R\$442.130,24	2,42%
Repartição de Capitais de Cobertura	Invalidez com reversão ao dependente	R\$334.338,16	1,83%
	Pensão por Morte do Servidor Ativo	R\$675.984,26	3,70%
	Auxílio-Reclusão	R\$1.826,98	0,01%
Repartição Simples	Auxílio-Doença	R\$378.185,79	2,07%
	Salário-Maternidade	R\$96.830,18	0,53%
	Salário-Família	R\$18.269,84	0,10%
Total		R\$4.978.532,69	27,25%

7.b. Custo Normal

O Custo Normal Anual Total do Plano corresponde ao somatório dos valores necessários para a formação das reservas para o pagamento de aposentadorias programadas e dos benefícios de risco (pensão por morte de servidores ativos e aposentadoria por invalidez) e dos auxílios (auxílio-doença, salário-família, salário-maternidade e auxílio-reclusão). Como o próprio nome diz, os valores do Custo Normal Anual correspondem ao valor que manterá o Plano equilibrado durante um ano, a partir da data da avaliação atuarial. Na reavaliação atuarial anual obrigatória, as reservas deverão ser recalculadas e será verificada a necessidade ou não de alteração na alíquota de contribuição.

Quadro 13: Custo Normal Total

CUSTO NORMAL	Custo Anual (R\$)	Taxa sobre a folha de ativos
Aposentadorias com reversão ao dependente	R\$ 3.473.097,48	19,01%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 334.338,16	1,83%
Pensão de ativos	R\$ 675.984,26	3,70%
Auxílios	R\$ 495.112,79	2,71%
CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO	R\$ 4.978.532,69	27,25%
Administração do Plano	R\$ 0,00	0,00%
CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL	R\$ 4.978.532,69	27,25%

Apesar do artigo 15 da Portaria MPS nº. 402/2008, dispor que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais incidentes sobre o valor

total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao Regime Próprio de Previdência Social, relativamente ao exercício financeiro anterior, informamos que, para resguardar os recursos previdenciários, optamos pela adoção de uma postura mais conservadora e consideramos como base para o cálculo da despesa administrativa, o total das remunerações de contribuição dos servidores ativos, relativamente ao exercício financeiro anterior.

7.c. Reservas Matemáticas

Reserva Matemática é a conta do Passivo Atuarial que expressa a projeção atuarial, representativa da totalidade dos compromissos líquidos do plano para com seus segurados (ativos, aposentados e pensionistas). Ou seja, representa a diferença entre benefícios previdenciários futuros e contribuições futuras trazidos financeiramente à data presente (valor presente) considerando-se uma determinada taxa de juros.

A Reserva Matemática é de Benefícios Concedidos quando se refere aos servidores aposentados e pensionistas e de Benefícios a Conceder quando se refere aos servidores ativos.

Ao se calcular a diferença entre o Ativo Líquido e as Reservas Matemáticas, pode-se avaliar se o Plano é superavitário, resultado positivo, ou deficitário, resultado negativo. O quadro a seguir apresenta este resultado levando em consideração as obrigações e o patrimônio do Fundo Previdenciário Capitalizado.

Quadro 14: Reservas - Fundo Previdenciário Capitalizado

Discriminação	Valores
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 7.648.549,74)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 0,00
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 3.241.594,63)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 0,00
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)	(R\$ 10.890.144,37)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 73.678.546,96)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$ 15.357.513,94
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$ 49.356,99
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos**	R\$ 23.092.116,42
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	(R\$ 35.179.559,61)
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 10.890.144,37)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 35.179.559,61)
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	(R\$ 46.069.703,98)
(+) Ativo do Plano*	R\$ 43.994.851,96
(+) Outros Créditos	R\$ 0,00
Déficit Técnico Atuarial	(R\$ 2.074.852,02)

* O ativo financeiro do Plano foi informado pelo RPPS nas "Informações Complementares" referente a 31/dez/16.

**Corresponde ao valor presente das contribuições futuras do ente público que tomaram como base a folha de salários;

Para entendimento do quadro Reservas Matemáticas apresentamos as seguintes definições:

- **Valor Presente** – corresponde ao somatório de pagamentos futuros que serão efetuados pelo Regime Próprio de Previdência Social, trazidos à data atual, descontados os juros acumulados em cada período e as probabilidades de decremento do grupo de servidores ativos, seja por morte, aposentadoria, invalidez, exoneração ou demissão;
- **RMB Concedido** – corresponde ao somatório das reservas necessárias ao pagamento dos benefícios dos aposentados e pensionistas atuais descontadas as contribuições futuras que serão vertidas ao plano de previdência, tanto da parte patronal como da parte dos servidores;
- **RMB a Conceder** – corresponde ao somatório das reservas necessárias ao pagamento dos benefícios de aposentadoria e pensão para os atuais ativos descontadas as contribuições futuras que serão vertidas ao plano de previdência, tanto da parte patronal como da parte dos servidores;
- **Reserva a Amortizar** – corresponde ao valor necessário para a amortização do déficit.

8 Custo Suplementar

É a contribuição destinada, entre outras finalidades, à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficits gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação da metodologia ou hipóteses atuariais ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos necessários às coberturas das reservas matemáticas previdenciárias.

Uma vez havendo este entendimento, há que se vencer o maior obstáculo: o financiamento das Reservas a Amortizar.

8.a. Financiamento com alíquota suplementar constante

Considerando o prazo máximo de 35 anos para a integralização das Reservas a Amortizar, estabelecido pelo §1º do Artigo 18 da Portaria MPS nº 403, de 11 de dezembro de 2008, o valor de R\$ 2.074.852,02 corresponde a um Custo Suplementar de 0,74% sobre a folha de ativos, de responsabilidade do Tesouro Municipal pelo período de 35 anos.

O quadro seguinte demonstra o Custo Total para o Município de Matinhos, considerando o Custo Normal e o Custo Suplementar.

Quadro 15: Custo Total

CUSTO	Custo Anual	Taxa sobre a folha de ativos
CUSTO NORMAL	R\$ 4.978.532,69	27,25%
CUSTO SUPLEMENTAR (Em 35 anos)	R\$ 135.009,95	0,74%
CUSTO TOTAL	R\$ 5.113.542,64	27,99%

Elaboração: CAIXA

Financiamento calculado de forma antecipada, com pagamento no início do período.

8.b. Financiamento do Custo Suplementar a Taxas Crescentes

Uma possibilidade para o financiamento do Déficit Técnico Atuarial ou das Reservas a Amortizar é o escalonamento do Custo Suplementar. Desta forma, propõe-se que a amortização tenha os seguintes parâmetros: em 2017 a alíquota inicial será de 0,25%. A parti daí, o crescimento da alíquota será constante num percentual de 0,05% durante 20 anos, quando atinge o percentual de 1,25% em 2037, permanecendo constante pelo período restante de financiamento.

O quadro seguinte apresenta os valores EQUIVALENTES em aportes a cada ano futuro, devendo as parcelas serem atualizadas monetariamente pelo mesmo índice de inflação empregado para o cálculo da meta atuarial, que no caso do RPPS do Município de Matinhos é o INPC.

Quadro 16: Financiamento da Reserva Matemática Descoberta (Aportes Anuais)

Ano	Déficit Atuarial Inicial	Aporte Anual	Déficit Atuarial Final
2017	2.074.852,02	45.003,32	2.029.848,71
2018	2.151.639,63	53.832,58	2.097.807,05
2019	2.223.675,47	62.661,85	2.161.013,63
2020	2.290.674,44	71.491,11	2.219.183,33
2021	2.352.334,33	80.320,38	2.272.013,95
2022	2.408.334,79	89.149,64	2.319.185,15
2023	2.458.336,26	97.978,91	2.360.357,35
2024	2.501.978,79	106.808,17	2.395.170,62
2025	2.538.880,86	115.637,44	2.423.243,42
2026	2.568.638,03	124.466,70	2.444.171,33
2027	2.590.821,61	133.295,97	2.457.525,64
2028	2.604.977,18	142.125,23	2.462.851,95
2029	2.610.623,06	150.954,50	2.459.668,57
2030	2.607.248,68	159.783,76	2.447.464,92
2031	2.594.312,82	168.613,02	2.425.699,79
2032	2.571.241,78	177.442,29	2.393.799,49
2033	2.537.427,46	186.271,55	2.351.155,91
2034	2.492.225,26	195.100,82	2.297.124,44
2035	2.434.951,91	203.930,08	2.231.021,83
2036	2.364.883,13	212.759,35	2.152.123,79
2037	2.281.251,21	221.588,61	2.059.662,60
2038	2.183.242,36	221.588,61	1.961.653,74
2039	2.079.352,97	221.588,61	1.857.764,35
2040	1.969.230,21	221.588,61	1.747.641,60

Ano	Déficit Atuarial Inicial	Aporte Anual	Déficit Atuarial Final
2041	1.852.500,10	221.588,61	1.630.911,48
2042	1.728.766,17	221.588,61	1.507.177,56
2043	1.597.608,21	221.588,61	1.376.019,60
2044	1.458.580,78	221.588,61	1.236.992,16
2045	1.311.211,69	221.588,61	1.089.623,08
2046	1.155.000,46	221.588,61	933.411,85
2047	989.416,56	221.588,61	767.827,95
2048	813.897,62	221.588,61	592.309,01
2049	627.847,55	221.588,61	406.258,94
2050	430.634,48	221.588,61	209.045,86
2051	221.588,61	221.588,61	0,00

Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano: 13 meses;

Saldo Inicial: Valor do Déficit Técnico Atuarial.

Pagamento: Valor Amortizado a cada ano.

Saldo Final: Valor do Déficit (-) Pagamento.

% da Folha de Salários: Alíquota do Custo Suplementar incidente sobre a remuneração dos servidores ativos.

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.

9 Análises de Variações de Resultados Fundo Previdenciário Capitalizado

A seguir, são analisadas as principais variações nas estatísticas e nos Custos e Reservas Matemáticas do Plano oferecido aos participantes do RPPS vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado considerando esta avaliação atuarial e as dos anos anteriores.

9.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Capitalizado

Quadro 17: Variações do Quantitativo de participantes

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	881	39	7
Avaliação Atuarial 2016	894	42	12
Avaliação Atuarial 2017	1.030	47	15

Quadro 18: Variações dos Salários e Benefícios Médios

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 970,23	R\$ 888,23	R\$ 924,95
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 1.099,77	R\$ 955,47	R\$ 901,13
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 1.364,44	R\$ 1.007,26	R\$ 1.138,75

Quadro 19: Variações das Folhas de Salários e Benefícios

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 854.771,83	R\$ 34.640,93	R\$ 6.474,64
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 983.191,22	R\$ 40.129,67	R\$ 10.813,58
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 1.405.372,67	R\$ 47.341,37	R\$ 17.081,21

Quadro 20: Estatísticas dos Servidores Ativos Admitidos no Município Após a Última Avaliação Atuarial

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	143	29	172
Folha salarial mensal	R\$ 162.203,57	R\$ 46.728,50	R\$ 208.932,07
Salário médio	R\$ 1.134,29	R\$ 1.611,33	R\$ 1.214,72
Idade mínima atual	18	23	18
Idade média atual	35	34	35
Idade máxima atual	61	50	61
Idade mínima de admissão	18	22	18
Idade média de admissão	34	33	34
Idade máxima de admissão	60	49	60
Idade média de aposentadoria projetada	59	66	60

Dos dados dispostos nos quadros acima pode ser feita a seguinte análise:

- aumento de 15,21% pontos percentuais no número de participantes ativos, 136 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 05, e aumento de pensionistas, 03, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento de 42,13% no gasto com pessoal.

9.b. Variação no Custo Previdenciário e Reservas do Fundo Previdenciário Capitalizado

Quadro 21: Variação do Custo Normal

CUSTO NORMAL	Avaliação Atuarial 2015	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017
Aposentadorias com reversão ao dependente	18,53%	18,57%	19,01%
Invalidez com reversão ao dependente	1,70%	1,87%	1,83%
Pensão de ativos	4,90%	3,76%	3,70%
Auxílios	2,74%	2,79%	2,71%
CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL	27,87%	26,99%	27,25%
Administração do Plano	0,00%	0,00%	0,00%
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	27,87%	26,99%	27,25%

Quadro 22: Variações dos Valores de Reservas e Ativo do Plano

Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	Avaliação Atuarial 2015	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 6.885.193,91	R\$ 8.405.827,05	R\$ 10.890.144,37
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 17.146.641,92	R\$ 24.454.230,35	R\$ 35.179.559,61
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ 24.031.835,83	R\$ 32.860.057,40	R\$ 46.069.703,98
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$ 24.080.266,56	R\$ 28.766.846,60	R\$ 43.994.851,96
Resultado: Déficit Técnico Atuarial	R\$ 48.430,73	(R\$ 4.093.210,80)	(R\$ 2.074.852,02)

Quadro 23: Variações dos Percentuais de Custo Previdenciário

CUSTO	Avaliação Atuarial 2015	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017
Custo Normal	27,87%	26,99%	27,25%
Custo Suplementar (Em 35 anos)	0,00%	2,07%	0,74%
Custo Total	27,87%	29,06%	27,99%

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

- variação no Custo Normal inferior a 1,00%, evidenciando-se estabilidade deste custo;
- aumento de 43,86% dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder em função do aumento da folha de salários em 42,94%;
- aumento de 29,55% dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos em função do aumento da folha de benefícios de aposentados e pensionistas em 26,46%;
- redução em 50,69% dos valores de Reservas Matemáticas a Constituir, visto que o Ativo Líquido do Plano teve aumento de 52,93%, aumento esse em magnitude superior ao aumento dos valores das Reservas Matemáticas em 40,20%.

10 Parecer Atuarial

Com a finalidade de garantir a cobertura financeira dos benefícios previdenciários, o Município de Matinhos e seus servidores vertem contribuições mensais para um Fundo Previdenciário.

Como prevê os artigos 93º e 94º da Lei nº. 1.209, de 23 de abril de 2009, transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

“Art.93º. Fica criado o Fundo Previdenciário Capitalizado, de natureza contábil e caráter permanente para custear na forma legal, as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos a partir de 21 de dezembro de 1999.

Art. 94º. Fica criado o Fundo Previdenciário Financeiro, de natureza contábil e caráter temporário, para custear, paralelamente aos recursos orçamentários e às respectivas contribuições do Município, suas autarquias e fundações, dos segurados e dos beneficiários, as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos até 20 de dezembro de 1999.”

Diante da inexistência ou inconsistência de informações apresentadas nas bases de dados cadastrais encaminhadas pelo Município, foram adotadas premissas técnicas que visam reduzir seus efeitos nos resultados da avaliação atuarial. Tais inconsistências estão relacionadas ao alto índice de servidores com tempo de serviço anterior igual a zero.

Seguindo-se, então, os ditames da Lei nº 9.717/98 e Portarias MPS nºs. 204/08, 402/08 e 403/08, foi realizada avaliação atuarial para revisão do plano de custeio e de benefícios do Fundo Previdenciário Capitalizado.

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

- **taxa de juros real**⁷ utilizada nas projeções contidas nesta avaliação foi de 6% ao ano;
- **tábuas biométricas**⁸ utilizadas foram escolhidas em função do evento gerador:
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência) – IBGE-2014;
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – IBGE-2014; (male e female);
- Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS;

⁷ De acordo com o art. 9º. da Portaria MPS nº 403/08, a taxa de juros real do cálculo atuarial não poderá exceder a 6% ao ano.

⁸ Conforme art. 6º da Portaria MPS n.º 403/08, poderão ser utilizadas no cálculo atuarial quaisquer tábuas, desde que não indiquem obrigações inferiores a alcançadas na referida Portaria

- Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE – 2014;
- probabilidade de deixar um dependente vitalício em caso de morte, cálculo da proporção de servidores casados, por idade, com base nas informações apuradas no banco de dados do Município, utilizando esta proporção como fator de probabilidade;
- **crescimento salarial**⁹ considerado foi de 1% ao ano;
- **taxa de rotatividade**¹⁰ considerada foi de 1% ao ano;
- **custo administrativo**¹¹ considerado neste estudo corresponde a 0,00% do total da remuneração dos servidores ativos do Município;
- **Geração Futura:** a cada servidor ativo que se desliga, outro toma seu lugar, com a mesma idade de ingresso e salário inicial daquele que se desligou;
- **Idade média de aposentadoria projetada**
 - Não professor do sexo Feminino: 61 anos;
 - Não professor do sexo Masculino: 66 anos;
 - Professor do sexo Feminino: 57 anos;
 - Professor do sexo Masculino: 62 anos.
- **Principais estatísticas dos servidores ativos:**
 - Qtdd – Mulheres: 736;
 - Qtdd – Homens: 294;
 - Sal – Mulheres (Anual): R\$ 12.833.825,63;
 - Sal – homens (Anual): R\$ 5.436.019,12;
 - Folha Salarial - FS (Anual): R\$ 18.269.844,75

Para a utilização da taxa de crescimento salarial de 1,00% a.a., utilizou-se a estimativa da evolução salarial do servidor ativo a cada ano de serviço no Município através do banco de dados recebido. Para tanto, estimou-se o crescimento salarial do servidor a cada ano de trabalho no Município segundo um modelo de regressão que avalia a variação salarial em função do tempo de permanência no Município, estimando-se um crescimento salarial inferior a 1,00%, motivo pelo qual considerou-se o crescimento real mínimo de 1,00% do salário, estabelecido pela Portaria n.º. 403/2008.

⁹ De acordo com o art. 8º da Portaria MPS n.º 403/08, o crescimento da remuneração real apurado deverá apresentar uma elevação mínima de 1% ao ano.

¹⁰ Conforme o estabelecido no § 1º do art. 7º da Portaria MPS n.º 403/08, a taxa de rotatividade máxima permitida é de 1% ao ano.

¹¹ O art. 15º da Portaria MPS n.º. 402/08 estabelece que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais do valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao regime próprio de previdência social, relativamente ao exercício financeiro anterior. Neste estudo não consideramos taxa de administração.

Da mesma forma que foi avaliado o crescimento salarial, avaliou-se também o crescimento de benefícios, considerando o tempo de recebimento de benefício de aposentadoria e o benefício médio. Esta análise mostrou, segundo o estudo de análise de regressão que o crescimento real do benefício é muito próximo de zero, sendo então considerado este parâmetro.

Considerando as informações disponibilizadas pelos Gestores do Plano, a rentabilidade anual auferida pelo plano de benefícios foi de 20,19%, tomando como índice de correção o INPC, superando então a meta atuarial que foi de 12,97%. Desta forma, optou-se por mantê-la neste patamar para o ano de 2016.

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 43.994.851,96 e é composto por Ativo Financeiro.

Conforme informações dos representantes 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: 16,54% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

A avaliação atuarial apurou que para o custeio do Plano de Benefícios é necessário que as contribuições dos servidores e do Governo Municipal somem 27,25% da folha de remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo a do servidor de no mínimo 11%, conforme Lei n.º 10.887, de 21 de junho de 2004.

Ainda demonstrou-se que as Reservas Matemáticas do Plano somam R\$ 46.069.703,98, sendo a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder de R\$ 35.179.559,61, e a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos de R\$ 10.890.144,37.

Atualmente, existem 1.030 servidores vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado com data de admissão após 21/dez/99, 47 aposentados e 15 pensionistas. O valor da Reserva Matemática necessária destes servidores é de R\$ 46.069.703,98 e, como o Ativo Financeiro deste Fundo é de R\$ 43.994.851,96, há um déficit de

R\$ 2.074.852,02, que financiado em 35 anos representa um Custo Suplementar de 0,74%, ou seja, um Custo Total de 27,99%.

Propõe-se que a amortização seja definida de forma escalonada, com os seguintes parâmetros: em 2017 a alíquota inicial será de 0,25%. A partir daí, o crescimento da alíquota será constante num percentual de 0,05% durante 20 anos, quando atinge o percentual de 1,25% em 2037, permanecendo constante pelo período restante de financiamento.

O modelo de equacionamento acima foi convertido em aportes, sendo então definido como valor anual ou mensal, tomando como referência os pagamentos decorrentes da multiplicação do percentual pela folha salarial. Sendo assim, ao se definir tais aportes em Lei Municipal, deve haver cláusula de atualização monetária do valor da parcela, tomando como referência o mesmo índice de atualização monetária do Plano.

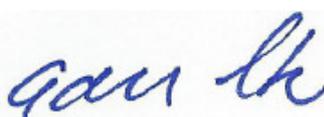
Como o Custo Normal praticado atualmente é próximo do Custo Normal apurado na Avaliação Atuarial, sugerimos então, que seja mantido.

Com relação ao Custo Suplementar, propomos que seja definido de forma escalonada, via aportes.

Portanto o Plano de Custeio deverá ter a seguinte configuração:

- 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: 16,54% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos para Custo Normal e aporte financeiro no valor de R\$ 45.003,32, a título de Custo Suplementar para o ano de 2017.

Este é o parecer.



Anexo 1. Perfil da População do Fundo Previdenciário Capitalizado

O contingente populacional do Fundo Previdenciário Capitalizado analisado apresentou a seguinte distribuição:

Quadro 24: Quantitativo da População Estudada por Segmento -Fundo Previdenciário Capitalizado

Ativos	Aposentados	Pensionistas
1.030	47	15

Anexo 1.a. Estatísticas dos Servidores Ativos

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 Matinhos vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado, segmentadas da seguinte forma: estatística dos professores e dos “não professores”.

Quadro 25: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” – Fundo Previdenciário Capitalizado

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	400	275	675
Folha salarial mensal	R\$ 514.444,43	R\$ 392.909,66	R\$ 907.354,09
Salário médio	R\$ 1.286,11	R\$ 1.428,76	R\$ 1.344,23
Idade mínima atual	18	19	18
Idade média atual	40	42	41
Idade máxima atual	68	70	70
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	33	33	33
Idade máxima de admissão	59	60	60
Idade média de aposentadoria projetada	61	66	63

A distribuição por sexo dos servidores ativos “não professores”, como pode ser observado no quadro anterior, aponta para um número maior de servidoras do sexo feminino, ou seja, 59,26% do total do grupo. Nota-se, ainda, outras características das servidoras “não professoras” do sexo feminino em relação aos servidores do sexo masculino, a partir das médias apuradas, quais sejam: remuneração média inferiores em 9,98%, idade média atual menor em 2 anos e idade de aposentadoria projetada menor em 5 anos

Importante considerar neste estudo, a influência da variável “sexo” na apuração do custo previdenciário, tendo em vista que, comprovadamente, a mulher possui uma expectativa de vida superior à do homem e permanece em gozo de

benefício previdenciário por maior período de tempo. Além disso, a atual legislação previdenciária estabelece requisitos diferenciados às servidoras do sexo feminino, exigindo um menor tempo de contribuição para aposentadoria, que é ainda mais reduzido quando se trata de servidoras professoras, cerca de dez anos mais cedo que os homens “não professores”, enquanto que as demais mulheres se aposentarão cinco anos antes que os homens (vide gráfico 3 deste relatório).

O quadro seguinte sintetiza as principais características dos servidores professores para que sejam estabelecidas análises comparativas entre este grupo e o dos “não professores”.

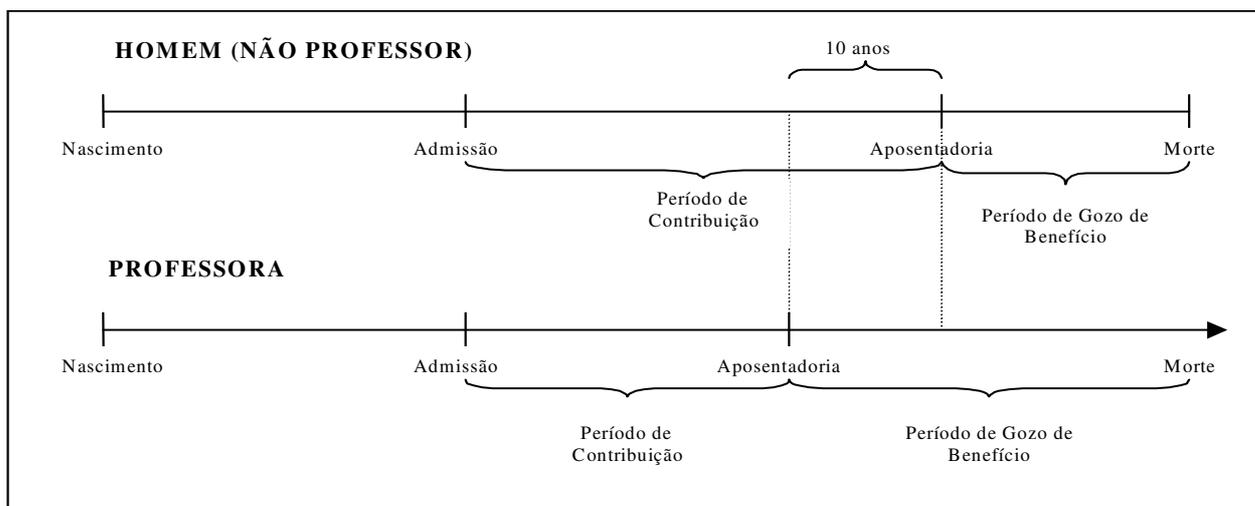
Quadro 26: Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores - Fundo Previdenciário Capitalizado

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	336	19	355
Folha salarial mensal	R\$ 472.772,93	R\$ 25.245,66	R\$ 498.018,59
Salário médio	R\$ 1.407,06	R\$ 1.328,72	R\$ 1.402,87
Idade mínima atual	23	27	23
Idade média atual	40	42	40
Idade máxima atual	66	67	67
Idade mínima de admissão	19	22	19
Idade média de admissão	34	35	34
Idade máxima de admissão	61	59	61
Idade média de aposentadoria projetada	57	62	57

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de Matinhos corresponde a 34,47% do total dos servidores ativos. Esta categoria possui características diferentes das demais, como, por exemplo, a sua distribuição por sexo, onde 94,65% do grupo são compostos por mulheres.

O Gráfico seguinte ilustra a diferença no tempo de contribuição e idade de aposentadoria existente entre as servidoras professoras e os servidores “não professores”.

Gráfico 3: Diferença entre a Professora e Servidor Civil do Sexo Masculino



Financeiramente, a diferença demonstrada se eleva, aproximadamente em 20 anos visto que, não só as professoras contribuem, em média, por um período de 10 anos a menos que os demais servidores homens, como também recebem o benefício por um período superior, pois entram em gozo de benefício mais cedo e têm expectativa de vida maior que a dos homens, em aproximadamente, 10 anos.

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

Quadro 27: Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário Capitalizado

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	736	294	1.030
Folha salarial mensal	R\$ 987.217,36	R\$ 418.155,32	R\$ 1.405.372,67
Salário médio	R\$ 1.341,33	R\$ 1.422,30	R\$ 1.364,44
Idade mínima atual	18	19	18
Idade média atual	40	42	41
Idade máxima atual	68	70	70
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	34	33	34
Idade máxima de admissão	61	60	61
Idade média de aposentadoria projetada	59	66	61

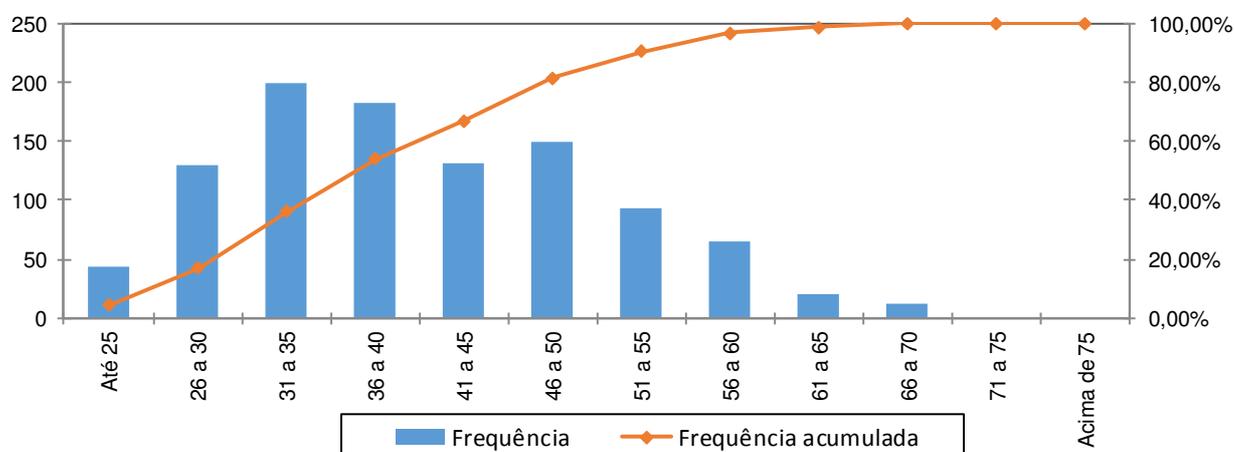
Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 71,46% do contingente total de servidores ativos. Relativamente às remunerações, verifica-se, ante as médias apuradas, que os servidores do sexo masculino percebem salários superiores em 6,04% aos salários das servidoras.

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

Quadro 28: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Capitalizado

Intervalo	População	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	44	4,27%	4,27%
26 a 30	130	12,62%	16,89%
31 a 35	199	19,32%	36,21%
36 a 40	183	17,77%	53,98%
41 a 45	132	12,82%	66,80%
46 a 50	150	14,56%	81,36%
51 a 55	94	9,13%	90,49%
56 a 60	65	6,31%	96,80%
61 a 65	20	1,94%	98,74%
66 a 70	13	1,26%	100,00%
71 a 75	0	0,00%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
Total	1.030	100,00%	100,00%

Gráfico 4: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Capitalizado

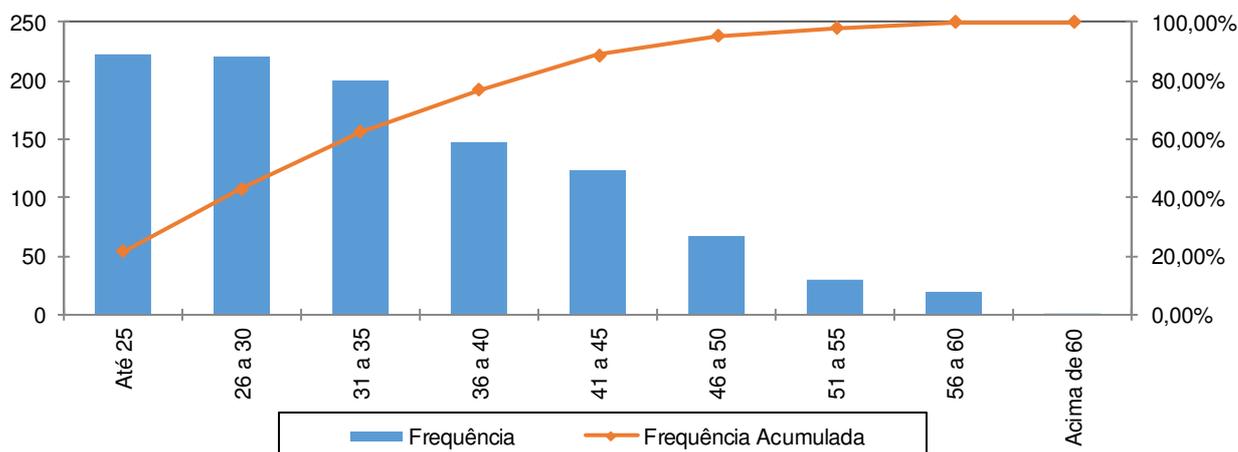


Quadro 29: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Capitalizado

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	223	21,65%	21,65%
26 a 30	220	21,36%	43,01%
31 a 35	200	19,42%	62,43%
36 a 40	147	14,27%	76,70%
41 a 45	123	11,94%	88,64%
46 a 50	67	6,51%	95,15%
51 a 55	30	2,91%	98,06%

56 a 60	19	1,84%	99,90%
Acima de 60	1	0,10%	100,00%
Total	1.030	100,00%	100,00%

Gráfico 5: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Capitalizado



A menor e a maior idade de admissão registrada no serviço público do Município de Matinhos foram aos 18 e aos 61 anos, respectivamente, sendo que 62,43% do grupo foram admitidos até os 35 anos de idade.

Ressalte-se que a idade média de admissão dos servidores públicos é uma variável que produz um 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 no período entre a idade de admissão do servidor e sua aposentadoria (constituição de reservas). 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.

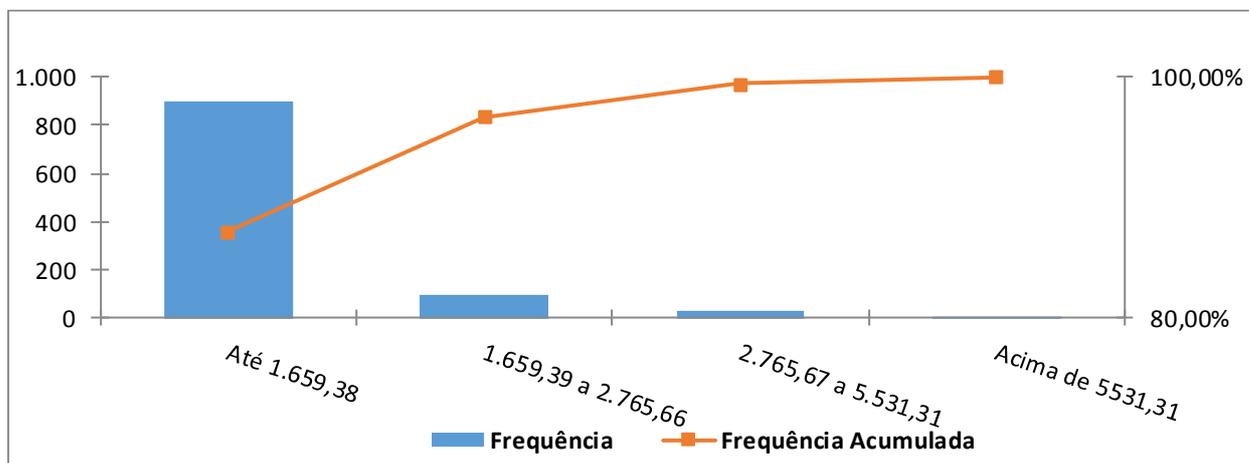
O quadro seguinte foi elaborado com base nas faixas de contribuição atualmente praticadas, na base de banco de dados pelo Regime Próprio de Previdência Social – RPPS, a fim de estabelecer um modelo comparativo com os dos servidores ativos do Município.

Quadro 30: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Capitalizado

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	898	87,18%	87,18%
1.659,39 a 2.765,66	98	9,51%	96,70%
2.765,67 a 5.531,31	28	2,72%	99,42%

Acima de 5.531,31	6	0,58%	100,00%
Total	1.030	100,00%	100,00%

Gráfico 6: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Capitalizado

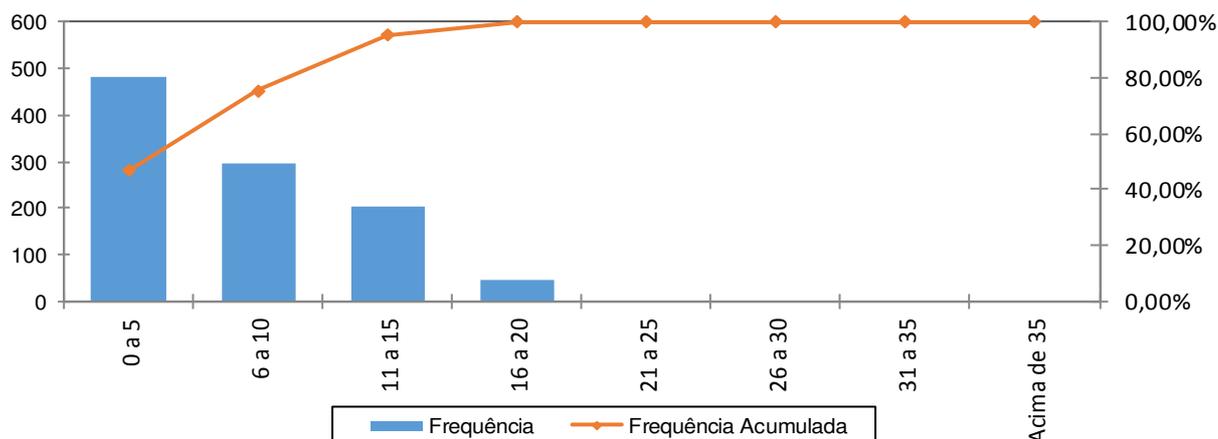


Observa-se que 87,18% dos servidores se situam na faixa salarial de até R\$ 1.659,38 e que apenas uma pequena parcela, 0,58%, percebe salário superior ao teto do RGPS.

Quadro 31: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário Capitalizado

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	482	46,80%	46,80%
6 a 10	296	28,73%	75,53%
11 a 15	204	19,81%	95,34%
16 a 20	48	4,66%	100,00%
21 a 25	0	0,00%	100,00%
26 a 30	0	0,00%	100,00%
31 a 35	0	0,00%	100,00%
Acima de 35	0	0,00%	100,00%
Total	1.030	100,00%	100,00%

Gráfico 7: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário Capitalizado

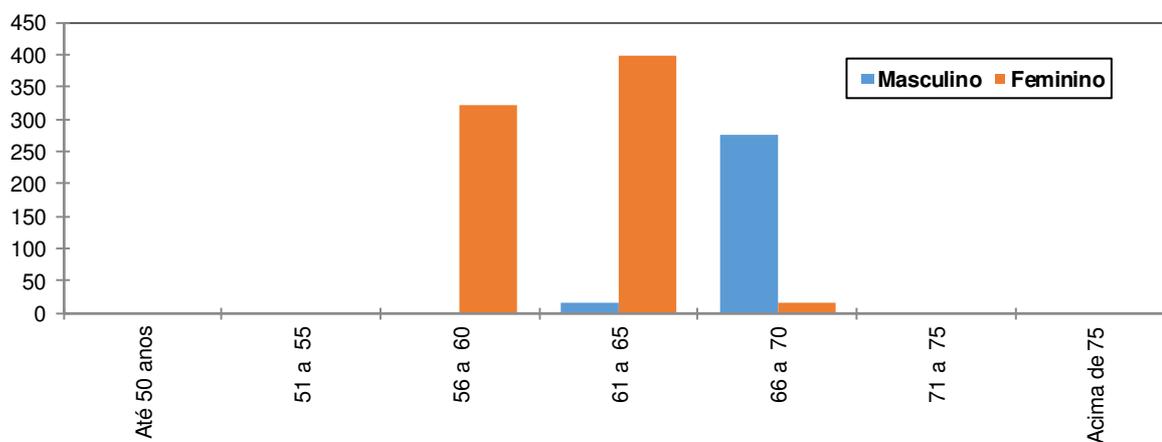


Percebe-se, ante o gráfico anterior, que 46,80% dos servidores ativos possuem entre 0 a 5 anos de tempo de contribuição no Governo Municipal.

Quadro 32: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Capitalizado

Intervalo	Feminino	Masculino	Total
Até 50 anos	0	0	0
51 a 55	0	0	0
56 a 60	323	0	323
61 a 65	398	17	415
66 a 70	15	277	292
71 a 75	0	0	0
Acima de 75	0	0	0
Total	736	294	1.030

Quadro 33: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Capitalizado



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 31,36% da população de servidores preencherão os requisitos necessários à aposentadoria integral até os 60 anos de idade.

Quadro 34: Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário Capitalizado

Categoria	População	Frequência
Casados	532	51,65%
Não casados	498	48,35%
Total	1.030	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.

Anexo 1.b. Estatísticas dos Servidores Aposentados do Fundo Previdenciário Capitalizado

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

Quadro 35: Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
Quantidade de servidores	31	16	47
Folha Salarial	R\$ 29.134,12	R\$ 18.207,25	R\$ 47.341,37
Salário Médio	R\$ 939,81	R\$ 1.137,95	R\$ 1.007,26
Idade mínima	34	54	54
Idade Média	58	68	62
Idade máxima	74	76	76

O quadro anterior revela que a distribuição por sexo dos servidores aposentados do Município de Matinhos vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado aponta para um número menor de aposentados do sexo masculino, 34,04% do contingente total.

Estes servidores aposentados podem ser classificados por tipo de aposentadoria conforme a seguir:

Quadro 36: Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria

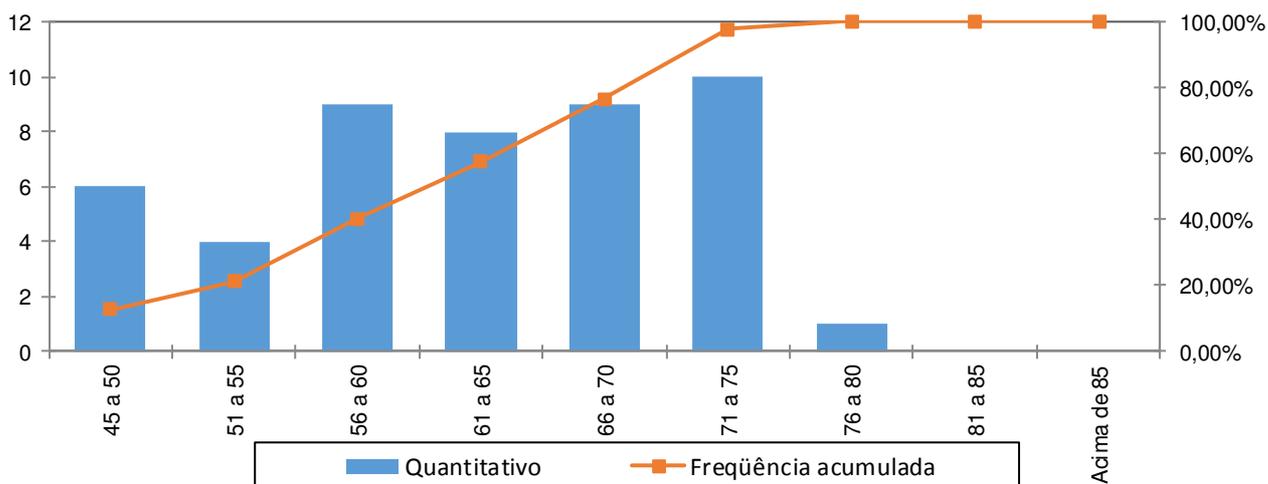
Aposentadoria	Estatística	Quantidade	Benefício Total	Benefício Médio	Idade Média
Invalidez	Masculino	4	R\$ 6.569,03	R\$ 1.642,26	62
	Feminino	20	R\$ 18.777,77	R\$ 938,89	55
Tempo de contribuição	Masculino	3	R\$ 2.811,00	R\$ 937,00	69
	Feminino	1	R\$ 986,35	R\$ 986,35	59

Idade	Masculino	7	R\$ 6.953,22	R\$ 993,32	70
	Feminino	10	R\$ 9.370,00	R\$ 937,00	64
Compulsória	Masculino	2	R\$ 1.874,00	R\$ 937,00	72
	Feminino	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0
Total		47	R\$ 47.341,37	R\$ 1.007,26	62

Quadro 37: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária

Intervalo	Quantitativo	Freqüência	Freqüência acumulada
45 a 50	6	12,77%	12,77%
51 a 55	4	8,51%	21,28%
56 a 60	9	19,14%	40,42%
61 a 65	8	17,02%	57,44%
66 a 70	9	19,15%	76,59%
71 a 75	10	21,28%	97,87%
76 a 80	1	2,13%	100,00%
81 a 85	0	0,00%	100,00%
Acima de 85	0	0,00%	100,00%
Total	47	100,00%	100,00%

Gráfico 8: 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.

A apuração dos dados estatísticos relativos às idades dos aposentados é relevante, tendo em vista que está relacionada à magnitude das reservas necessárias ao pagamento dos benefícios já concedidos, que num regime capitalizado está diretamente ligado ao espaço de tempo compreendido entre a concessão do benefício e sua extinção. Dessa forma, quanto mais jovem for o aposentado, maior deverá ser esta reserva.

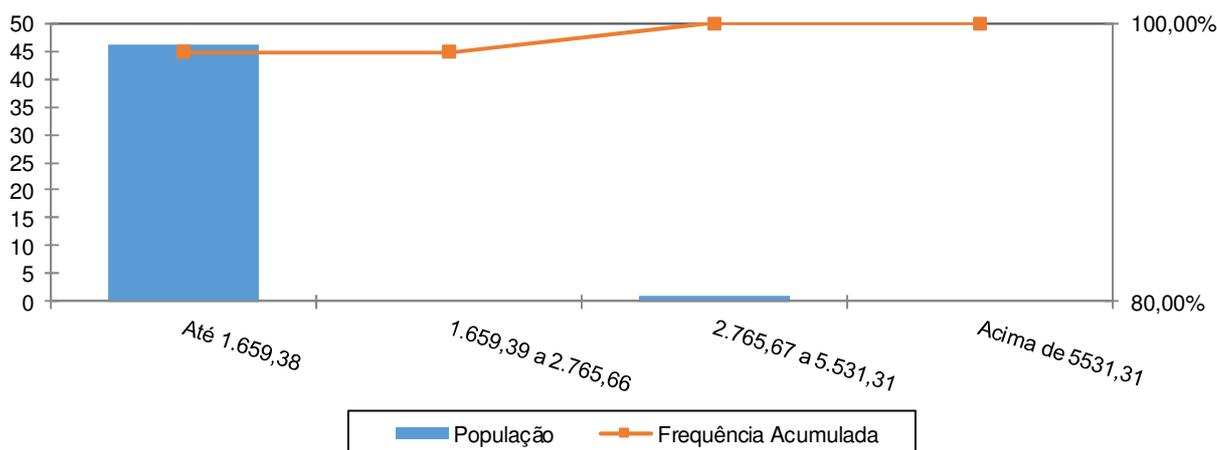
Ressalte-se que a doutrina previdenciária considera o benefício de aposentadoria como um seguro disponível ao trabalhador quer seja por invalidez ou por

ocasião de perda da capacidade laborativa, sendo que neste caso ocorre em idades mais avançadas. Visando adequar a legislação ao que determina a doutrina previdenciária, a reforma da previdência definiu idades mínimas de aposentadoria para os servidores públicos, exigindo para os homens 60 anos de idade e para as mulheres 55 anos. Esta exigência deverá postergar a concessão de benefício de aposentadoria para os novos servidores ingressantes no serviço público.

Quadro 38: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	46	97,87%	97,87%
1.659,39 a 2.765,66	0	0,00%	97,87%
2.765,67 a 5.531,31	1	2,13%	100,00%
Acima de 5.531,31	0	0,00%	100,00%
Total	47	100,00%	100,00%

Gráfico 9: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício



Como pode ser observado no gráfico anterior, 97,87% dos servidores aposentados percebem benefícios até a R\$ R\$ 1.659,38.

Anexo 1.c. Estatísticas dos Pensionistas do Fundo Previdenciário Capitalizado

Quadro 39: Estatísticas dos Pensionistas

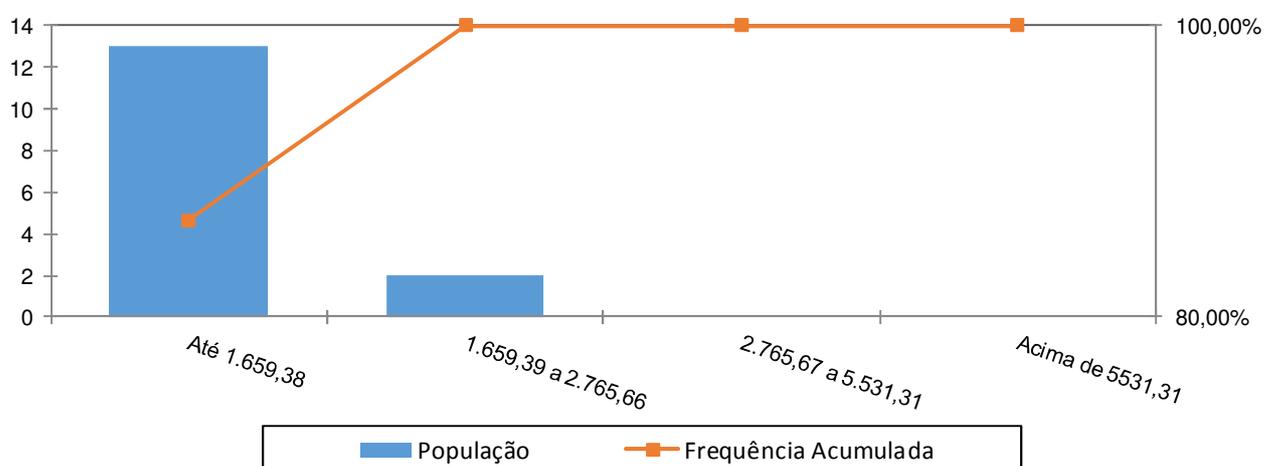
Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	5	10	15
Folha de Benefícios	R\$ 4.723,26	R\$ 12.357,95	R\$ 17.081,21
Benefício médio	R\$ 944,65	R\$ 1.235,80	R\$ 1.138,75
Idade mínima atual	17	10	10
Idade média atual	49	34	39
Idade máxima atual	68	69	69

O grupo de pensionistas do Município de Matinhos está representado por 33,33% de mulheres, grupo este que percebe benefício médio inferiores em 23,56% em relação ao dos homens.

Quadro 40: Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	13	86,67%	86,67%
1.659,39 a 2.765,66	2	13,33%	100,00%
2.765,67 a 5.531,31	0	0,00%	100,00%
Acima de 5.531,31	0	0,00%	100,00%
Total	15	100,00%	100,00%

Gráfico 10: Distribuição de Pensionistas por Faixa de Benefícios



A concentração dos valores percebidos pelos pensionistas encontra-se na primeira faixa, ou seja, 86,67% com benefícios até R\$ R\$ 1.659,38.

Anexo 2. Parâmetros e Base de Cálculo para os Fluxos de Caixa e Projeções

Data Base da Avaliação Atuarial: 31/dez/16;

Nº. de meses no cálculo do valor proporcional ao 1º. ano (considerando ano de 13 meses): 13 meses.

Quadro 41: Receitas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Contribuição Servidores Ativos	R\$1.405.372,67	11,00%	R\$ 2.009.682,92
Contribuição Aposentados	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00
Contribuição Pensionistas	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00
Contribuição do Ente - CN sem Tx.Adm.	R\$1.405.372,67	16,54%	R\$ 3.021.832,32
Contribuição Ente - Taxa de Adm.	R\$1.405.372,67	0,00%	R\$ 0,00
Contribuição Ente - CS - Aporte Anual	-	-	R\$ 45.003,32
Compensação Previdenciária	R\$0,00		R\$ 0,00
Dívida para com o RPPS			R\$ 0,00
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm.	R\$1.405.372,67	16,54%	R\$ 3.021.832,32
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm +CS Atuarial			R\$ 3.066.835,64

Quadro 42: Despesas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Aposentadorias			R\$ 615.437,81
Pensões			R\$ 222.055,73
Auxílios	R\$1.405.372,67	2,71%	R\$ 495.112,79
Despesas Administrativas	R\$1.405.372,67	0,00%	R\$ 0,00
Total de Despesas			
Aposentadorias + Pensões + Auxílios			R\$ 1.332.606,33
Aposentadorias + Pensões			R\$ 837.493,54

Quadro 43: Recursos Financeiros

Referência	Valor
Valor em 31/12/16	R\$43.994.851,96
Valor em 31/12/17	R\$46.634.543,08
Ganho financeiro	R\$2.639.691,12

Anexo 3. Projeções de Quantitativo de Participantes, Remuneração e Benefícios e Fluxo de Caixa do Fundo Previdenciário Capitalizado

Anexo 3.a. Quantitativo de 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
2017	1.030	0	1.030	47	15	0	0	62	1.092
2018	991	68	1.060	46	15	24	3	88	1.148
2019	969	103	1.072	45	15	33	6	98	1.170
2020	948	142	1.090	45	15	40	9	108	1.198
2021	921	184	1.104	44	15	53	12	123	1.227
2022	897	223	1.121	43	14	62	15	135	1.255
2023	863	271	1.134	42	14	82	19	157	1.292
2024	829	319	1.148	40	14	103	23	181	1.329
2025	793	372	1.165	39	14	125	27	206	1.371
2026	768	414	1.182	38	14	137	31	220	1.402
2027	718	485	1.203	37	14	173	36	259	1.463
2028	690	525	1.215	36	13	187	41	277	1.492
2029	659	567	1.226	34	13	208	46	301	1.527
2030	631	606	1.238	33	13	230	51	327	1.565
2031	593	658	1.252	32	13	260	57	361	1.613
2032	563	703	1.265	30	13	285	62	390	1.655
2033	529	750	1.279	29	12	312	69	422	1.701
2034	504	783	1.288	28	12	338	75	452	1.740
2035	474	824	1.298	26	12	362	82	482	1.780

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2036	441	869	1.309	25	12	391	88	515	1.825
2037	416	901	1.317	23	11	413	95	543	1.860
2038	387	933	1.320	22	11	444	103	580	1.900
2039	355	969	1.324	20	11	468	110	609	1.933
2040	326	999	1.325	19	11	491	118	638	1.963
2041	293	1.032	1.325	18	10	519	125	673	1.998
2042	268	1.057	1.325	17	10	543	133	702	2.027
2043	235	1.090	1.326	15	10	575	141	741	2.067
2044	211	1.116	1.327	14	10	598	148	770	2.097
2045	185	1.142	1.327	13	9	620	156	799	2.126
2046	159	1.168	1.327	12	9	659	164	845	2.172
2047	138	1.189	1.327	11	9	680	173	873	2.200
2048	114	1.213	1.327	10	9	709	181	908	2.235
2049	93	1.234	1.327	9	8	724	188	930	2.257
2050	74	1.253	1.327	8	8	751	196	964	2.291
2051	60	1.267	1.327	7	8	763	204	982	2.309
2052	48	1.279	1.327	7	8	778	211	1.003	2.330
2053	37	1.290	1.327	6	8	785	218	1.016	2.343
2054	30	1.297	1.327	6	7	800	224	1.037	2.364
2055	21	1.306	1.327	5	7	806	231	1.049	2.376

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2056	14	1.313	1.327	4	7	819	237	1.068	2.395
2057	10	1.317	1.327	4	7	822	243	1.076	2.403
2058	8	1.319	1.327	4	7	830	248	1.088	2.415
2059	5	1.322	1.327	3	7	834	253	1.098	2.425
2060	3	1.324	1.327	3	6	839	258	1.106	2.433
2061	1	1.326	1.327	3	6	835	262	1.106	2.433
2062	1	1.326	1.327	2	6	843	265	1.117	2.444
2063	1	1.326	1.327	2	6	838	269	1.115	2.442
2064	0	1.327	1.327	2	6	836	271	1.115	2.442
2065	0	1.327	1.327	2	6	831	273	1.112	2.439
2066	0	1.327	1.327	1	6	838	274	1.119	2.446
2067	0	1.327	1.327	1	6	830	276	1.113	2.440
2068	0	1.327	1.327	1	5	833	276	1.116	2.443
2069	0	1.327	1.327	1	5	828	277	1.111	2.438
2070	0	1.327	1.327	1	5	840	276	1.123	2.450
2071	0	1.327	1.327	1	5	839	277	1.122	2.449
2072	0	1.327	1.327	1	5	841	276	1.122	2.449
2073	0	1.327	1.327	1	5	839	275	1.119	2.446
2074	0	1.327	1.327	1	5	848	273	1.126	2.453
2075	0	1.327	1.327	0	4	844	272	1.121	2.448

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2076	0	1.327	1.327	0	4	845	270	1.119	2.446
2077	0	1.327	1.327	0	4	843	268	1.115	2.442
2078	0	1.327	1.327	0	4	846	265	1.115	2.442
2079	0	1.327	1.327	0	4	843	263	1.110	2.437
2080	0	1.327	1.327	0	4	847	261	1.111	2.438
2081	0	1.327	1.327	0	3	845	259	1.107	2.434
2082	0	1.327	1.327	0	3	852	256	1.112	2.439
2083	0	1.327	1.327	0	3	849	254	1.107	2.434
2084	0	1.327	1.327	0	3	849	252	1.104	2.431
2085	0	1.327	1.327	0	3	848	251	1.101	2.428
2086	0	1.327	1.327	0	2	855	249	1.107	2.434
2087	0	1.327	1.327	0	2	849	249	1.100	2.427
2088	0	1.327	1.327	0	2	849	248	1.098	2.425
2089	0	1.327	1.327	0	2	845	247	1.095	2.422
2090	0	1.327	1.327	0	2	845	247	1.094	2.421
2091	0	1.327	1.327	0	2	842	248	1.091	2.418
2092	0	1.327	1.327	0	1	841	248	1.090	2.417
2093	0	1.327	1.327	0	1	836	249	1.086	2.413
2094	0	1.327	1.327	0	1	840	250	1.091	2.418
2095	0	1.327	1.327	0	1	840	251	1.092	2.419
2096	0	1.327	1.327	0	1	838	252	1.092	2.419
2097	0	1.327	1.327	0	1	838	254	1.093	2.420

Anexo 3.b. 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
2017	18.269.844,75	0,00	18.269.844,75	495.112,79	0,00	495.112,79	615.437,81	222.055,73	837.493,54	1.332.606,33	19.602.451,08
2018	17.776.191,30	1.072.683,00	18.848.874,30	929.978,49	0,00	929.978,49	611.303,56	220.795,58	832.099,14	1.762.077,63	20.610.951,93
2019	17.554.393,18	1.634.781,43	19.189.174,61	1.087.631,32	1.151,89	1.088.783,20	606.608,26	219.446,10	826.054,36	1.914.837,57	21.104.012,18
2020	17.329.090,99	2.267.304,70	19.596.395,69	1.247.687,92	6.554,17	1.254.242,08	601.292,16	218.007,43	819.299,59	2.073.541,67	21.669.937,36
2021	17.033.113,59	2.899.025,19	19.932.138,78	1.472.447,01	11.692,42	1.484.139,43	595.297,20	216.475,82	811.773,02	2.295.912,44	22.228.051,22
2022	16.756.371,97	3.530.463,80	20.286.835,77	1.675.735,35	18.418,19	1.694.153,54	588.565,49	214.846,64	803.412,14	2.497.565,68	22.784.401,44
2023	16.275.498,25	4.338.726,68	20.614.224,92	2.078.463,66	26.687,79	2.105.151,44	581.035,59	213.111,34	794.146,93	2.899.298,37	23.513.523,29
2024	15.781.882,15	5.147.754,78	20.929.636,93	2.491.184,05	37.087,80	2.528.271,85	572.650,69	211.270,65	783.921,33	3.312.193,18	24.241.830,11
2025	15.206.923,07	6.070.140,44	21.277.063,51	2.983.271,33	49.575,69	3.032.847,02	563.362,41	209.323,33	772.685,74	3.805.532,76	25.082.596,27
2026	14.864.740,18	6.793.482,76	21.658.222,95	3.241.810,61	64.376,11	3.306.186,72	553.120,00	207.269,09	760.389,09	4.066.575,81	25.724.798,76
2027	14.017.623,83	7.974.895,86	21.992.519,70	3.998.619,11	81.126,68	4.079.745,79	541.904,00	205.106,95	747.010,95	4.826.756,74	26.819.276,43
2028	13.579.924,73	8.726.001,22	22.305.925,95	4.345.523,24	102.391,99	4.447.915,23	529.682,51	202.834,98	732.517,49	5.180.432,72	27.486.358,67
2029	13.126.155,27	9.425.661,09	22.551.816,36	4.702.242,63	184.084,44	4.886.327,08	516.450,78	199.835,22	716.286,00	5.602.613,08	28.154.429,43
2030	12.731.480,52	10.097.396,81	22.828.877,33	4.996.681,51	348.691,74	5.345.373,25	502.218,14	197.277,41	699.495,56	6.044.868,81	28.873.746,14
2031	12.058.988,69	11.046.015,65	23.105.004,33	5.562.747,22	467.465,38	6.030.212,60	486.491,83	194.617,04	681.108,87	6.711.321,47	29.816.325,80
2032	11.521.554,55	11.874.051,10	23.395.605,65	5.991.061,96	628.041,14	6.619.103,10	470.283,92	191.857,76	662.141,69	7.281.244,79	30.676.850,44
2033	10.944.033,13	12.699.555,79	23.643.588,91	6.453.484,36	785.037,26	7.238.521,62	453.175,60	189.003,21	642.178,81	7.880.700,43	31.524.289,34
2034	10.542.079,63	13.349.453,70	23.891.533,33	6.735.270,75	1.083.506,62	7.818.777,38	435.238,06	186.058,02	621.296,08	8.440.073,46	32.331.606,79
2035	10.005.868,70	14.096.431,75	24.102.300,45	7.142.877,87	1.276.694,35	8.419.572,22	416.559,74	183.027,70	599.587,44	9.019.159,66	33.121.460,11

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
2036	9.378.586,73	14.919.109,45	24.297.696,19	7.633.679,83	1.481.771,69	9.115.451,52	397.236,07	179.922,89	577.158,96	9.692.610,48	33.990.306,67
2037	8.923.668,89	15.561.431,21	24.485.100,10	7.946.078,19	1.740.339,93	9.686.418,12	377.379,22	176.751,79	554.131,01	10.240.549,13	34.725.649,24
2038	8.330.881,44	16.226.311,03	24.557.192,46	8.384.459,72	2.117.920,34	10.502.380,06	357.112,16	173.526,38	530.638,54	11.033.018,60	35.590.211,06
2039	7.743.755,28	16.856.471,54	24.600.226,83	8.809.288,34	2.285.371,60	11.094.659,95	336.565,40	170.259,74	506.825,14	11.601.485,08	36.201.711,91
2040	7.168.283,62	17.478.805,59	24.647.089,20	9.213.889,81	2.518.713,91	11.732.603,72	315.878,95	166.962,30	482.841,25	12.215.444,97	36.862.534,18
2041	6.493.745,42	18.140.729,15	24.634.474,58	9.707.868,77	2.775.473,20	12.483.341,98	295.192,14	163.649,48	458.841,62	12.942.183,60	37.576.658,18
2042	6.044.519,47	18.629.151,52	24.673.671,00	9.969.520,78	3.077.064,97	13.046.585,75	274.665,02	160.333,66	434.998,68	13.481.584,43	38.155.255,43
2043	5.368.091,61	19.278.025,83	24.646.117,43	10.445.593,35	3.421.850,60	13.867.443,95	254.455,26	157.025,86	411.481,12	14.278.925,07	38.925.042,50
2044	4.825.160,80	19.822.206,73	24.647.367,53	10.780.135,71	3.772.805,72	14.552.941,43	234.720,89	153.736,26	388.457,15	14.941.398,58	39.588.766,11
2045	4.288.881,86	20.338.874,40	24.627.756,25	11.097.157,61	4.084.458,04	15.181.615,66	215.624,02	150.475,08	366.099,10	15.547.714,76	40.175.471,01
2046	3.717.996,20	20.882.093,53	24.600.089,73	11.437.425,36	4.682.359,44	16.119.784,80	197.306,15	147.256,17	344.562,32	16.464.347,13	41.064.436,85
2047	3.316.429,63	21.250.421,22	24.566.850,84	11.597.684,42	5.074.994,19	16.672.678,61	179.891,04	144.089,98	323.981,02	16.996.659,63	41.563.510,48
2048	2.767.002,81	21.758.741,27	24.525.744,07	11.892.732,72	5.561.513,15	17.454.245,88	163.479,35	140.985,99	304.465,34	17.758.711,22	42.284.455,29
2049	2.290.826,16	22.180.071,92	24.470.898,09	12.103.253,13	5.880.964,73	17.984.217,86	148.151,54	137.951,62	286.103,16	18.270.321,02	42.741.219,11
2050	1.737.239,06	22.689.413,26	24.426.652,32	12.380.133,57	6.422.151,93	18.802.285,50	133.954,21	134.992,26	268.946,46	19.071.231,97	43.497.884,29
2051	1.353.770,26	23.028.511,01	24.382.281,27	12.476.505,71	6.809.515,58	19.286.021,30	120.896,94	132.111,38	253.008,32	19.539.029,61	43.921.310,88
2052	1.074.897,37	23.318.500,13	24.393.397,50	12.457.887,57	7.265.323,39	19.723.210,96	108.947,46	129.310,99	238.258,45	19.961.469,41	44.354.866,91
2053	856.115,82	23.543.275,37	24.399.391,19	12.366.698,91	7.643.432,83	20.010.131,75	98.041,75	126.590,98	224.632,73	20.234.764,48	44.634.155,67
2054	676.443,52	23.757.228,63	24.433.672,15	12.224.272,89	8.226.175,25	20.450.448,15	88.107,76	123.945,90	212.053,66	20.662.501,80	45.096.173,95
2055	469.957,23	23.931.409,34	24.401.366,57	12.093.777,67	8.623.305,15	20.717.082,82	79.082,37	121.363,24	200.445,61	20.917.528,43	45.318.895,00

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
2056	334.460,82	24.106.559,95	24.441.020,77	11.882.320,42	9.172.177,44	21.054.497,86	70.893,62	118.828,97	189.722,59	21.244.220,44	45.685.241,21
2057	246.471,78	24.206.958,34	24.453.430,11	11.610.195,94	9.620.728,13	21.230.924,08	63.467,27	116.339,16	179.806,43	21.410.730,51	45.864.160,62
2058	199.972,42	24.295.276,79	24.495.249,21	11.285.183,92	10.174.510,17	21.459.694,09	56.752,90	113.894,04	170.646,94	21.630.341,03	46.125.590,23
2059	140.952,80	24.362.736,47	24.503.689,27	10.959.978,94	10.667.380,24	21.627.359,18	50.714,36	111.493,62	162.207,98	21.789.567,16	46.293.256,43
2060	99.204,37	24.438.664,84	24.537.869,21	10.607.680,05	11.189.099,68	21.796.779,73	45.300,36	109.134,01	154.434,37	21.951.214,10	46.489.083,31
2061	29.570,38	24.497.852,01	24.527.422,38	10.272.519,72	11.530.268,89	21.802.788,61	40.448,90	106.806,91	147.255,81	21.950.044,43	46.477.466,81
2062	28.983,07	24.560.939,88	24.589.922,94	9.863.006,73	12.105.758,50	21.968.765,23	36.106,65	104.499,26	140.605,92	22.109.371,15	46.699.294,09
2063	19.103,99	24.583.521,80	24.602.625,79	9.454.627,85	12.471.375,69	21.926.003,54	32.223,74	102.195,85	134.419,58	22.060.423,12	46.663.048,91
2064	9.438,63	24.633.752,68	24.643.191,31	9.041.628,15	12.868.940,88	21.910.569,03	28.744,10	99.880,68	128.624,78	22.039.193,81	46.682.385,12
2065	0,00	24.666.708,75	24.666.708,75	8.624.298,66	13.212.565,16	21.836.863,83	25.615,23	97.536,58	123.151,81	21.960.015,64	46.626.724,39
2066	0,00	24.713.032,89	24.713.032,89	8.196.083,15	13.804.346,32	22.000.429,47	22.791,10	95.150,16	117.941,26	22.118.370,72	46.831.403,61
2067	0,00	24.680.108,24	24.680.108,24	7.765.171,38	14.124.116,54	21.889.287,93	20.233,89	92.711,77	112.945,67	22.002.233,59	46.682.341,84
2068	0,00	24.714.129,46	24.714.129,46	7.337.176,71	14.563.689,65	21.900.866,36	17.913,57	90.224,29	108.137,86	22.009.004,22	46.723.133,68
2069	0,00	24.703.848,27	24.703.848,27	6.910.752,17	14.899.976,54	21.810.728,71	15.803,36	87.686,99	103.490,35	21.914.219,06	46.618.067,33
2070	0,00	24.723.443,12	24.723.443,12	6.489.484,13	15.537.077,74	22.026.561,88	13.881,22	85.099,48	98.980,70	22.125.542,58	46.848.985,70
2071	0,00	24.656.449,70	24.656.449,70	6.071.736,00	15.899.770,12	21.971.506,11	12.122,00	82.458,96	94.580,95	22.066.087,06	46.722.536,76
2072	0,00	24.668.427,79	24.668.427,79	5.663.498,73	16.259.076,90	21.922.575,62	10.507,68	79.760,69	90.268,37	22.012.843,99	46.681.271,78
2073	0,00	24.660.100,17	24.660.100,17	5.263.604,53	16.551.310,66	21.814.915,19	9.033,55	77.002,10	86.035,65	21.900.950,84	46.561.051,01
2074	0,00	24.667.654,75	24.667.654,75	4.874.664,29	17.021.390,67	21.896.054,95	7.693,61	74.185,45	81.879,06	21.977.934,01	46.645.588,77
2075	0,00	24.632.837,56	24.632.837,56	4.496.658,77	17.263.612,46	21.760.271,23	6.474,96	71.314,39	77.789,35	21.838.060,59	46.470.898,15

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
2076	0,00	24.648.287,92	24.648.287,92	4.133.279,96	17.542.831,46	21.676.111,43	5.367,43	68.392,40	73.759,83	21.749.871,26	46.398.159,17
2077	0,00	24.637.712,38	24.637.712,38	3.783.161,69	17.758.446,60	21.541.608,29	4.370,87	65.423,53	69.794,40	21.611.402,69	46.249.115,07
2078	0,00	24.654.543,00	24.654.543,00	3.448.397,12	18.056.862,18	21.505.259,31	3.486,40	62.413,17	65.899,57	21.571.158,87	46.225.701,87
2079	0,00	24.638.023,71	24.638.023,71	3.128.396,17	18.244.424,08	21.372.820,25	2.712,19	59.367,73	62.079,92	21.434.900,17	46.072.923,88
2080	0,00	24.646.376,28	24.646.376,28	2.826.207,36	18.566.436,27	21.392.643,63	2.046,27	56.296,49	58.342,76	21.450.986,39	46.097.362,68
2081	0,00	24.604.389,21	24.604.389,21	2.541.241,99	18.715.532,06	21.256.774,04	1.488,56	53.208,24	54.696,80	21.311.470,85	45.915.860,05
2082	0,00	24.617.370,22	24.617.370,22	2.277.789,46	19.072.671,85	21.350.461,31	1.037,33	50.112,00	51.149,33	21.401.610,64	46.018.980,85
2083	0,00	24.570.400,83	24.570.400,83	2.034.035,50	19.217.340,37	21.251.375,87	686,45	47.013,74	47.700,19	21.299.076,06	45.869.476,89
2084	0,00	24.576.276,57	24.576.276,57	1.813.932,35	19.360.387,46	21.174.319,81	424,47	43.929,27	44.353,73	21.218.673,55	45.794.950,12
2085	0,00	24.568.559,08	24.568.559,08	1.616.139,57	19.483.358,32	21.099.497,89	237,45	40.871,66	41.109,11	21.140.607,00	45.709.166,08
2086	0,00	24.567.983,79	24.567.983,79	1.441.284,86	19.759.006,95	21.200.291,81	113,94	37.855,01	37.968,95	21.238.260,77	45.806.244,56
2087	0,00	24.527.635,95	24.527.635,95	1.287.829,10	19.792.676,38	21.080.505,48	43,47	34.893,44	34.936,91	21.115.442,39	45.643.078,34
2088	0,00	24.552.738,59	24.552.738,59	1.157.908,24	19.865.898,80	21.023.807,04	11,67	32.008,00	32.019,66	21.055.826,71	45.608.565,30
2089	0,00	24.550.094,46	24.550.094,46	1.047.657,67	19.881.901,67	20.929.559,34	1,69	29.213,10	29.214,79	20.958.774,13	45.508.868,59
2090	0,00	24.575.736,78	24.575.736,78	956.951,01	19.928.558,10	20.885.509,11	0,07	26.521,49	26.521,56	20.912.030,67	45.487.767,44
2091	0,00	24.585.226,14	24.585.226,14	882.881,08	19.960.291,35	20.843.172,44	0,00	23.943,39	23.943,39	20.867.115,83	45.452.341,97
2092	0,00	24.593.805,86	24.593.805,86	824.087,31	19.994.069,55	20.818.156,86	0,00	21.485,12	21.485,12	20.839.641,99	45.433.447,85
2093	0,00	24.601.426,88	24.601.426,88	778.835,50	19.942.477,07	20.721.312,57	0,00	19.147,11	19.147,11	20.740.459,68	45.341.886,56
2094	0,00	24.629.386,02	24.629.386,02	745.716,95	20.072.185,16	20.817.902,11	0,00	16.924,06	16.924,06	20.834.826,17	45.464.212,20
2095	0,00	24.612.061,81	24.612.061,81	720.646,31	20.139.441,82	20.860.088,13	0,00	14.813,74	14.813,74	20.874.901,87	45.486.963,68
2096	0,00	24.603.565,58	24.603.565,58	702.735,67	20.133.366,43	20.836.102,11	0,00	12.823,62	12.823,62	20.848.925,73	45.452.491,31
2097	0,00	24.613.880,96	24.613.880,96	690.396,17	20.179.444,91	20.869.841,07	0,00	10.963,91	10.963,91	20.880.804,98	45.494.685,94

Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais: Despesas com as aposentadorias, os auxílios (quanto estiverem contemplados no rol de benefícios do Plano) e as pensões decorrentes dos servidores ativos atuais.

Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros: Despesas com as aposentadorias, os auxílios (quanto estiverem contemplados no rol de benefícios do Plano) 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 dos Pensionistas Atuais: Despesas com os proventos dos atuais pensionistas.

Anexo 3.c. Fluxo de Caixa

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	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2017	3.067.506,93	2.009.682,92	0,00	0,00	2.639.691,12	7.716.880,97	837.493,54	495.112,79	0,00	1.332.606,33	6.384.274,64	50.379.126,60
2018	3.174.150,43	2.073.376,17	0,00	0,00	3.022.747,60	8.270.274,20	1.290.747,20	510.804,49	0,00	1.801.551,69	6.468.722,51	56.847.849,11
2019	3.241.051,59	2.110.809,21	0,00	0,00	3.410.870,95	8.762.731,75	1.472.300,82	520.026,63	0,00	1.992.327,45	6.770.404,30	63.618.253,41
2020	3.319.629,43	2.155.603,53	0,00	0,00	3.817.095,20	9.292.328,16	1.659.368,72	531.062,32	0,00	2.190.431,04	7.101.897,12	70.720.150,53
2021	3.386.470,37	2.192.535,27	0,00	0,00	4.243.209,03	9.822.214,67	1.913.752,50	540.160,96	0,00	2.453.913,46	7.368.301,21	78.088.451,74
2022	3.456.876,82	2.231.551,93	0,00	0,00	4.685.307,10	10.373.735,85	2.147.654,79	549.773,25	0,00	2.697.428,04	7.676.307,81	85.764.759,55
2023	3.522.971,04	2.267.564,74	0,00	0,00	5.145.885,57	10.936.421,35	2.583.535,32	558.645,50	0,00	3.142.180,82	7.794.240,53	93.559.000,08
2024	3.587.339,77	2.302.260,06	0,00	0,00	5.613.540,00	11.503.139,83	3.030.669,18	567.193,16	0,00	3.597.862,34	7.905.277,49	101.464.277,57
2025	3.657.527,21	2.340.476,99	0,00	0,00	6.087.856,65	12.085.860,85	3.557.043,19	576.608,42	0,00	4.133.651,61	7.952.209,24	109.416.486,81
2026	3.733.877,64	2.382.404,52	0,00	0,00	6.564.989,21	12.681.271,37	3.849.134,82	586.937,84	0,00	4.436.072,66	8.245.198,71	117.661.685,52
2027	3.802.506,66	2.419.177,17	0,00	0,00	7.059.701,13	13.281.384,96	4.642.242,59	595.997,28	0,00	5.238.239,87	8.043.145,09	125.704.830,61
2028	3.867.847,56	2.453.652,74	0,00	0,00	7.542.289,84	13.863.790,14	5.026.325,52	604.490,59	0,00	5.630.816,11	8.232.974,03	133.937.804,64
2029	3.921.760,87	2.480.740,57	0,00	0,00	8.036.268,28	14.438.769,72	5.480.609,53	611.154,22	0,00	6.091.763,75	8.347.005,97	142.284.810,61
2030	3.981.356,21	2.511.311,36	0,00	0,00	8.537.088,64	15.029.756,21	5.953.563,55	618.662,58	0,00	6.572.226,13	8.457.530,08	150.742.340,69
2031	4.041.065,26	2.543.273,30	0,00	0,00	9.044.540,44	15.628.879,01	6.650.862,80	626.145,62	0,00	7.277.008,42	8.351.870,59	159.094.211,28
2032	4.103.589,23	2.576.429,79	0,00	0,00	9.545.652,68	16.225.671,69	7.248.888,21	634.020,91	0,00	7.882.909,12	8.342.762,57	167.436.973,85
2033	4.158.907,29	2.603.773,29	0,00	0,00	10.046.218,43	16.808.899,01	7.876.192,45	640.741,26	0,00	8.516.933,71	8.291.965,30	175.728.939,15
2034	4.214.466,48	2.631.204,04	0,00	0,00	10.543.736,35	17.389.406,86	8.462.009,60	647.460,55	0,00	9.109.470,15	8.279.936,71	184.008.875,86
2035	4.263.696,96	2.654.471,13	0,00	0,00	11.040.532,55	17.958.700,64	9.068.346,16	653.172,34	0,00	9.721.518,50	8.237.182,14	192.246.058,00

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	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2036	4.310.411,30	2.677.911,06	0,00	0,00	11.534.763,48	18.523.085,84	9.768.469,86	658.467,57	0,00	10.426.937,43	8.096.148,41	200.342.206,41
2037	4.355.899,31	2.698.631,48	0,00	0,00	12.020.532,38	19.075.063,18	10.340.956,09	663.546,21	0,00	11.004.502,30	8.070.560,88	208.412.767,29
2038	4.368.724,54	2.708.559,83	0,00	0,00	12.504.766,04	19.582.050,41	11.160.085,66	665.499,92	0,00	11.825.585,58	7.756.464,83	216.169.232,12
2039	4.376.380,36	2.713.314,37	0,00	0,00	12.970.153,93	20.059.848,66	11.753.430,64	666.666,15	0,00	12.420.096,79	7.639.751,87	223.808.983,99
2040	4.384.717,17	2.718.947,54	0,00	0,00	13.428.539,04	20.532.203,75	12.389.995,57	667.936,12	0,00	13.057.931,69	7.474.272,06	231.283.256,05
2041	4.382.473,03	2.717.621,53	0,00	0,00	13.876.995,36	20.977.089,92	13.137.938,23	667.594,26	0,00	13.805.532,49	7.171.557,43	238.454.813,48
2042	4.389.446,07	2.722.015,26	0,00	0,00	14.307.288,81	21.418.750,14	13.694.033,63	668.656,48	0,00	14.362.690,11	7.056.060,03	245.510.873,51
2043	4.384.544,29	2.719.085,13	0,00	0,00	14.730.652,41	21.834.281,83	14.507.804,59	667.909,78	0,00	15.175.714,37	6.658.567,46	252.169.440,97
2044	4.384.766,68	2.719.383,65	0,00	0,00	15.130.166,46	22.234.316,79	15.181.925,74	667.943,66	0,00	15.849.869,40	6.384.447,39	258.553.888,36
2045	4.381.277,83	2.717.282,24	0,00	0,00	15.513.233,30	22.611.793,37	15.797.187,96	667.412,19	0,00	16.464.600,15	6.147.193,22	264.701.081,58
2046	4.376.355,96	2.715.161,68	0,00	0,00	15.882.064,89	22.973.582,53	16.719.803,99	666.662,43	0,00	17.386.466,42	5.587.116,11	270.288.197,69
2047	4.370.442,77	2.711.587,11	0,00	0,00	16.217.291,86	23.299.321,74	17.254.482,21	665.761,66	0,00	17.920.243,87	5.379.077,87	275.667.275,56
2048	4.363.129,87	2.707.198,07	0,00	0,00	16.540.036,53	23.610.364,48	18.016.392,20	664.647,66	0,00	18.681.039,86	4.929.324,62	280.596.600,18
2049	4.353.372,77	2.703.417,13	0,00	0,00	16.835.796,01	23.892.585,91	18.523.809,82	663.161,34	0,00	19.186.971,16	4.705.614,75	285.302.214,93
2050	4.345.501,44	2.702.142,20	0,00	0,00	17.118.132,90	24.165.776,54	19.315.931,64	661.962,28	0,00	19.977.893,92	4.187.882,62	289.490.097,55
2051	4.337.607,84	2.699.783,32	0,00	0,00	17.369.405,85	24.406.797,01	19.770.114,81	660.759,82	0,00	20.430.874,63	3.975.922,38	293.466.019,93
2052	4.034.667,95	2.701.016,95	0,00	0,00	17.607.961,20	24.343.646,10	20.173.883,41	661.061,07	0,00	20.834.944,48	3.508.701,62	296.974.721,55
2053	4.035.659,30	2.701.617,35	0,00	0,00	17.818.483,29	24.555.759,94	20.425.648,53	661.223,50	0,00	21.086.872,03	3.468.887,91	300.443.609,46
2054	4.041.329,37	2.706.555,85	0,00	0,00	18.026.616,57	24.774.501,78	20.828.683,93	662.152,52	0,00	21.490.836,45	3.283.665,33	303.727.274,79
2055	4.035.986,03	2.702.913,59	0,00	0,00	18.223.636,49	24.962.536,11	21.058.642,83	661.277,03	0,00	21.719.919,86	3.242.616,25	306.969.891,04

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	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2056	4.042.544,84	2.707.271,21	0,00	0,00	18.418.193,46	25.168.009,51	21.355.795,11	662.351,66	0,00	22.018.146,77	3.149.862,74	310.119.753,78
2057	4.044.597,34	2.708.546,60	0,00	0,00	18.607.185,23	25.360.329,17	21.491.839,66	662.687,96	0,00	22.154.527,62	3.205.801,55	313.325.555,33
2058	4.051.514,22	2.713.110,36	0,00	0,00	18.799.533,32	25.564.157,90	21.678.980,27	663.821,25	0,00	22.342.801,52	3.221.356,38	316.546.911,71
2059	4.052.910,21	2.713.944,56	0,00	0,00	18.992.814,70	25.759.669,48	21.805.863,54	664.049,98	0,00	22.469.913,52	3.289.755,96	319.836.667,67
2060	4.058.563,57	2.717.613,98	0,00	0,00	19.190.200,06	25.966.377,61	21.933.706,20	664.976,26	0,00	22.598.682,46	3.367.695,15	323.204.362,82
2061	4.056.835,66	2.717.496,43	0,00	0,00	19.392.261,77	26.166.593,86	21.899.427,75	664.693,15	0,00	22.564.120,90	3.602.472,96	326.806.835,78
2062	4.067.173,25	2.724.280,06	0,00	0,00	19.608.410,15	26.399.863,45	22.022.880,86	666.386,91	0,00	22.689.267,77	3.710.595,68	330.517.431,46
2063	4.069.274,31	2.725.431,75	0,00	0,00	19.831.045,89	26.625.751,95	21.939.499,74	666.731,16	0,00	22.606.230,90	4.019.521,05	334.536.952,51
2064	4.075.983,84	2.729.659,21	0,00	0,00	20.072.217,15	26.877.860,20	21.883.195,99	667.830,48	0,00	22.551.026,47	4.326.833,73	338.863.786,24
2065	4.079.873,63	2.731.966,03	0,00	0,00	20.331.827,17	27.143.666,83	21.769.656,16	668.467,81	0,00	22.438.123,97	4.705.542,86	343.569.329,10
2066	4.087.535,64	2.736.941,35	0,00	0,00	20.614.159,75	27.438.636,74	21.893.413,10	669.723,19	0,00	22.563.136,29	4.875.500,45	348.444.829,55
2067	4.082.089,90	2.733.013,22	0,00	0,00	20.906.689,77	27.721.792,90	21.745.450,58	668.830,93	0,00	22.414.281,51	5.307.511,39	353.752.340,94
2068	4.087.717,01	2.736.530,18	0,00	0,00	21.225.140,46	28.049.387,65	21.719.338,16	669.752,91	0,00	22.389.091,07	5.660.296,58	359.412.637,52
2069	4.086.016,50	2.735.108,07	0,00	0,00	21.564.758,25	28.385.882,82	21.593.759,85	669.474,29	0,00	22.263.234,14	6.122.648,68	365.535.286,20
2070	4.089.257,49	2.737.180,75	0,00	0,00	21.932.117,17	28.758.555,41	21.774.489,82	670.005,31	0,00	22.444.495,13	6.314.060,28	371.849.346,48
2071	4.078.176,78	2.729.551,54	0,00	0,00	22.310.960,79	29.118.689,11	21.687.905,73	668.189,79	0,00	22.356.095,52	6.762.593,59	378.611.940,07
2072	4.080.157,96	2.730.612,83	0,00	0,00	22.716.716,40	29.527.487,20	21.606.611,30	668.514,39	0,00	22.275.125,69	7.252.361,51	385.864.301,58
2073	4.078.780,57	2.729.399,15	0,00	0,00	23.151.858,09	29.960.037,82	21.468.523,15	668.288,71	0,00	22.136.811,86	7.823.225,96	393.687.527,54
2074	4.080.030,10	2.730.057,33	0,00	0,00	23.621.251,65	30.431.339,09	21.520.266,71	668.493,44	0,00	22.188.760,15	8.242.578,94	401.930.106,48
2075	4.074.271,33	2.725.910,04	0,00	0,00	24.115.806,39	30.915.987,76	21.357.754,85	667.549,90	0,00	22.025.304,75	8.890.683,01	410.820.789,49

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	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2076	4.076.826,82	2.727.340,75	0,00	0,00	24.649.247,37	31.453.414,94	21.247.061,35	667.968,60	0,00	21.915.029,95	9.538.384,99	420.359.174,48
2077	4.075.077,63	2.725.863,81	0,00	0,00	25.221.550,47	32.022.491,91	21.088.316,57	667.682,01	0,00	21.755.998,58	10.266.493,33	430.625.667,81
2078	4.077.861,41	2.727.460,21	0,00	0,00	25.837.540,07	32.642.861,69	21.028.594,73	668.138,12	0,00	21.696.732,85	10.946.128,84	441.571.796,65
2079	4.075.129,12	2.725.314,62	0,00	0,00	26.494.307,80	33.294.751,54	20.875.314,86	667.690,44	0,00	21.543.005,30	11.751.746,24	453.323.542,89
2080	4.076.510,64	2.725.996,53	0,00	0,00	27.199.412,57	34.001.919,74	20.875.262,10	667.916,80	0,00	21.543.178,90	12.458.740,84	465.782.283,73
2081	4.069.565,97	2.721.029,47	0,00	0,00	27.946.937,02	34.737.532,46	20.722.518,23	666.778,95	0,00	21.389.297,18	13.348.235,28	479.130.519,01
2082	4.071.713,03	2.722.256,42	0,00	0,00	28.747.831,14	35.541.800,59	20.799.465,28	667.130,73	0,00	21.466.596,01	14.075.204,58	493.205.723,59
2083	4.063.944,30	2.716.759,32	0,00	0,00	29.592.343,42	36.373.047,04	20.686.850,19	665.857,86	0,00	21.352.708,05	15.020.338,99	508.226.062,58
2084	4.064.916,14	2.717.089,54	0,00	0,00	30.493.563,75	37.275.569,43	20.596.367,15	666.017,10	0,00	21.262.384,25	16.013.185,18	524.239.247,76
2085	4.063.639,67	2.715.934,99	0,00	0,00	31.454.354,87	38.233.929,52	20.509.949,96	665.807,95	0,00	21.175.757,91	17.058.171,61	541.297.419,37
2086	4.063.544,52	2.715.687,77	0,00	0,00	32.477.845,16	39.257.077,45	20.600.336,70	665.792,36	0,00	21.266.129,06	17.990.948,39	559.288.367,76
2087	4.056.870,99	2.710.930,32	0,00	0,00	33.557.302,07	40.325.103,37	20.472.508,08	664.698,93	0,00	21.137.207,01	19.187.896,36	578.476.264,12
2088	4.061.022,96	2.713.429,24	0,00	0,00	34.708.575,85	41.483.028,05	20.407.174,79	665.379,22	0,00	21.072.554,01	20.410.474,04	598.886.738,16
2089	4.060.585,62	2.712.872,43	0,00	0,00	35.933.204,29	42.706.662,34	20.306.100,89	665.307,56	0,00	20.971.408,45	21.735.253,89	620.621.992,05
2090	4.064.826,86	2.715.476,10	0,00	0,00	37.237.319,52	44.017.622,48	20.255.393,48	666.002,47	0,00	20.921.395,95	23.096.226,53	643.718.218,58
2091	4.066.396,40	2.716.325,34	0,00	0,00	38.623.093,11	45.405.814,86	20.207.661,64	666.259,63	0,00	20.873.921,27	24.531.893,59	668.250.112,17
2092	4.067.815,49	2.717.109,57	0,00	0,00	40.095.006,73	46.879.931,79	20.177.995,73	666.492,14	0,00	20.844.487,87	26.035.443,92	694.285.556,09
2093	4.069.076,01	2.717.774,10	0,00	0,00	41.657.133,37	48.443.983,48	20.077.144,25	666.698,67	0,00	20.743.842,92	27.700.140,56	721.985.696,65
2094	4.073.700,45	2.720.837,49	0,00	0,00	43.319.141,80	50.113.679,74	20.169.686,39	667.456,36	0,00	20.837.142,75	29.276.536,99	751.262.233,64
2095	4.070.835,02	2.718.906,39	0,00	0,00	45.075.734,02	51.865.475,42	20.209.466,21	666.986,88	0,00	20.876.453,09	30.989.022,33	782.251.255,97
2096	4.069.429,75	2.717.917,32	0,00	0,00	46.935.075,36	53.722.422,43	20.183.176,94	666.756,63	0,00	20.849.933,57	32.872.488,86	815.123.744,83
2097	4.071.135,91	2.719.043,08	0,00	0,00	48.907.424,69	55.697.603,68	20.214.397,97	667.036,17	0,00	20.881.434,14	34.816.169,54	849.939.914,37

O fluxo descrito no quadro anterior é calculado seguindo os parâmetros abaixo:

Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano: Proporcional 13 meses

Contribuições do Ente: Receita resultante da aplicação do percentual apurado de contribuição do Ente para o Custo Normal (incluída a tx. adm.) (+) Custo Suplementar, se houver, sobre a remuneração dos servidores ativos.

Contribuições dos Participantes: Receita resultante da aplicação do percentual apurado de contribuição dos servidores ativos, dos aposentados e dos pensionistas aplicado sobre a remuneração dos servidores ativos e sobre os proventos que excedem o teto do RGPS.

Compensação Previdenciária: Projeção de receita estimada do COMPREV.

Dívida para com o RPPS: Parcelas da dívida para com o RPPS, objeto de Termo de Confissão de Dívida.

Total de Receita: Contribuições do Ente (+) Contribuições dos Participantes (+) Compensação Previdenciária (+) Dívida para com o RPPS.

Benefícios com Aposentados e Pensionistas: Despesas com Aposentadorias e Pensões.

Auxílios: Despesa mensurada pela aplicação da alíquota apurada para Auxílios sobre a remuneração dos servidores ativos.

Diferença Receita - Despesas: Receitas (-) Despesas.

Ganhos de Mercado: Aplicação da taxa de juros de 6% a.a. (meta atuarial) sobre o valor do Ativo Financeiro informado.

Saldo de Caixa: Valor dos Ativos Financeiros (+) Diferença (+) Ganhos de Mercado

O quadro seguinte apresenta o cálculo destas contas para o primeiro ano:

Tipo	Referência	Parâmetro de Cálculo	Base Mensal de Cálculo	Valores Mensais	Valor Proporcional em 13 meses
Receitas	Ativos	11,00%	R\$ 1.405.372,67	R\$ 154.590,99	R\$ 2.009.682,92
	Inativos e Pensionistas	11,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Município - Custeio Indicado no Parecer	16,54%	R\$ 1.405.372,67	R\$ 232.448,64	R\$ 3.021.832,32
	Município - Custo Suplementar - Aporte Anual	-	-	R\$ 45.003,32	R\$ 45.674,61
	Município - Contribuição Total	16,54%		R\$ 277.451,96	R\$ 3.067.506,93
	Compensação Previdenciária				R\$ -
	Financiamento da Dívida			R\$ -	R\$ -
	Ganhos de mercado				R\$ 2.639.691,12
	Total				R\$ 7.716.880,97
Despesas	Aposentados			R\$ 47.341,37	R\$ 615.437,81
	Pensionistas			R\$ 17.081,21	R\$ 222.055,73
	Benefícios Aposentados e Pensionistas				
	Auxílios	2,71%	R\$ 1.405.372,67	R\$ 38.085,60	R\$ 495.112,79
	Despesa Administrativa	0,00%	R\$ 1.405.372,67	R\$ -	R\$ -
	Total			R\$ 102.508,18	R\$ 1.332.606,33
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/16				R\$43.994.851,96
	Em 31/12/17				R\$46.634.543,08

**Anexo 4. Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º,
Inciso IV e LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II - Fundo Previdenciário Capitalizado**

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

LRF Art. 53º, § 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)
2016	10.329.542,09	742.782,93	9.586.759,16	43.994.851,96
2017	7.716.880,97	1.332.606,33	6.384.274,64	50.379.126,60
2018	8.270.274,20	1.801.551,69	6.468.722,51	56.847.849,11
2019	8.762.731,75	1.992.327,45	6.770.404,30	63.618.253,41
2020	9.292.328,16	2.190.431,04	7.101.897,12	70.720.150,53
2021	9.822.214,67	2.453.913,46	7.368.301,21	78.088.451,74
2022	10.373.735,85	2.697.428,04	7.676.307,81	85.764.759,55
2023	10.936.421,35	3.142.180,82	7.794.240,53	93.559.000,08
2024	11.503.139,83	3.597.862,34	7.905.277,49	101.464.277,57
2025	12.085.860,85	4.133.651,61	7.952.209,24	109.416.486,81
2026	12.681.271,37	4.436.072,66	8.245.198,71	117.661.685,52
2027	13.281.384,96	5.238.239,87	8.043.145,09	125.704.830,61
2028	13.863.790,14	5.630.816,11	8.232.974,03	133.937.804,64
2029	14.438.769,72	6.091.763,75	8.347.005,97	142.284.810,61
2030	15.029.756,21	6.572.226,13	8.457.530,08	150.742.340,69
2031	15.628.879,01	7.277.008,42	8.351.870,59	159.094.211,28
2032	16.225.671,69	7.882.909,12	8.342.762,57	167.436.973,85
2033	16.808.899,01	8.516.933,71	8.291.965,30	175.728.939,15
2034	17.389.406,86	9.109.470,15	8.279.936,71	184.008.875,86
2035	17.958.700,64	9.721.518,50	8.237.182,14	192.246.058,00
2036	18.523.085,84	10.426.937,43	8.096.148,41	200.342.206,41
2037	19.075.063,18	11.004.502,30	8.070.560,88	208.412.767,29
2038	19.582.050,41	11.825.585,58	7.756.464,83	216.169.232,12
2039	20.059.848,66	12.420.096,79	7.639.751,87	223.808.983,99
2040	20.532.203,75	13.057.931,69	7.474.272,06	231.283.256,05
2041	20.977.089,92	13.805.532,49	7.171.557,43	238.454.813,48
2042	21.418.750,14	14.362.690,11	7.056.060,03	245.510.873,51
2043	21.834.281,83	15.175.714,37	6.658.567,46	252.169.440,97
2044	22.234.316,79	15.849.869,40	6.384.447,39	258.553.888,36
2045	22.611.793,37	16.464.600,15	6.147.193,22	264.701.081,58
2046	22.973.582,53	17.386.466,42	5.587.116,11	270.288.197,69
2047	23.299.321,74	17.920.243,87	5.379.077,87	275.667.275,56
2048	23.610.364,48	18.681.039,86	4.929.324,62	280.596.600,18
2049	23.892.585,91	19.186.971,16	4.705.614,75	285.302.214,93
2050	24.165.776,54	19.977.893,92	4.187.882,62	289.490.097,55
2051	24.406.797,01	20.430.874,63	3.975.922,38	293.466.019,93
2052	24.343.646,10	20.834.944,48	3.508.701,62	296.974.721,55
2053	24.555.759,94	21.086.872,03	3.468.887,91	300.443.609,46
2054	24.774.501,78	21.490.836,45	3.283.665,33	303.727.274,79
2055	24.962.536,11	21.719.919,86	3.242.616,25	306.969.891,04

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

LRF Art. 53º, § 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)
2056	25.168.009,51	22.018.146,77	3.149.862,74	310.119.753,78
2057	25.360.329,17	22.154.527,62	3.205.801,55	313.325.555,33
2058	25.564.157,90	22.342.801,52	3.221.356,38	316.546.911,71
2059	25.759.669,48	22.469.913,52	3.289.755,96	319.836.667,67
2060	25.966.377,61	22.598.682,46	3.367.695,15	323.204.362,82
2061	26.166.593,86	22.564.120,90	3.602.472,96	326.806.835,78
2062	26.399.863,45	22.689.267,77	3.710.595,68	330.517.431,46
2063	26.625.751,95	22.606.230,90	4.019.521,05	334.536.952,51
2064	26.877.860,20	22.551.026,47	4.326.833,73	338.863.786,24
2065	27.143.666,83	22.438.123,97	4.705.542,86	343.569.329,10
2066	27.438.636,74	22.563.136,29	4.875.500,45	348.444.829,55
2067	27.721.792,90	22.414.281,51	5.307.511,39	353.752.340,94
2068	28.049.387,65	22.389.091,07	5.660.296,58	359.412.637,52
2069	28.385.882,82	22.263.234,14	6.122.648,68	365.535.286,20
2070	28.758.555,41	22.444.495,13	6.314.060,28	371.849.346,48
2071	29.118.689,11	22.356.095,52	6.762.593,59	378.611.940,07
2072	29.527.487,20	22.275.125,69	7.252.361,51	385.864.301,58
2073	29.960.037,82	22.136.811,86	7.823.225,96	393.687.527,54
2074	30.431.339,09	22.188.760,15	8.242.578,94	401.930.106,48
2075	30.915.987,76	22.025.304,75	8.890.683,01	410.820.789,49
2076	31.453.414,94	21.915.029,95	9.538.384,99	420.359.174,48
2077	32.022.491,91	21.755.998,58	10.266.493,33	430.625.667,81
2078	32.642.861,69	21.696.732,85	10.946.128,84	441.571.796,65
2079	33.294.751,54	21.543.005,30	11.751.746,24	453.323.542,89
2080	34.001.919,74	21.543.178,90	12.458.740,84	465.782.283,73
2081	34.737.532,46	21.389.297,18	13.348.235,28	479.130.519,01
2082	35.541.800,59	21.466.596,01	14.075.204,58	493.205.723,59
2083	36.373.047,04	21.352.708,05	15.020.338,99	508.226.062,58
2084	37.275.569,43	21.262.384,25	16.013.185,18	524.239.247,76
2085	38.233.929,52	21.175.757,91	17.058.171,61	541.297.419,37
2086	39.257.077,45	21.266.129,06	17.990.948,39	559.288.367,76
2087	40.325.103,37	21.137.207,01	19.187.896,36	578.476.264,12
2088	41.483.028,05	21.072.554,01	20.410.474,04	598.886.738,16
2089	42.706.662,34	20.971.408,45	21.735.253,89	620.621.992,05
2090	44.017.622,48	20.921.395,95	23.096.226,53	643.718.218,58
2091	45.405.814,86	20.873.921,27	24.531.893,59	668.250.112,17
2092	46.879.931,79	20.844.487,87	26.035.443,92	694.285.556,09
2093	48.443.983,48	20.743.842,92	27.700.140,56	721.985.696,65

Definições:

Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano: 13.

Receitas Previdenciárias: Custo Normal apurado (incluída tx. adm.), aplicado sobre remuneração dos servidores ativos e sobre proventos que excedem teto do RGPS (+)

(+) COMPREV (+) Receita de Custo Suplementar (+) Ganhos de mercado.

Despesas Previdenciárias: Aposentadorias (+) Pensões (+) Auxílios (+) Taxa de Administração do Plano.

Resultado Previdenciário: Receitas Previdenciárias (-) Despesas Previdenciárias.

Saldo: Saldo TOTAL do DAIR EM 31-12-2016

Fundo Previdenciário Financeiro

Composto pelos servidores admitidos até 20 de dezembro de 1999 e benefícios gerados por estes servidores conforme Lei nº. 1.209, de 23 de abril de 2009. Os benefícios deste Fundo serão financiados sob o Regime Financeiro de Repartição Simples.

11 Perfil da População do Fundo Previdenciário Financeiro

11.a. Distribuição da População por Segmento

A população do Fundo Previdenciário Financeiro analisada, em termos quantitativos, está distribuída da seguinte forma:

Quadro 44: Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Previdenciário Financeiro

Ativos	Aposentados	Pensionistas
297	191	42

Atendendo ao que dispõe o artigo 40 da Constituição Federal, já com a redação ajustada pela EC nº. 41/03, transcrito a seguir, foram considerados nesta avaliação atuarial os servidores titulares de cargos efetivos. Dessa forma, quando, neste texto, mencionarmos o termo “servidores ativos”, estaremos, na verdade, nos referindo aos servidores titulares de cargo efetivo.

“Art. 40. Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto neste artigo.

...

§ 13. Ao servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração bem como de outro cargo temporário ou de emprego público, aplica-se o regime geral de previdência social”

Analisando a composição da população de servidores do Município de Matinhos vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 43,96% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 1,27 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

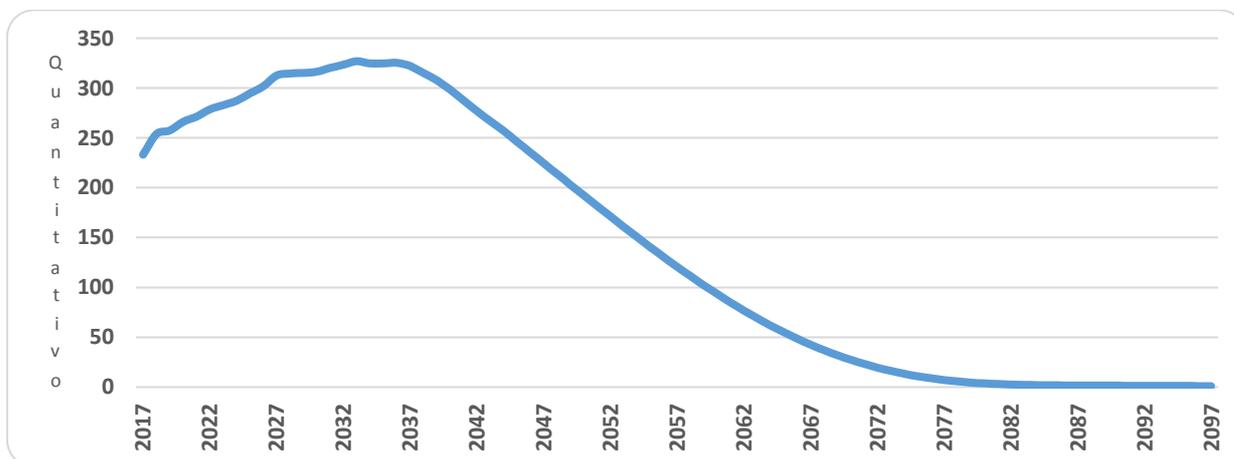
Quadro 45: Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	56,04%	43,96%	1,27

O gráfico seguinte demonstra a evolução da população de servidores aposentados e pensionistas do Município de Matinhos vinculada ao Fundo Previdenciário Financeiro prevista para as próximas décadas. Esta previsão é realizada

considerando as possibilidades de desligamento que o grupo está sujeito, quais sejam: benefícios, aposentadoria e invalidez.

Gráfico 11: Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro



É importante considerar que à medida que o tempo passa, o número de participantes em gozo de benefício aumenta, alterando significativamente tal proporção. Entretanto, como este Fundo está fechado a novos ingressos, seu crescimento é limitado, tendendo a extinção após atingir determinado volume de despesas.

11.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento

Quadro 46: Gasto com Pessoal por Segmento do Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 423.346,71	297	R\$ 1.425,41
Servidores Aposentados	R\$ 220.516,06	191	R\$ 1.154,53
Pensionistas	R\$ 45.712,41	42	R\$ 1.088,39
Total	R\$ 689.575,18	530	R\$ 1.301,09

Obs.: A despesa apresentada representa apenas os gastos com remuneração e proventos de servidores.

Para o custeio do Fundo Previdenciário Financeiro, o Município de Matinhos, e os segurados, efetuam contribuições conforme descrito abaixo:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00% calculados 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: 16,54% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Este plano de custeio gera as seguintes receitas financeiras mensais:

Quadro 47: Receita de Contribuição do Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Base de Cálculo	Valor da Base de Cálculo	Percentual de Contribuição	Receita
Servidores Ativos	Folha de salários	R\$ 423.346,71	11,00%	R\$ 46.568,14
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\$ 423.346,71	16,54%	R\$ 70.021,55
Município - CS	Folha de salários	R\$ 423.346,71	0,00%	R\$ 0,00
Total Receita de Contribuição				R\$ 116.589,68
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 423.346,71	0,00%	R\$ 0,00
Total de Receita				R\$ 116.589,68

Ao confrontar receitas e despesas, constata-se o seguinte fluxo financeiro:

Quadro 48: Resultado Financeiro do Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Total		
Total de receita de contribuição	R\$116.589,68		
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R\$ 266.228,47	R\$277.701,17
	Auxílios (*)	R\$ 11.472,70	
Resultado (receitas - despesas)	(R\$161.111,48)		
Resultado sobre folha salarial	-38,06%		
Resultado sobre arrecadação	-138,19%		

(*) Corresponde à média mensal das despesas com Auxílios, conforme valores informados à CAIXA.

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.

Elaboração: CAIXA

Desse modo, considerando uma arrecadação de R\$ 116.589,68, verifica-se a existência de um déficit financeiro da ordem 38,06% da folha de salários dos servidores ativos.

11.c. Resumo Estatístico – Fundo Previdenciário Financeiro

Quadro 49: Ativos

Discriminação	Valores
População	297
Idade média atual	51
Idade média de admissão no serviço público	28
Idade média de aposentadoria projetada	60
Salário médio	R\$ 1.425,41
Total da folha de salários mensal	R\$ 423.346,71

Quadro 50: Aposentados

Discriminação	Valores
População	191
Idade média atual	66
Benefício médio	R\$ 1.154,53
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 220.516,06

Quadro 51: Pensionistas

Discriminação	Valores
População	42
Idade média atual	62
Benefício médio	R\$ 1.088,39
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 45.712,41

Quadro 52: Total

Discriminação	Valores
População	530
Total da folha de salários e benefícios mensal	R\$ 689.575,18

12 Patrimônio do Fundo Previdenciário Financeiro

O Patrimônio efetivamente constituído pelo RPPS (Ativo do Plano) é o valor utilizado para fazer face às Reservas Matemáticas calculadas (Passivo do Plano) e determinará se o Plano de Benefícios Previdenciário está equilibrado, deficitário ou superavitário. Esse patrimônio pode ser composto por bens, direitos e ativos financeiros. Esses ativos financeiros, conforme disposto no art.2º da Resolução CMN nº 3.922/2010, podem estar segmentados em Renda Fixa, Renda Variável e Imóveis (Fundos Imobiliários).

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 9.572.078,20 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$56.107,79; e
- ativo financeiro: R\$9.515.970,41.

13 Custo Previdenciário – Fundo Previdenciário Financeiro

13.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário

Para apuração do Custo Previdenciário do Fundo Previdenciário Financeiro, foi utilizado o regime financeiro de Repartição Simples, onde o não há necessidade de formação de reservas financeiras para cobrir benefícios que ultrapasse o período de um ano.

Entretanto, para efeito de determinação do Custo Normal, replicou-se o resultado em termos percentuais já apontado no Fundo Previdenciário Capitalizado.

13.b. Custo Normal

Quadro 53: Custo Normal Total - Fundo Previdenciário Financeiro

CUSTO NORMAL	Custo Anual (R\$)	Taxa sobre a folha de ativos
Aposentadorias com reversão ao dependente	R\$ 1.046.216,73	19,01%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 100.714,18	1,83%
Pensão de ativos	R\$ 203.629,77	3,70%
Auxílios	R\$ 149.145,05	2,71%
CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO	R\$ 1.499.705,72	27,25%
Administração do Plano	R\$ 0,00	0,00%
CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL	R\$ 1.499.705,72	27,25%

14 Reservas Matemáticas

O Fundo Previdenciário Financeiro é financiado pelo Regime Financeiro de Repartição Simples, em que as receitas e despesas devem se equilibrar dentro do exercício anual, não havendo necessidade de formação de reserva financeira para pagamentos posteriores a este período.

Entretanto, para fins de preenchimento do Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial, calculamos os valores de reservas deste Fundo, utilizando-se como taxa de juros o percentual de 0,00% ao ano.

Quadro 54: Reserva Matemática - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Valores RS
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 62.705.015,76)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 0,00
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 13.956.482,47)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 0,00
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)	(R\$ 76.661.498,23)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 137.840.999,66)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$ 4.371.512,00
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$ 93.766,58
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos**	R\$ 6.573.164,41
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	(R\$ 126.802.556,67)
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 76.661.498,23)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 126.802.556,67)
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	(R\$ 203.464.054,90)
(+) Ativo do Plano*	R\$ 9.515.970,41
(+) Outros Créditos	R\$ 56.107,79
Déficit Técnico Atuarial	(R\$ 193.891.976,70)

* O ativo financeiro do Plano foi informado pelo RPPS nas "Informações Complementares" referente a 31/dez/16.

**Corresponde ao valor presente das contribuições futuras do ente público que tomaram como base a folha de salários;

Para entendimento do quadro Reservas Matemáticas apresentamos as seguintes definições:

- **Valor Presente** – corresponde ao somatório de pagamentos futuros que serão efetuados pelo Regime Próprio de Previdência Social, trazidos à data atual, descontados os juros acumulados em cada período e as probabilidades de decremento do grupo de servidores ativos, seja por morte, aposentadoria, invalidez, exoneração ou demissão;
- **RMB Concedido** – corresponde ao somatório das reservas necessárias ao pagamento dos benefícios dos aposentados e pensionistas atuais descontadas as contribuições futuras que serão vertidas ao plano de previdência, tanto da parte patronal como da parte dos servidores;
- **RMB a Conceder** – corresponde ao somatório das reservas necessárias ao pagamento dos benefícios de aposentadoria e pensão para os atuais ativos descontadas as contribuições futuras que serão vertidas ao plano de previdência, tanto da parte patronal como da parte dos servidores;
- **Reserva a Amortizar** – corresponde ao valor necessário para a amortização do déficit.

14.a. Fluxo Financeiro

A projeção do fluxo financeiro para este Fundo está apresentada no quadro seguinte.

Quadro 55: Fluxo Financeiro

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2017	910.280,10	605.385,80	0,00	6.172,18	445.661,60	1.967.499,68	3.460.970,11	149.145,05	0,00	3.610.115,16	-1.642.615,48	7.873.354,93
2018	820.991,60	546.004,08	0,00	6.172,18	472.401,30	1.845.569,16	3.944.146,10	134.515,55	0,00	4.078.661,65	-2.233.092,49	5.640.262,44
2019	789.053,56	524.763,56	0,00	6.172,18	338.415,75	1.658.405,05	4.076.844,94	129.282,66	0,00	4.206.127,60	-2.547.722,55	3.092.539,89
2020	740.807,26	492.677,14	0,00	6.172,18	185.552,39	1.425.208,97	4.303.052,13	121.377,73	0,00	4.424.429,86	-2.999.220,89	93.319,00
2021	705.014,40	468.872,94	0,00	6.172,18	5.599,14	1.185.658,66	4.448.291,88	115.513,24	0,00	4.563.805,12	-3.378.146,46	0,00
2022	665.835,11	442.816,58	0,00	6.172,18	0,00	1.114.823,87	4.608.501,42	109.093,90	0,00	4.717.595,32	-3.602.771,45	0,00
2023	627.332,36	417.210,15	0,00	6.172,18	0,00	1.050.714,69	4.756.650,67	102.785,41	0,00	4.859.436,08	-3.808.721,39	0,00
2024	587.339,77	390.612,91	0,00	6.172,18	0,00	984.124,86	4.908.923,92	96.232,82	0,00	5.005.156,74	-4.021.031,88	0,00
2025	535.439,55	356.096,43	0,00	6.172,18	0,00	897.708,16	5.126.069,08	87.729,21	0,00	5.213.798,29	-4.316.090,13	0,00
2026	482.935,63	321.178,47	0,00	6.172,18	0,00	810.286,28	5.340.563,54	79.126,70	0,00	5.419.690,24	-4.609.403,96	0,00
2027	422.882,06	281.239,58	0,00	6.172,18	0,00	710.293,82	5.594.067,50	69.287,21	0,00	5.663.354,71	-4.953.060,89	0,00
2028	379.290,71	252.248,96	0,00	6.172,18	0,00	637.711,85	5.737.604,39	62.144,97	0,00	5.799.749,36	-5.162.037,51	0,00
2029	350.457,07	233.073,02	0,00	2.528,11	0,00	586.058,20	5.788.206,37	57.420,72	0,00	5.845.627,09	-5.259.568,89	0,00
2030	316.170,64	210.270,68	0,00	0,00	0,00	526.441,32	5.863.667,45	51.803,05	0,00	5.915.470,50	-5.389.029,18	0,00
2031	266.972,54	177.551,27	0,00	0,00	0,00	444.523,81	6.022.980,20	43.742,18	0,00	6.066.722,38	-5.622.198,57	0,00
2032	219.081,93	145.701,41	0,00	0,00	0,00	364.783,34	6.167.504,46	35.895,53	0,00	6.203.399,99	-5.838.616,65	0,00
2033	174.481,72	116.039,84	0,00	0,00	0,00	290.521,56	6.285.284,54	28.588,00	0,00	6.313.872,54	-6.023.350,98	0,00
2034	140.420,51	93.387,28	0,00	0,00	0,00	233.807,79	6.332.874,03	23.007,23	0,00	6.355.881,26	-6.122.073,47	0,00
2035	101.010,35	67.177,38	0,00	0,00	0,00	168.187,73	6.406.346,56	16.550,06	0,00	6.422.896,62	-6.254.708,89	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2036	62.237,70	41.391,46	0,00	0,00	0,00	103.629,16	6.469.791,27	10.197,35	0,00	6.479.988,62	-6.376.359,46	0,00
2037	31.885,23	21.205,41	0,00	0,00	0,00	53.090,64	6.476.654,71	5.224,24	0,00	6.481.878,95	-6.428.788,31	0,00
2038	20.233,65	13.456,48	0,00	0,00	0,00	33.690,13	6.365.387,52	3.315,19	0,00	6.368.702,71	-6.335.012,58	0,00
2039	9.793,10	6.512,95	0,00	0,00	0,00	16.306,05	6.241.773,54	1.604,55	0,00	6.243.378,09	-6.227.072,04	0,00
2040	5.489,79	3.651,01	0,00	0,00	0,00	9.140,80	6.076.636,37	899,48	0,00	6.077.535,85	-6.068.395,05	0,00
2041	5.387,17	3.582,76	0,00	0,00	0,00	8.969,93	5.882.117,29	882,66	0,00	5.882.999,95	-5.874.030,02	0,00
2042	5.277,04	3.509,52	0,00	0,00	0,00	8.786,56	5.684.008,35	864,62	0,00	5.684.872,97	-5.676.086,41	0,00
2043	3.430,44	2.281,43	0,00	0,00	0,00	5.711,87	5.493.203,07	562,06	0,00	5.493.765,13	-5.488.053,26	0,00
2044	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.309.242,22	0,00	0,00	5.309.242,22	-5.309.242,22	0,00
2045	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.102.319,65	0,00	0,00	5.102.319,65	-5.102.319,65	0,00
2046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.893.457,56	0,00	0,00	4.893.457,56	-4.893.457,56	0,00
2047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.683.045,64	0,00	0,00	4.683.045,64	-4.683.045,64	0,00
2048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.471.505,09	0,00	0,00	4.471.505,09	-4.471.505,09	0,00
2049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.259.283,34	0,00	0,00	4.259.283,34	-4.259.283,34	0,00
2050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.046.811,19	0,00	0,00	4.046.811,19	-4.046.811,19	0,00
2051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.834.608,81	0,00	0,00	3.834.608,81	-3.834.608,81	0,00
2052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.623.275,79	0,00	0,00	3.623.275,79	-3.623.275,79	0,00
2053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.413.408,96	0,00	0,00	3.413.408,96	-3.413.408,96	0,00
2054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.205.580,09	0,00	0,00	3.205.580,09	-3.205.580,09	0,00
2055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000.366,98	0,00	0,00	3.000.366,98	-3.000.366,98	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.798.363,45	0,00	0,00	2.798.363,45	-2.798.363,45	0,00
2057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.600.187,34	0,00	0,00	2.600.187,34	-2.600.187,34	0,00
2058	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.406.472,42	0,00	0,00	2.406.472,42	-2.406.472,42	0,00
2059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.217.729,80	0,00	0,00	2.217.729,80	-2.217.729,80	0,00
2060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.034.361,62	0,00	0,00	2.034.361,62	-2.034.361,62	0,00
2061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.856.810,45	0,00	0,00	1.856.810,45	-1.856.810,45	0,00
2062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.685.605,65	0,00	0,00	1.685.605,65	-1.685.605,65	0,00
2063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.521.368,37	0,00	0,00	1.521.368,37	-1.521.368,37	0,00
2064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.364.800,79	0,00	0,00	1.364.800,79	-1.364.800,79	0,00
2065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.216.493,96	0,00	0,00	1.216.493,96	-1.216.493,96	0,00
2066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.076.734,39	0,00	0,00	1.076.734,39	-1.076.734,39	0,00
2067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	945.581,19	0,00	0,00	945.581,19	-945.581,19	0,00
2068	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	823.206,57	0,00	0,00	823.206,57	-823.206,57	0,00
2069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	709.938,68	0,00	0,00	709.938,68	-709.938,68	0,00
2070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	605.931,45	0,00	0,00	605.931,45	-605.931,45	0,00
2071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	511.214,88	0,00	0,00	511.214,88	-511.214,88	0,00
2072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	425.847,53	0,00	0,00	425.847,53	-425.847,53	0,00
2073	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349.758,02	0,00	0,00	349.758,02	-349.758,02	0,00
2074	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282.827,02	0,00	0,00	282.827,02	-282.827,02	0,00
2075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	224.971,65	0,00	0,00	224.971,65	-224.971,65	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2076	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175.927,32	0,00	0,00	175.927,32	-175.927,32	0,00
2077	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135.101,94	0,00	0,00	135.101,94	-135.101,94	0,00
2078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101.674,90	0,00	0,00	101.674,90	-101.674,90	0,00
2079	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74.886,79	0,00	0,00	74.886,79	-74.886,79	0,00
2080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54.071,57	0,00	0,00	54.071,57	-54.071,57	0,00
2081	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38.486,90	0,00	0,00	38.486,90	-38.486,90	0,00
2082	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.283,54	0,00	0,00	27.283,54	-27.283,54	0,00
2083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.630,85	0,00	0,00	19.630,85	-19.630,85	0,00
2084	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.726,89	0,00	0,00	14.726,89	-14.726,89	0,00
2085	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.756,70	0,00	0,00	11.756,70	-11.756,70	0,00
2086	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.957,55	0,00	0,00	9.957,55	-9.957,55	0,00
2087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.737,86	0,00	0,00	8.737,86	-8.737,86	0,00
2088	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.738,97	0,00	0,00	7.738,97	-7.738,97	0,00
2089	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.816,47	0,00	0,00	6.816,47	-6.816,47	0,00
2090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.941,69	0,00	0,00	5.941,69	-5.941,69	0,00
2091	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.116,16	0,00	0,00	5.116,16	-5.116,16	0,00
2092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.344,16	0,00	0,00	4.344,16	-4.344,16	0,00
2093	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.629,68	0,00	0,00	3.629,68	-3.629,68	0,00
2094	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.976,20	0,00	0,00	2.976,20	-2.976,20	0,00
2095	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.386,73	0,00	0,00	2.386,73	-2.386,73	0,00
2096	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.863,67	0,00	0,00	1.863,67	-1.863,67	0,00
2097	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.408,79	0,00	0,00	1.408,79	-1.408,79	0,00

15 Análises de Variações de Resultados

A seguir, são analisadas as principais variações nas estatísticas e nos Custos e Reservas Matemáticas do Plano considerando esta avaliação atuarial e as dos anos anteriores.

15.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Financeiro

Quadro 56: Variações do Quantitativo de participantes - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	329	171	36
Avaliação Atuarial 2016	316	178	41
Avaliação Atuarial 2017	297	191	42

Quadro 57: Variações dos Salários e Benefícios Médios - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 950,49	R\$ 1.022,59	R\$ 1.168,53
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 1.078,42	R\$ 1.108,19	R\$ 1.019,34
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 1.425,41	R\$ 1.154,53	R\$ 1.088,39

Quadro 58: Variações das Folhas de Salários e Benefícios - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 312.710,74	R\$ 174.862,14	R\$ 42.066,90
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 340.779,52	R\$ 197.258,62	R\$ 41.792,93
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 423.346,71	R\$ 220.516,06	R\$ 45.712,41

Dos dados dispostos nos quadros acima pode ser feita a seguinte análise:

- redução de 6,01% pontos percentuais no número de participantes ativos, 19 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 13, e aumento de pensionistas, 1, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento de 18,93% no gasto com pessoal.

16 Parecer Atuarial

Com a finalidade de garantir a cobertura financeira dos benefícios previdenciários, o Município de Matinhos e seus servidores vertem contribuições mensais para um fundo previdenciário.

Como prevê os artigos 93º e 94º da Lei nº. 1.209, de 23 de abril de 2009, transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

“Art.93º. Fica criado o Fundo Previdenciário Capitalizado, de natureza contábil e caráter permanente para custear na forma legal, as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos a partir de 21 de dezembro de 1999.

Art. 94º. Fica criado o Fundo Previdenciário Financeiro, de natureza contábil e caráter temporário, para custear, paralelamente aos recursos orçamentários e às respectivas contribuições do Município, suas autarquias e fundações, dos segurados e dos beneficiários, as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos até 20 de dezembro de 1999.”

Diante da inexistência ou inconsistência de informações apresentadas nas bases de dados cadastrais encaminhadas pelo Município, foram adotadas premissas técnicas que visam reduzir seus efeitos nos resultados da avaliação atuarial. Tais inconsistências estão relacionadas ao alto índice de servidores com tempo de serviço anterior igual a zero.

Conforme informações dos representantes do RPPS, as contribuições normais vertidas ao Fundo Previdenciário Financeiro 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: 16,54% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos .

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

- **taxa de juros real**¹² utilizada nas projeções contidas nesta avaliação foi de 0,00% ao ano;
- **tábuas biométricas**¹³ utilizadas foram escolhidas em função do evento gerador:
 - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência) – IBGE-2014;
 - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – IBGE-2014; (male e female);
 - Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS; e
 - Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE-2014.
- probabilidade de deixar um dependente vitalício em caso de morte, cálculo da proporção de servidores casados, por idade, com base nas informações apuradas no banco de dados do Município, utilizando esta proporção como fator de probabilidade;
- **crescimento salarial**¹⁴ considerado foi de 1% ao ano;
- **taxa de rotatividade**¹⁵ considerada foi de 1% ao ano;
- **custo administrativo**¹⁶ considerado neste estudo corresponde a 0,00% do total da remuneração dos servidores ativos do Município;
- **Geração Futura:** a cada servidor ativo que se desliga, outro toma seu lugar, com a mesma idade de ingresso e salário inicial daquele que se desligou.
- **Idade média de aposentadoria projetada**
 - Não professor do sexo Feminino: 61
 - Não professor do sexo Masculino: 66
 - Professor do sexo Feminino: 57
 - Professor do sexo Masculino: 61
- **Principais estatísticas dos servidores ativos:**
 - Qtdd – Mulheres: 227
 - Qtdd – Homens: 70

¹² De acordo com o art. 9º da Portaria MPS nº 403/08, a taxa de juros real do cálculo atuarial não poderá exceder a 6% ao ano.

¹³ Conforme art. 6º da Portaria MPS nº 403/08, poderão ser utilizadas no cálculo atuarial quaisquer tábuas, desde que não indiquem obrigações inferiores a alcançadas na referida Portaria

¹⁴ De acordo com o art. 8º da Portaria MPS nº 403/08, o crescimento da remuneração real apurado deverá apresentar uma elevação mínima de 1% ao ano.

¹⁵ Conforme o estabelecido no § 1º do art. 7º da Portaria MPS nº 403/08, a taxa de rotatividade máxima permitida é de 1% ao ano.

¹⁶ O art. 15º da Portaria MPS nº. 402/08 estabelece que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais do valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao regime próprio de previdência social, relativamente ao exercício financeiro anterior. Neste estudo não consideramos taxa de administração.

- Sal – Mulheres (Anual): R\$ 4.244.123,77
- Sal – homens (Anual): R\$ 1.259.383,46
- Folha Salarial - FS (Anual): R\$ 5.503.507,23

Para a utilização da taxa de crescimento salarial de 1,00% a.a., utilizou-se a estimativa da evolução salarial do servidor ativo a cada ano de serviço no Município através do banco de dados recebido. Para tanto, estimou-se o crescimento salarial do servidor a cada ano de trabalho no Município segundo um modelo de regressão que avalia a variação salarial em função do tempo de permanência no Município, estimando-se um crescimento salarial inferior a 1,00%, motivo pelo qual considerou-se o crescimento real mínimo de 1,00% do salário, estabelecido pela Portaria nº. 403/2008.

Da mesma forma que foi avaliado o crescimento salarial, avaliou-se também o crescimento de benefícios, considerando o tempo de recebimento de benefício de aposentadoria e o benefício médio. Esta análise mostrou, segundo o estudo de análise de regressão que o crescimento real do benefício é muito próximo de zero, sendo então considerado este parâmetro.

Considerando as informações disponibilizadas pelos Gestores do Plano, a rentabilidade anual auferida pelo plano de benefícios foi de 20,19%, tomando como índice de correção o INPC, superando então a meta atuarial que foi de 12,97%. Desta forma, optou-se por mantê-la neste patamar para o ano de 2017.

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 9.572.078,20 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 56.107,79; e
- ativo financeiro: R\$ 9.515.970,41.

A avaliação atuarial apurou que para o custeio do Plano de Benefícios é necessário que as contribuições dos servidores e do Governo Municipal somem 27,25% da folha de remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo a do servidor de no mínimo 11%, conforme Lei n.º 10.887, de 21 de junho de 2004.

Atualmente, estão vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro 297 servidores ativos com data de admissão até 20/dez/99, 191 aposentados e 42 pensionistas, sendo os benefícios financiados pelo regime financeiro de Repartição Simples.

A despesa previdenciária deste grupo evoluirá gradativamente, havendo, em determinado momento futuro a necessidade de aumento de participação financeira do

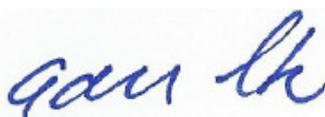
Município visto que à medida que o número de participantes ativos reduzir e o de aposentados e pensionistas aumentar, o valor da arrecadação com contribuição somada ao patrimônio do plano não será suficiente para cobrir as despesas correntes.

No entanto, num segundo momento, esses gastos começarão a reduzir, fazendo com que o custo previdenciário passe a ser decrescente, reduzindo gradativamente até a completa extinção do grupo.

Como o Custo Normal praticado atualmente é muito próximo do Custo Normal apurado na Avaliação Atuarial, sugerimos então, que seja mantido, como a seguir:

- 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: 16,54% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Este é o parecer.



Anexo 5. Perfil da População do Segurados do Fundo Previdenciário Financeiro

Anexo 5.a. 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 Matinhos vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro, segmentadas da seguinte forma: estatística dos professores e dos “não professores”.

Quadro 59: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	115	64	179
Folha salarial mensal	R\$ 129.247,37	R\$ 86.416,71	R\$ 215.664,08
Salário médio	R\$ 1.123,89	R\$ 1.350,26	R\$ 1.204,83
Idade mínima atual	40	40	40
Idade média atual	52	55	53
Idade máxima atual	65	70	70
Idade mínima de admissão	17	16	16
Idade média de admissão	29	33	30
Idade máxima de admissão	45	51	51
Idade média de aposentadoria projetada	61	66	63

A distribuição por sexo dos servidores ativos “não professores”, como pode ser observado no quadro anterior, aponta para um número maior dos servidores do sexo feminino, ou seja, 64,25% do total do grupo. Nota-se, ainda, outras características das servidoras “não professoras” do sexo feminino em relação aos servidores do sexo masculino, a partir das médias apuradas, quais sejam: remuneração média inferior em 16,76%, idade média atual menor em 3 anos e idade de aposentadoria projetada menor em 5 anos.

Importante considerar neste estudo, a influência da variável “sexo” na apuração do custo previdenciário, tendo em vista que, comprovadamente, a mulher possui uma expectativa de vida superior à do homem e permanece em gozo de benefício previdenciário por maior período de tempo. Além disso, a atual legislação previdenciária estabelece requisitos diferenciados aos servidores do sexo feminino, exigindo deles um menor tempo de contribuição para aposentadoria, que é ainda mais reduzido quando se trata de servidoras professoras.

O quadro seguinte sintetiza as principais características dos servidores professores para que sejam estabelecidas análises comparativas entre este grupo e o dos “não professores”.

Quadro 60: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Professores” - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	112	6	118
Folha salarial mensal	R\$ 197.223,69	R\$ 10.458,94	R\$ 207.682,63
Salário médio	R\$ 1.760,93	R\$ 1.743,16	R\$ 1.760,02
Idade mínima atual	36	47	36
Idade média atual	47	52	47
Idade máxima atual	68	54	68
Idade mínima de admissão	15	18	15
Idade média de admissão	25	26	25
Idade máxima de admissão	50	36	50
Idade média de aposentadoria projetada	57	61	57

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de Matinhos vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro corresponde a 39,73% do total dos servidores ativos deste grupo. Esta categoria possui características diferentes das demais, como, por exemplo, a sua distribuição por sexo, onde 94,92% do grupo são compostos por mulheres.

O quadro seguinte demonstra as variáveis estatísticas dos servidores professores e “não professores” do Município de Matinhos vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro, de forma consolidada.

Quadro 61: Consolidação das Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	227	70	297
Folha salarial mensal	R\$ 326.471,06	R\$ 96.875,65	R\$ 423.346,71
Salário médio	R\$ 1.438,20	R\$ 1.383,94	R\$ 1.425,41
Idade mínima atual	36	40	36
Idade média atual	49	54	51
Idade máxima atual	68	70	70
Idade mínima de admissão	15	16	15
Idade média de admissão	27	32	28
Idade máxima de admissão	50	51	51
Idade média de aposentadoria projetada	59	66	60

Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 76,43% do contingente total de servidores ativos. Relativamente

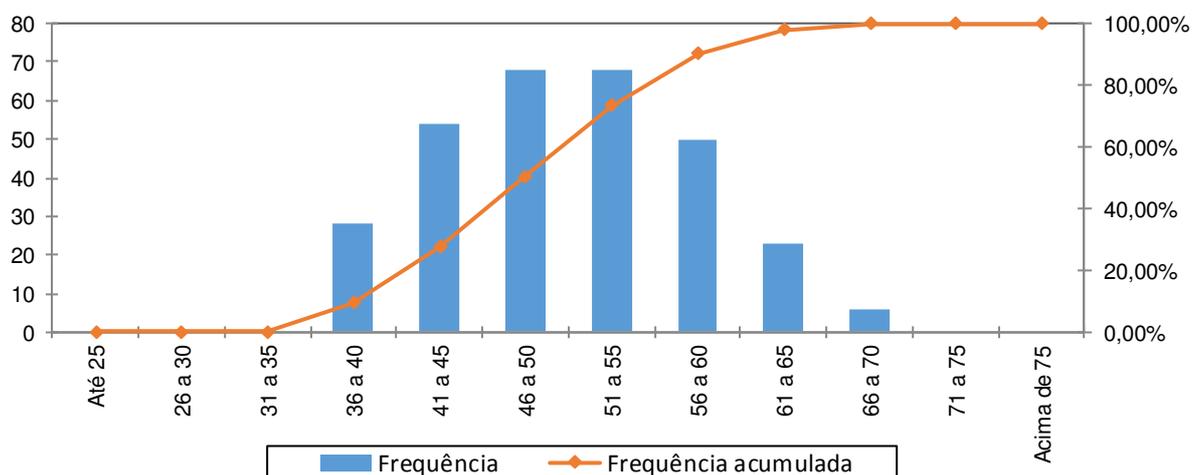
às remunerações, verifica-se, ante as médias apuradas, que os servidores do sexo masculino percebem salários inferiores em 3,77% aos salários das servidoras.

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

Quadro 62: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Financeiro

Intervalo	População	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	0	0,00%	0,00%
26 a 30	0	0,00%	0,00%
31 a 35	0	0,00%	0,00%
36 a 40	28	9,43%	9,43%
41 a 45	54	18,18%	27,61%
46 a 50	68	22,90%	50,51%
51 a 55	68	22,89%	73,40%
56 a 60	50	16,84%	90,24%
61 a 65	23	7,74%	97,98%
66 a 70	6	2,02%	100,00%
71 a 75	0	0,00%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
Total	297	100,00%	100,00%

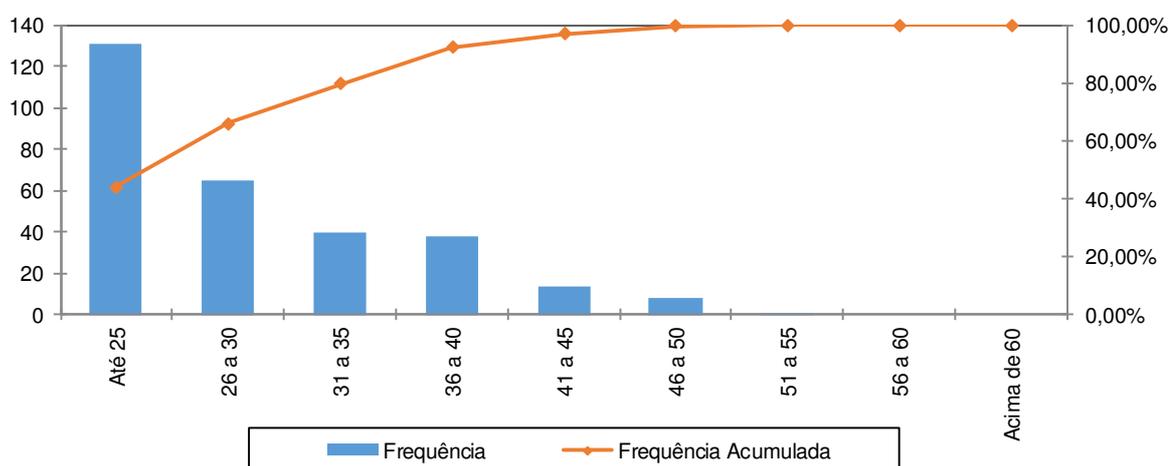
Gráfico 12: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Financeiro



Quadro 63: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Financeiro

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	131	44,11%	44,11%
26 a 30	65	21,88%	65,99%
31 a 35	40	13,47%	79,46%
36 a 40	38	12,80%	92,26%
41 a 45	14	4,71%	96,97%
46 a 50	8	2,69%	99,66%
51 a 55	1	0,34%	100,00%
56 a 60	0	0,00%	100,00%
Acima de 60	0	0,00%	100,00%
Total	297	100,00%	100,00%

Gráfico 13: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Financeiro



A menor e a maior idade de admissão registrada no Fundo Previdenciário Financeiro foram aos 15 e aos 51 anos, respectivamente, sendo que 79,46% do grupo foram admitidos 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.

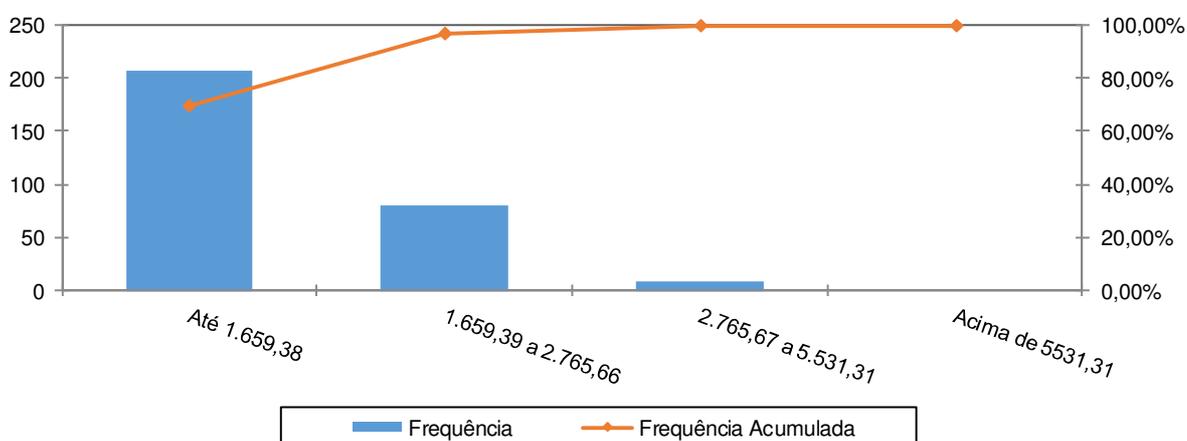
O quadro seguinte foi elaborado com base nas faixas de contribuição atualmente praticadas pelo Regime Próprio de Previdência Social – RPPS, a fim de

estabelecer um modelo comparativo com a remuneração dos servidores do Município vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro.

Quadro 64: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Financeiro

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	207	69,70%	69,70%
1.659,39 a 2.765,66	81	27,27%	96,97%
2.765,67 a 5.531,31	9	3,03%	100,00%
Acima de 5.531,31	0	0,00%	100,00%
Total	297	100,00%	100,00%

Gráfico 14: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Financeiro

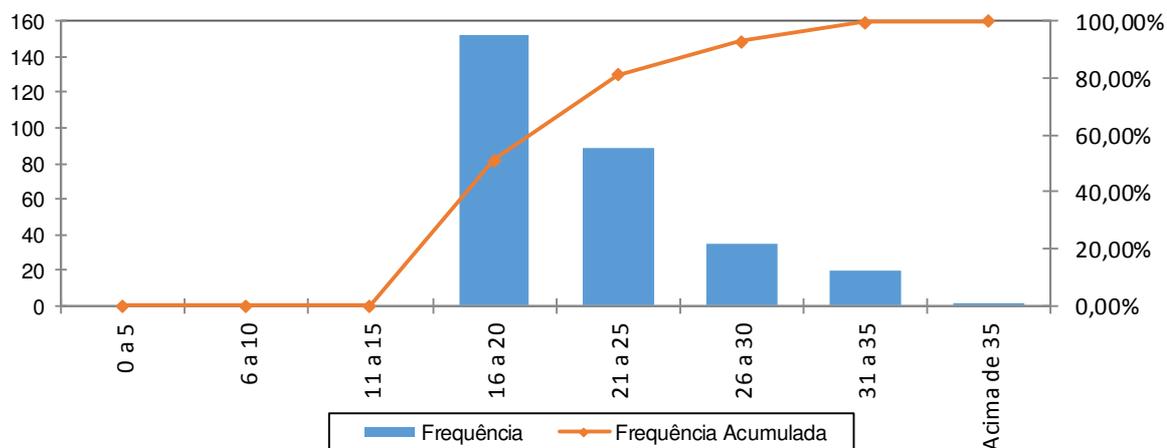


Observa-se que 69,70% dos servidores se situam na faixa salarial de até R\$ 1.659,38 e apenas uma pequena parcela, 3,03%, percebem benefícios entre R\$ 2.765,67 até R\$ 5.531,31.

Quadro 65: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	0	0,00%	0,00%
6 a 10	0	0,00%	0,00%
11 a 15	0	0,00%	0,00%
16 a 20	152	51,18%	51,18%
21 a 25	89	29,96%	81,14%
26 a 30	35	11,79%	92,93%
31 a 35	20	6,73%	99,66%
Acima de 35	1	0,34%	100,00%
Total	297	100,00%	100,00%

Gráfico 15: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município

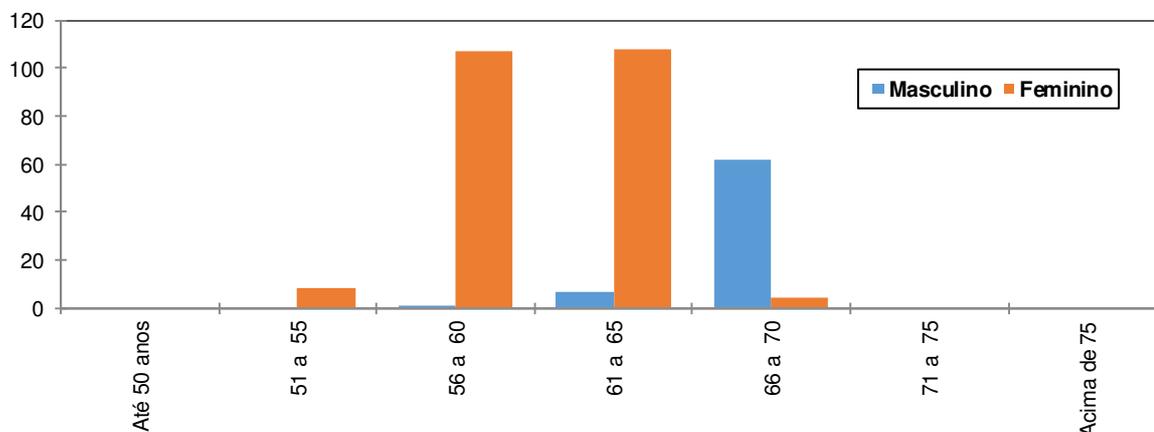


Percebe-se, ante o gráfico anterior, que 51,18% dos servidores ativos possuem entre 16 a 20 anos de tempo de contribuição no Governo Municipal.

Quadro 66: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Financeiro

Intervalo	Feminino	Masculino	Total
Até 50 anos	0	0	0
51 a 55	8	0	8
56 a 60	107	1	108
61 a 65	108	7	115
66 a 70	4	62	66
71 a 75	0	0	0
Acima de 75	0	0	0
Total	227	70	297

Gráfico 16: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Financeiro



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 39,06% da população de servidores preencherão os requisitos necessários à aposentadoria integral até os 60 anos de idade.

Quadro 67: Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário Financeiro

Categoria	População	Frequência
Casados	156	52,53%
Não casados	141	47,47%
Total	297	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 faixa etária, ajustando-os por uma curva que mais se aproximasse da tendência que os dados indicam.

Anexo 5.b. Estatísticas dos Servidores Aposentados

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

Quadro 68: Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
Quantidade de servidores	167	24	191
Folha Salarial	R\$ 191.326,16	R\$ 29.189,90	R\$ 220.516,06
Salário Médio	R\$ 1.145,67	R\$ 1.216,25	R\$ 1.154,53
Idade mínima	47	37	37
Idade Média	65	68	66
Idade máxima	83	84	84

O quadro anterior revela que a distribuição por sexo dos servidores aposentados do Município de Matinhos aponta para um número menor de aposentados do sexo masculino, 12,57% do contingente total.

Estes servidores aposentados podem ser classificados por tipo de aposentadoria conforme a seguir:

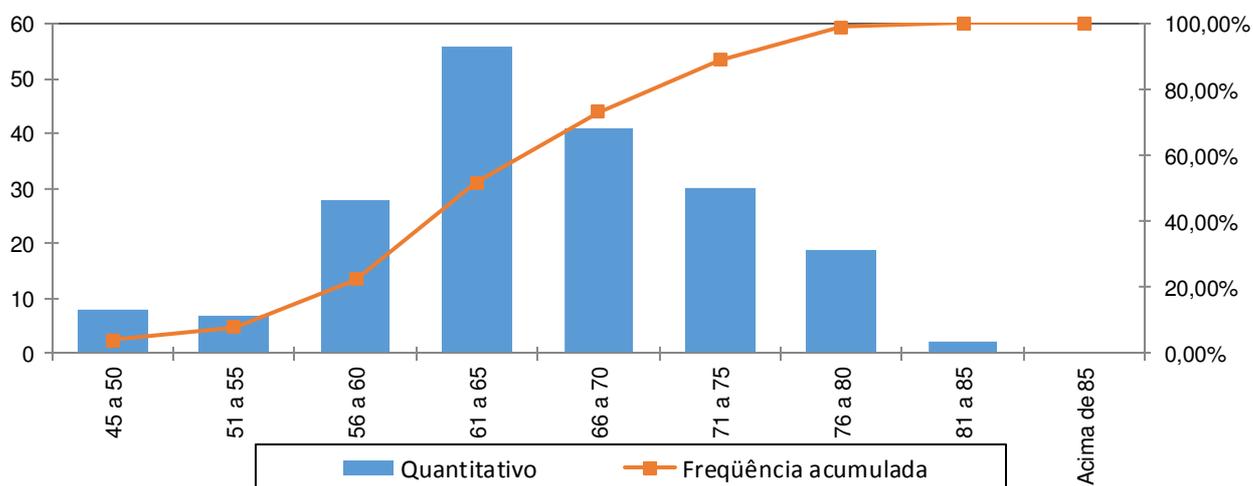
Quadro 69: Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria

Aposentadoria	Estatística	Quantidade	Benefício Total	Benefício Médio	Idade Média
Invalidez	Masculino	9	R\$ 8.486,99	R\$ 943,00	59
	Feminino	49	R\$ 47.985,92	R\$ 979,30	63
Tempo de contribuição	Masculino	8	R\$ 13.287,81	R\$ 1.660,98	75
	Feminino	92	R\$ 117.983,02	R\$ 1.282,42	66
Idade	Masculino	3	R\$ 3.667,10	R\$ 1.222,37	68
	Feminino	25	R\$ 24.420,22	R\$ 976,81	65
Compulsória	Masculino	4	R\$ 3.748,00	R\$ 937,00	77
	Feminino	1	R\$ 937,00	R\$ 937,00	78
Total		191	R\$ 220.516,06	R\$ 1.154,53	66

Quadro 70: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária

Intervalo	Quantitativo	Frequência	Frequência acumulada
45 a 50	8	4,19%	4,19%
51 a 55	7	3,66%	7,85%
56 a 60	28	14,65%	22,50%
61 a 65	56	29,32%	51,82%
66 a 70	41	21,47%	73,29%
71 a 75	30	15,71%	89,00%
76 a 80	19	9,95%	98,95%
81 a 85	2	1,05%	100,00%
Acima de 85	0	0,00%	100,00%
Total	191	100,00%	

Gráfico 17: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária

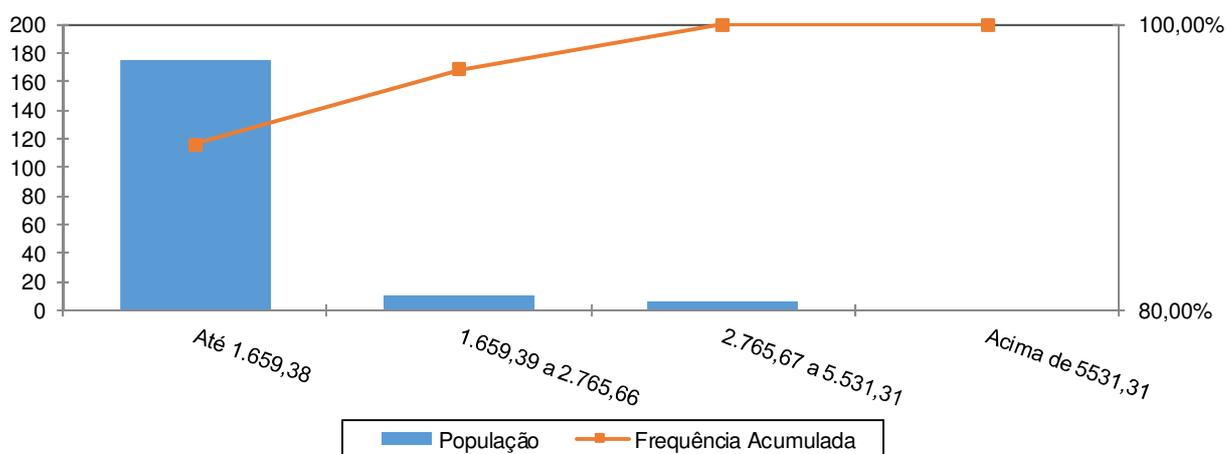


No universo de servidores aposentados do Município estão consideradas as aposentadorias voluntárias, as compulsórias e as por invalidez.

Quadro 71: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	175	91,62%	91,62%
1.659,39 a 2.765,66	10	5,24%	96,86%
2.765,67 a 5.531,31	6	3,14%	100,00%
Acima de 5.531,31	0	0,00%	100,00%
Total	191	100,00%	100,00%

Gráfico 18: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício



Como pode ser observado no gráfico anterior, 91,62% dos servidores aposentados percebem benefícios de até R\$ R\$ 1.659,38.

Anexo 5.c. Estatísticas dos Pensionistas

Quadro 72: Estatísticas dos Pensionistas

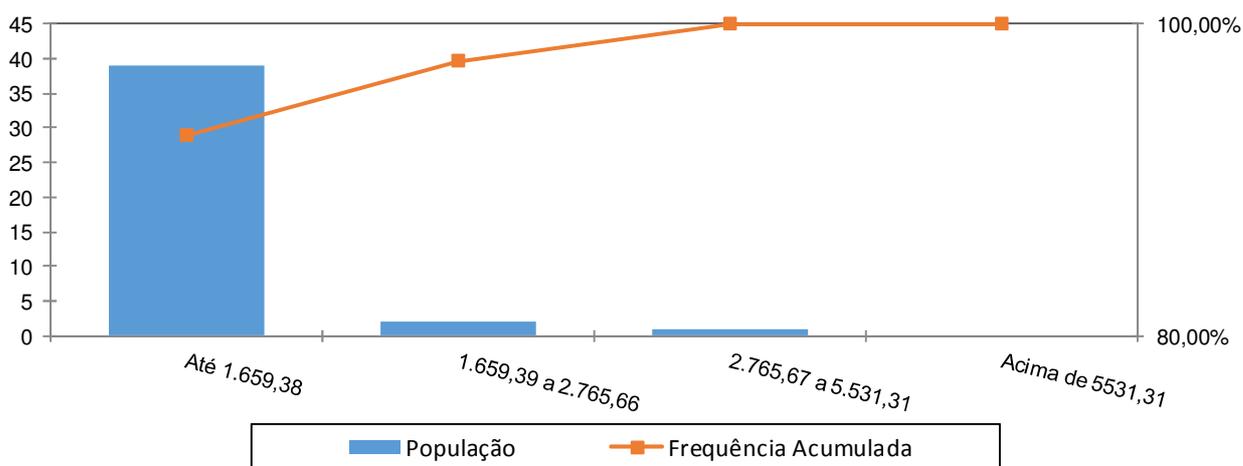
Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	25	17	42
Folha de Benefícios	R\$ 27.749,47	R\$ 17.962,94	R\$ 45.712,41
Benefício médio	R\$ 1.109,98	R\$ 1.056,64	R\$ 1.088,39
Idade mínima atual	20	17	17
Idade média atual	66	56	62
Idade máxima atual	91	79	91

O grupo de pensionistas do Município de Matinhos está representado por 59,52% de mulheres, grupo este que percebe benefício médio superiores em 5,05% em relação ao dos homens.

Quadro 73: Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	39	92,86%	92,86%
1.659,39 a 2.765,66	2	4,76%	97,62%
2.765,67 a 5.531,31	1	2,38%	100,00%
Acima de 5.531,31	0	0,00%	100,00%
Total	42	100,00%	100,00%

Gráfico 19: Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios



A concentração dos valores percebidos pelos pensionistas encontra-se na primeira faixa, ou seja, 92,86% com benefícios de até R\$ R\$ 1.659,38.

Anexo 6. Parâmetros e Base de Cálculos para Fluxos de Caixa e Projeções - Fundo Previdenciário Financeiro

Data Base da Avaliação Atuarial: 31/dez/16;

Nº. de meses no cálculo do valor proporcional ao 1º. ano (considerando ano de 13 meses): 13 meses.

Quadro 74: Receitas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Contribuição Servidores Ativos	R\$423.346,71	11,00%	R\$ 605.385,80
Contribuição Aposentados	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00
Contribuição Pensionistas	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00
Contribuição do Ente - CN sem Tx.Adm.	R\$423.346,71	16,54%	R\$ 910.280,10
Contribuição Ente - Taxa de Adm.	R\$423.346,71	0,00%	R\$ 0,00
Contribuição Ente - CS Escalonado Proposto	R\$423.346,71	0,00%	R\$ 0,00
Compensação Previdenciária	R\$0,00		R\$ 0,00
Dívida para com o RPPS			R\$ 6.172,18
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm.	R\$423.346,71	16,54%	R\$ 910.280,10
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm +CS Atuarial			R\$ 910.280,10

Quadro 75: Despesas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Aposentadorias			R\$ 2.866.708,78
Pensões			R\$ 594.261,33
Auxílios	R\$423.346,71	2,71%	R\$ 149.145,05
Despesas Administrativas	R\$423.346,71	0,00%	R\$ 0,00
Total de Despesas			
Aposentadorias + Pensões + Auxílios			R\$ 3.610.115,16
Aposentadorias + Pensões			R\$ 3.460.970,11

Quadro 76: Recursos Financeiros

Referência	Valor
Valor em 31/12/16	R\$9.515.970,41
Diferença entre receitas e despesas operacionais ao longo do ano	(R\$2.088.277,08)
Ganho financeiro	R\$445.661,60

Anexo 7. Projeções de Quantitativo de Participantes, Remunerações e Benefícios e Fluxo de Caixa

Anexo 7.a. Quantitativo de 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
2017	297	0	297	191	42	0	0	233	530
2018	267	0	267	187	41	25	1	254	521
2019	255	0	255	183	40	32	2	257	512
2020	237	0	237	178	39	45	4	266	503
2021	223	0	223	174	38	55	5	271	494
2022	206	0	206	169	37	67	7	279	485
2023	193	0	193	164	35	76	8	283	475
2024	179	0	179	158	34	85	10	287	466
2025	162	0	162	153	33	98	11	295	456
2026	145	0	145	147	32	110	13	302	446
2027	124	0	124	141	31	126	15	313	437
2028	112	0	112	135	29	133	17	315	426
2029	101	0	101	129	28	139	19	315	416
2030	89	0	89	123	27	146	21	317	406
2031	75	0	75	117	26	155	23	320	396
2032	62	0	62	110	25	164	25	324	385
2033	48	0	48	104	24	172	27	327	375
2034	39	0	39	98	22	176	29	325	364
2035	29	0	29	91	21	181	32	325	354

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2036	18	0	18	85	20	186	34	326	343
2037	10	0	10	79	19	188	36	322	333
2038	7	0	7	73	18	186	38	315	322
2039	3	0	3	67	17	183	40	308	311
2040	2	0	2	61	17	178	42	299	300
2041	2	0	2	56	16	172	44	288	290
2042	2	0	2	51	15	165	46	277	279
2043	1	0	1	46	14	159	48	267	268
2044	0	0	0	41	13	153	50	257	257
2045	0	0	0	37	12	146	51	246	246
2046	0	0	0	32	12	139	52	235	235
2047	0	0	0	29	11	132	53	225	225
2048	0	0	0	25	10	125	54	214	214
2049	0	0	0	22	10	117	54	203	203
2050	0	0	0	19	9	110	54	192	192
2051	0	0	0	16	9	103	54	182	182
2052	0	0	0	14	8	96	54	171	171
2053	0	0	0	11	7	89	53	160	160
2054	0	0	0	10	7	82	52	150	150
2055	0	0	0	8	6	75	51	140	140

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2056	0	0	0	7	6	68	49	130	130
2057	0	0	0	5	6	62	47	120	120
2058	0	0	0	4	5	56	45	111	111
2059	0	0	0	4	5	50	43	102	102
2060	0	0	0	3	5	45	41	93	93
2061	0	0	0	2	4	40	38	84	84
2062	0	0	0	2	4	35	35	76	76
2063	0	0	0	2	4	31	33	68	68
2064	0	0	0	1	4	26	30	61	61
2065	0	0	0	1	3	23	27	54	54
2066	0	0	0	1	3	19	24	48	48
2067	0	0	0	1	3	16	22	42	42
2068	0	0	0	1	3	14	19	36	36
2069	0	0	0	0	3	11	17	31	31
2070	0	0	0	0	2	9	15	27	27
2071	0	0	0	0	2	7	12	22	22
2072	0	0	0	0	2	6	10	19	19
2073	0	0	0	0	2	5	9	15	15
2074	0	0	0	0	2	3	7	12	12
2075	0	0	0	0	2	3	5	10	10

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2076	0	0	0	0	2	2	4	8	8
2077	0	0	0	0	2	1	3	6	6
2078	0	0	0	0	2	1	2	5	5
2079	0	0	0	0	1	1	2	4	4
2080	0	0	0	0	1	0	1	3	3
2081	0	0	0	0	1	0	1	2	2
2082	0	0	0	0	1	0	0	2	2
2083	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2084	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2085	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2086	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2087	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2088	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2089	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2090	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2091	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2093	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2094	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2096	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2097	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Anexo 7.b. 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
2017	5.503.507,23	0,00	5.503.507,23	149.145,05	0,00	149.145,05	2.866.708,78	594.261,33	3.460.970,11	3.610.115,16	9.113.622,39
2018	4.963.673,50	0,00	4.963.673,50	658.257,30	0,00	658.257,30	2.839.345,84	581.058,51	3.420.404,35	4.078.661,65	9.042.335,15
2019	4.770.577,78	0,00	4.770.577,78	830.067,21	0,00	830.067,21	2.808.496,29	567.564,10	3.376.060,39	4.206.127,60	8.976.705,38
2020	4.478.883,06	0,00	4.478.883,06	1.096.701,50	0,00	1.096.701,50	2.773.914,17	553.814,19	3.327.728,36	4.424.429,86	8.903.312,92
2021	4.262.481,26	0,00	4.262.481,26	1.289.058,68	0,00	1.289.058,68	2.735.360,28	539.386,17	3.274.746,44	4.563.805,12	8.826.286,38
2022	4.025.605,23	0,00	4.025.605,23	1.499.868,30	0,00	1.499.868,30	2.692.610,48	525.116,54	3.217.727,02	4.717.595,32	8.743.200,55
2023	3.792.819,59	0,00	3.792.819,59	1.705.335,50	0,00	1.705.335,50	2.645.469,78	508.630,80	3.154.100,58	4.859.436,08	8.652.255,67
2024	3.551.026,44	0,00	3.551.026,44	1.917.954,15	0,00	1.917.954,15	2.593.787,60	493.414,99	3.087.202,59	5.005.156,74	8.556.183,18
2025	3.237.240,32	0,00	3.237.240,32	2.198.666,16	0,00	2.198.666,16	2.537.449,29	477.682,83	3.015.132,13	5.213.798,29	8.451.038,61
2026	2.919.804,27	0,00	2.919.804,27	2.480.741,09	0,00	2.480.741,09	2.476.382,40	462.566,75	2.938.949,15	5.419.690,24	8.339.494,52
2027	2.556.723,45	0,00	2.556.723,45	2.805.285,40	0,00	2.805.285,40	2.410.576,38	447.492,93	2.858.069,31	5.663.354,71	8.220.078,16
2028	2.293.172,37	0,00	2.293.172,37	3.030.902,47	0,00	3.030.902,47	2.340.102,73	428.744,17	2.768.846,89	5.799.749,36	8.092.921,73
2029	2.118.845,62	0,00	2.118.845,62	3.167.170,86	0,00	3.167.170,86	2.265.071,21	413.385,01	2.678.456,23	5.845.627,09	7.964.472,71
2030	1.911.551,65	0,00	1.911.551,65	3.332.712,72	0,00	3.332.712,72	2.185.673,90	397.083,88	2.582.757,78	5.915.470,50	7.827.022,15
2031	1.614.102,42	0,00	1.614.102,42	3.582.663,76	0,00	3.582.663,76	2.102.175,58	381.883,05	2.484.058,63	6.066.722,38	7.680.824,80
2032	1.324.558,24	0,00	1.324.558,24	3.821.639,67	0,00	3.821.639,67	2.014.905,74	366.854,59	2.381.760,33	6.203.399,99	7.527.958,23
2033	1.054.907,60	0,00	1.054.907,60	4.037.614,35	0,00	4.037.614,35	1.924.251,24	352.006,96	2.276.258,20	6.313.872,54	7.368.780,14
2034	848.975,28	0,00	848.975,28	4.187.871,52	0,00	4.187.871,52	1.830.660,21	337.349,52	2.168.009,74	6.355.881,26	7.204.856,54
2035	610.703,44	0,00	610.703,44	4.365.322,72	0,00	4.365.322,72	1.734.650,38	322.923,52	2.057.573,90	6.422.896,62	7.033.600,06

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
2036	376.285,98	0,00	376.285,98	4.534.426,92	0,00	4.534.426,92	1.636.792,23	308.769,47	1.945.561,70	6.479.988,62	6.856.274,60
2037	192.776,49	0,00	192.776,49	4.649.241,16	0,00	4.649.241,16	1.537.708,34	294.929,45	1.832.637,80	6.481.878,95	6.674.655,45
2038	122.331,63	0,00	122.331,63	4.649.218,80	0,00	4.649.218,80	1.438.058,07	281.425,84	1.719.483,91	6.368.702,71	6.491.034,34
2039	59.208,60	0,00	59.208,60	4.636.605,22	0,00	4.636.605,22	1.338.498,56	268.274,32	1.606.772,87	6.243.378,09	6.302.586,69
2040	33.190,98	0,00	33.190,98	4.582.356,09	0,00	4.582.356,09	1.239.698,75	255.481,01	1.495.179,76	6.077.535,85	6.110.726,83
2041	32.570,58	0,00	32.570,58	4.497.620,21	0,00	4.497.620,21	1.142.323,44	243.056,30	1.385.379,75	5.882.999,95	5.915.570,53
2042	31.904,69	0,00	31.904,69	4.406.828,02	0,00	4.406.828,02	1.047.049,78	230.995,17	1.278.044,95	5.684.872,97	5.716.777,66
2043	20.740,26	0,00	20.740,26	4.319.946,90	0,00	4.319.946,90	954.533,13	219.285,10	1.173.818,23	5.493.765,13	5.514.505,39
2044	0,00	0,00	0,00	4.235.987,89	0,00	4.235.987,89	865.330,01	207.924,32	1.073.254,33	5.309.242,22	5.309.242,22
2045	0,00	0,00	0,00	4.125.505,23	0,00	4.125.505,23	779.901,18	196.913,24	976.814,42	5.102.319,65	5.102.319,65
2046	0,00	0,00	0,00	4.008.600,14	0,00	4.008.600,14	698.607,62	186.249,81	884.857,42	4.893.457,56	4.893.457,56
2047	0,00	0,00	0,00	3.885.353,07	0,00	3.885.353,07	621.762,07	175.930,51	797.692,57	4.683.045,64	4.683.045,64
2048	0,00	0,00	0,00	3.755.890,02	0,00	3.755.890,02	549.675,09	165.939,98	715.615,07	4.471.505,09	4.471.505,09
2049	0,00	0,00	0,00	3.620.428,39	0,00	3.620.428,39	482.600,80	156.254,16	638.854,95	4.259.283,34	4.259.283,34
2050	0,00	0,00	0,00	3.479.281,14	0,00	3.479.281,14	420.686,69	146.843,36	567.530,05	4.046.811,19	4.046.811,19
2051	0,00	0,00	0,00	3.332.893,94	0,00	3.332.893,94	364.013,35	137.701,51	501.714,87	3.834.608,81	3.834.608,81
2052	0,00	0,00	0,00	3.181.798,94	0,00	3.181.798,94	312.615,83	128.861,02	441.476,85	3.623.275,79	3.623.275,79
2053	0,00	0,00	0,00	3.026.617,39	0,00	3.026.617,39	266.440,65	120.350,93	386.791,57	3.413.408,96	3.413.408,96
2054	0,00	0,00	0,00	2.868.050,16	0,00	2.868.050,16	225.324,03	112.205,90	337.529,93	3.205.580,09	3.205.580,09
2055	0,00	0,00	0,00	2.706.870,53	0,00	2.706.870,53	189.043,12	104.453,33	293.496,45	3.000.366,98	3.000.366,98

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
2056	0,00	0,00	0,00	2.543.898,83	0,00	2.543.898,83	157.348,80	97.115,81	254.464,61	2.798.363,45	2.798.363,45
2057	0,00	0,00	0,00	2.380.019,74	0,00	2.380.019,74	129.965,13	90.202,47	220.167,60	2.600.187,34	2.600.187,34
2058	0,00	0,00	0,00	2.216.163,34	0,00	2.216.163,34	106.587,56	83.721,52	190.309,08	2.406.472,42	2.406.472,42
2059	0,00	0,00	0,00	2.053.185,58	0,00	2.053.185,58	86.874,59	77.669,62	164.544,22	2.217.729,80	2.217.729,80
2060	0,00	0,00	0,00	1.891.880,17	0,00	1.891.880,17	70.444,05	72.037,40	142.481,45	2.034.361,62	2.034.361,62
2061	0,00	0,00	0,00	1.733.133,28	0,00	1.733.133,28	56.871,97	66.805,20	123.677,17	1.856.810,45	1.856.810,45
2062	0,00	0,00	0,00	1.577.941,95	0,00	1.577.941,95	45.716,66	61.947,04	107.663,70	1.685.605,65	1.685.605,65
2063	0,00	0,00	0,00	1.427.358,83	0,00	1.427.358,83	36.569,36	57.440,18	94.009,54	1.521.368,37	1.521.368,37
2064	0,00	0,00	0,00	1.282.453,49	0,00	1.282.453,49	29.083,62	53.263,68	82.347,30	1.364.800,79	1.364.800,79
2065	0,00	0,00	0,00	1.144.120,73	0,00	1.144.120,73	22.979,08	49.394,15	72.373,23	1.216.493,96	1.216.493,96
2066	0,00	0,00	0,00	1.012.912,67	0,00	1.012.912,67	18.020,14	45.801,58	63.821,72	1.076.734,39	1.076.734,39
2067	0,00	0,00	0,00	889.128,71	0,00	889.128,71	13.998,90	42.453,58	56.452,48	945.581,19	945.581,19
2068	0,00	0,00	0,00	773.134,52	0,00	773.134,52	10.747,95	39.324,11	50.072,06	823.206,57	823.206,57
2069	0,00	0,00	0,00	665.397,90	0,00	665.397,90	8.138,08	36.402,71	44.540,79	709.938,68	709.938,68
2070	0,00	0,00	0,00	566.167,19	0,00	566.167,19	6.076,37	33.687,89	39.764,26	605.931,45	605.931,45
2071	0,00	0,00	0,00	475.542,08	0,00	475.542,08	4.495,38	31.177,42	35.672,80	511.214,88	511.214,88
2072	0,00	0,00	0,00	393.655,15	0,00	393.655,15	3.324,23	28.868,15	32.192,38	425.847,53	425.847,53
2073	0,00	0,00	0,00	320.523,16	0,00	320.523,16	2.477,21	26.757,65	29.234,86	349.758,02	349.758,02
2074	0,00	0,00	0,00	256.123,61	0,00	256.123,61	1.864,11	24.839,30	26.703,41	282.827,02	282.827,02
2075	0,00	0,00	0,00	200.461,98	0,00	200.461,98	1.411,05	23.098,62	24.509,67	224.971,65	224.971,65

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
2076	0,00	0,00	0,00	153.341,58	0,00	153.341,58	1.071,21	21.514,53	22.585,74	175.927,32	175.927,32
2077	0,00	0,00	0,00	114.226,82	0,00	114.226,82	816,38	20.058,73	20.875,12	135.101,94	135.101,94
2078	0,00	0,00	0,00	82.352,14	0,00	82.352,14	620,21	18.702,55	19.322,76	101.674,90	101.674,90
2079	0,00	0,00	0,00	57.007,12	0,00	57.007,12	460,88	17.418,79	17.879,67	74.886,79	74.886,79
2080	0,00	0,00	0,00	37.548,98	0,00	37.548,98	327,94	16.194,65	16.522,59	54.071,57	54.071,57
2081	0,00	0,00	0,00	23.242,89	0,00	23.242,89	219,24	15.024,77	15.244,01	38.486,90	38.486,90
2082	0,00	0,00	0,00	13.248,42	0,00	13.248,42	134,38	13.900,74	14.035,12	27.283,54	27.283,54
2083	0,00	0,00	0,00	6.745,83	0,00	6.745,83	72,52	12.812,50	12.885,02	19.630,85	19.630,85
2084	0,00	0,00	0,00	2.945,06	0,00	2.945,06	32,04	11.749,78	11.781,82	14.726,89	14.726,89
2085	0,00	0,00	0,00	1.039,94	0,00	1.039,94	10,04	10.706,72	10.716,76	11.756,70	11.756,70
2086	0,00	0,00	0,00	269,74	0,00	269,74	1,63	9.686,17	9.687,81	9.957,55	9.957,55
2087	0,00	0,00	0,00	43,91	0,00	43,91	0,07	8.693,88	8.693,94	8.737,86	8.737,86
2088	0,00	0,00	0,00	3,48	0,00	3,48	0,00	7.735,48	7.735,48	7.738,97	7.738,97
2089	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,09	0,00	6.816,39	6.816,39	6.816,47	6.816,47
2090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.941,69	5.941,69	5.941,69	5.941,69
2091	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.116,16	5.116,16	5.116,16	5.116,16
2092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.344,16	4.344,16	4.344,16	4.344,16
2093	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.629,68	3.629,68	3.629,68	3.629,68
2094	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.976,20	2.976,20	2.976,20	2.976,20
2095	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.386,73	2.386,73	2.386,73	2.386,73
2096	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.863,67	1.863,67	1.863,67	1.863,67
2097	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.408,79	1.408,79	1.408,79	1.408,79

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 dos Pensionistas Atuais: Despesas com os proventos dos atuais pensionistas.

Anexo 7.c. Fluxo de Caixa

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	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2017	910.280,10	605.385,80	0,00	6.172,18	445.661,60	1.967.499,68	3.460.970,11	149.145,05	0,00	3.610.115,16	-1.642.615,48	7.873.354,93
2018	820.991,60	546.004,08	0,00	6.172,18	472.401,30	1.845.569,16	3.944.146,10	134.515,55	0,00	4.078.661,65	-2.233.092,49	5.640.262,44
2019	789.053,56	524.763,56	0,00	6.172,18	338.415,75	1.658.405,05	4.076.844,94	129.282,66	0,00	4.206.127,60	-2.547.722,55	3.092.539,89
2020	740.807,26	492.677,14	0,00	6.172,18	185.552,39	1.425.208,97	4.303.052,13	121.377,73	0,00	4.424.429,86	-2.999.220,89	93.319,00
2021	705.014,40	468.872,94	0,00	6.172,18	5.599,14	1.185.658,66	4.448.291,88	115.513,24	0,00	4.563.805,12	-3.378.146,46	0,00
2022	665.835,11	442.816,58	0,00	6.172,18	0,00	1.114.823,87	4.608.501,42	109.093,90	0,00	4.717.595,32	-3.602.771,45	0,00
2023	627.332,36	417.210,15	0,00	6.172,18	0,00	1.050.714,69	4.756.650,67	102.785,41	0,00	4.859.436,08	-3.808.721,39	0,00
2024	587.339,77	390.612,91	0,00	6.172,18	0,00	984.124,86	4.908.923,92	96.232,82	0,00	5.005.156,74	-4.021.031,88	0,00
2025	535.439,55	356.096,43	0,00	6.172,18	0,00	897.708,16	5.126.069,08	87.729,21	0,00	5.213.798,29	-4.316.090,13	0,00
2026	482.935,63	321.178,47	0,00	6.172,18	0,00	810.286,28	5.340.563,54	79.126,70	0,00	5.419.690,24	-4.609.403,96	0,00
2027	422.882,06	281.239,58	0,00	6.172,18	0,00	710.293,82	5.594.067,50	69.287,21	0,00	5.663.354,71	-4.953.060,89	0,00
2028	379.290,71	252.248,96	0,00	6.172,18	0,00	637.711,85	5.737.604,39	62.144,97	0,00	5.799.749,36	-5.162.037,51	0,00
2029	350.457,07	233.073,02	0,00	2.528,11	0,00	586.058,20	5.788.206,37	57.420,72	0,00	5.845.627,09	-5.259.568,89	0,00
2030	316.170,64	210.270,68	0,00	0,00	0,00	526.441,32	5.863.667,45	51.803,05	0,00	5.915.470,50	-5.389.029,18	0,00
2031	266.972,54	177.551,27	0,00	0,00	0,00	444.523,81	6.022.980,20	43.742,18	0,00	6.066.722,38	-5.622.198,57	0,00
2032	219.081,93	145.701,41	0,00	0,00	0,00	364.783,34	6.167.504,46	35.895,53	0,00	6.203.399,99	-5.838.616,65	0,00
2033	174.481,72	116.039,84	0,00	0,00	0,00	290.521,56	6.285.284,54	28.588,00	0,00	6.313.872,54	-6.023.350,98	0,00
2034	140.420,51	93.387,28	0,00	0,00	0,00	233.807,79	6.332.874,03	23.007,23	0,00	6.355.881,26	-6.122.073,47	0,00
2035	101.010,35	67.177,38	0,00	0,00	0,00	168.187,73	6.406.346,56	16.550,06	0,00	6.422.896,62	-6.254.708,89	0,00

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	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2036	62.237,70	41.391,46	0,00	0,00	0,00	103.629,16	6.469.791,27	10.197,35	0,00	6.479.988,62	-6.376.359,46	0,00
2037	31.885,23	21.205,41	0,00	0,00	0,00	53.090,64	6.476.654,71	5.224,24	0,00	6.481.878,95	-6.428.788,31	0,00
2038	20.233,65	13.456,48	0,00	0,00	0,00	33.690,13	6.365.387,52	3.315,19	0,00	6.368.702,71	-6.335.012,58	0,00
2039	9.793,10	6.512,95	0,00	0,00	0,00	16.306,05	6.241.773,54	1.604,55	0,00	6.243.378,09	-6.227.072,04	0,00
2040	5.489,79	3.651,01	0,00	0,00	0,00	9.140,80	6.076.636,37	899,48	0,00	6.077.535,85	-6.068.395,05	0,00
2041	5.387,17	3.582,76	0,00	0,00	0,00	8.969,93	5.882.117,29	882,66	0,00	5.882.999,95	-5.874.030,02	0,00
2042	5.277,04	3.509,52	0,00	0,00	0,00	8.786,56	5.684.008,35	864,62	0,00	5.684.872,97	-5.676.086,41	0,00
2043	3.430,44	2.281,43	0,00	0,00	0,00	5.711,87	5.493.203,07	562,06	0,00	5.493.765,13	-5.488.053,26	0,00
2044	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.309.242,22	0,00	0,00	5.309.242,22	-5.309.242,22	0,00
2045	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.102.319,65	0,00	0,00	5.102.319,65	-5.102.319,65	0,00
2046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.893.457,56	0,00	0,00	4.893.457,56	-4.893.457,56	0,00
2047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.683.045,64	0,00	0,00	4.683.045,64	-4.683.045,64	0,00
2048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.471.505,09	0,00	0,00	4.471.505,09	-4.471.505,09	0,00
2049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.259.283,34	0,00	0,00	4.259.283,34	-4.259.283,34	0,00
2050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.046.811,19	0,00	0,00	4.046.811,19	-4.046.811,19	0,00
2051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.834.608,81	0,00	0,00	3.834.608,81	-3.834.608,81	0,00
2052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.623.275,79	0,00	0,00	3.623.275,79	-3.623.275,79	0,00
2053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.413.408,96	0,00	0,00	3.413.408,96	-3.413.408,96	0,00
2054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.205.580,09	0,00	0,00	3.205.580,09	-3.205.580,09	0,00
2055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000.366,98	0,00	0,00	3.000.366,98	-3.000.366,98	0,00

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	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.798.363,45	0,00	0,00	2.798.363,45	-2.798.363,45	0,00
2057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.600.187,34	0,00	0,00	2.600.187,34	-2.600.187,34	0,00
2058	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.406.472,42	0,00	0,00	2.406.472,42	-2.406.472,42	0,00
2059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.217.729,80	0,00	0,00	2.217.729,80	-2.217.729,80	0,00
2060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.034.361,62	0,00	0,00	2.034.361,62	-2.034.361,62	0,00
2061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.856.810,45	0,00	0,00	1.856.810,45	-1.856.810,45	0,00
2062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.685.605,65	0,00	0,00	1.685.605,65	-1.685.605,65	0,00
2063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.521.368,37	0,00	0,00	1.521.368,37	-1.521.368,37	0,00
2064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.364.800,79	0,00	0,00	1.364.800,79	-1.364.800,79	0,00
2065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.216.493,96	0,00	0,00	1.216.493,96	-1.216.493,96	0,00
2066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.076.734,39	0,00	0,00	1.076.734,39	-1.076.734,39	0,00
2067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	945.581,19	0,00	0,00	945.581,19	-945.581,19	0,00
2068	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	823.206,57	0,00	0,00	823.206,57	-823.206,57	0,00
2069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	709.938,68	0,00	0,00	709.938,68	-709.938,68	0,00
2070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	605.931,45	0,00	0,00	605.931,45	-605.931,45	0,00
2071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	511.214,88	0,00	0,00	511.214,88	-511.214,88	0,00
2072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	425.847,53	0,00	0,00	425.847,53	-425.847,53	0,00
2073	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349.758,02	0,00	0,00	349.758,02	-349.758,02	0,00
2074	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282.827,02	0,00	0,00	282.827,02	-282.827,02	0,00
2075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	224.971,65	0,00	0,00	224.971,65	-224.971,65	0,00

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	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2076	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175.927,32	0,00	0,00	175.927,32	-175.927,32	0,00
2077	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135.101,94	0,00	0,00	135.101,94	-135.101,94	0,00
2078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101.674,90	0,00	0,00	101.674,90	-101.674,90	0,00
2079	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74.886,79	0,00	0,00	74.886,79	-74.886,79	0,00
2080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54.071,57	0,00	0,00	54.071,57	-54.071,57	0,00
2081	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38.486,90	0,00	0,00	38.486,90	-38.486,90	0,00
2082	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.283,54	0,00	0,00	27.283,54	-27.283,54	0,00
2083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.630,85	0,00	0,00	19.630,85	-19.630,85	0,00
2084	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.726,89	0,00	0,00	14.726,89	-14.726,89	0,00
2085	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.756,70	0,00	0,00	11.756,70	-11.756,70	0,00
2086	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.957,55	0,00	0,00	9.957,55	-9.957,55	0,00
2087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.737,86	0,00	0,00	8.737,86	-8.737,86	0,00
2088	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.738,97	0,00	0,00	7.738,97	-7.738,97	0,00
2089	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.816,47	0,00	0,00	6.816,47	-6.816,47	0,00
2090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.941,69	0,00	0,00	5.941,69	-5.941,69	0,00
2091	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.116,16	0,00	0,00	5.116,16	-5.116,16	0,00
2092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.344,16	0,00	0,00	4.344,16	-4.344,16	0,00
2093	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.629,68	0,00	0,00	3.629,68	-3.629,68	0,00
2094	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.976,20	0,00	0,00	2.976,20	-2.976,20	0,00
2095	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.386,73	0,00	0,00	2.386,73	-2.386,73	0,00
2096	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.863,67	0,00	0,00	1.863,67	-1.863,67	0,00
2097	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.408,79	0,00	0,00	1.408,79	-1.408,79	0,00

O fluxo descrito no quadro anterior é calculado seguindo os parâmetros abaixo:

Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano: Proporcional 13 meses

Contribuições do Ente: Receita resultante da aplicação do percentual apurado de contribuição do Ente para o Custo Normal (incluída a tx. adm.) (+) Custo Suplementar, se houver, sobre a remuneração dos servidores ativos.

Contribuições dos Participantes: Receita resultante da aplicação do percentual apurado de contribuição dos servidores ativos, dos aposentados e dos pensionistas aplicado sobre a remuneração dos servidores ativos e sobre os proventos que excedem o teto do RGPS.

Compensação Previdenciária: Projeção de receita estimada do COMPREV.

Dívida para com o RPPS: Parcelas da dívida para com o RPPS, objeto de Termo de Confissão de Dívida.

Total de Receita: Contribuições do Ente (+) Contribuições dos Participantes (+) Compensação Previdenciária (+) Dívida para com o RPPS.

Benefícios com Aposentados e Pensionistas: Despesas com Aposentadorias e Pensões.

Auxílios: Despesa mensurada pela aplicação da alíquota apurada para Auxílios sobre a remuneração dos servidores ativos.

Diferença Receita - Despesas: Receitas (-) Despesas.

Ganhos de Mercado: Aplicação da taxa de juros de 6% a.a. (meta atuarial) sobre o valor do Ativo Financeiro informado.

Saldo de Caixa: Valor dos Ativos Financeiros (+) Diferença (+) Ganhos de Mercado

O quadro seguinte apresenta o cálculo destas contas para o primeiro ano:

Tipo	Referência	Parâmetro de Cálculo	Base Mensal de Cálculo	Valores Mensais	Valor Proporcional em 13 meses
Receitas	Ativos	11,00%	R\$ 423.346,71	R\$ 46.568,14	R\$ 605.385,80
	Inativos e Pensionistas	11,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Município - Custeio Indicado no Parecer	16,54%	R\$ 423.346,71	R\$ 70.021,55	R\$ 910.280,10
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 423.346,71	R\$ -	R\$ -
	Município - Contribuição Total	16,54%		R\$ 70.021,55	R\$ 910.280,10
	Compensação Previdenciária				R\$ -
	Financiamento da Dívida				R\$ 6.172,18
	Ganhos de mercado				R\$ 445.661,60
	Total				R\$ 1.967.499,68
Despesas	Aposentados			R\$ 220.516,06	R\$ 2.866.708,78
	Pensionistas			R\$ 45.712,41	R\$ 594.261,33
	Benefícios Aposentados e Pensionistas				
	Auxílios	2,71%	R\$ 423.346,71	R\$ 11.472,70	R\$ 149.145,05
	Despesa Administrativa	0,00%	R\$ 423.346,71	R\$ -	R\$ -
	Total			R\$ 277.701,17	R\$ 3.610.115,16
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/16				R\$9.515.970,41
	Em 31/12/17				R\$7.873.354,93

**Anexo 8. Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º,
Inciso IV e LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II - Fundo Previdenciário Financeiro**

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

LRF Art. 53º, § 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)
2016	4.361.583,52	3.538.433,38	823.150,14	9.515.970,41
2017	1.967.499,68	3.610.115,16	-1.642.615,48	7.873.354,93
2018	1.845.569,16	4.078.661,65	-2.233.092,49	5.640.262,44
2019	1.658.405,05	4.206.127,60	-2.547.722,55	3.092.539,89
2020	1.425.208,97	4.424.429,86	-2.999.220,89	93.319,00
2021	1.185.658,66	4.563.805,12	-3.378.146,46	0,00
2022	1.114.823,87	4.717.595,32	-3.602.771,45	0,00
2023	1.050.714,69	4.859.436,08	-3.808.721,39	0,00
2024	984.124,86	5.005.156,74	-4.021.031,88	0,00
2025	897.708,16	5.213.798,29	-4.316.090,13	0,00
2026	810.286,28	5.419.690,24	-4.609.403,96	0,00
2027	710.293,82	5.663.354,71	-4.953.060,89	0,00
2028	637.711,85	5.799.749,36	-5.162.037,51	0,00
2029	586.058,20	5.845.627,09	-5.259.568,89	0,00
2030	526.441,32	5.915.470,50	-5.389.029,18	0,00
2031	444.523,81	6.066.722,38	-5.622.198,57	0,00
2032	364.783,34	6.203.399,99	-5.838.616,65	0,00
2033	290.521,56	6.313.872,54	-6.023.350,98	0,00
2034	233.807,79	6.355.881,26	-6.122.073,47	0,00
2035	168.187,73	6.422.896,62	-6.254.708,89	0,00
2036	103.629,16	6.479.988,62	-6.376.359,46	0,00
2037	53.090,64	6.481.878,95	-6.428.788,31	0,00
2038	33.690,13	6.368.702,71	-6.335.012,58	0,00
2039	16.306,05	6.243.378,09	-6.227.072,04	0,00
2040	9.140,80	6.077.535,85	-6.068.395,05	0,00
2041	8.969,93	5.882.999,95	-5.874.030,02	0,00
2042	8.786,56	5.684.872,97	-5.676.086,41	0,00
2043	5.711,87	5.493.765,13	-5.488.053,26	0,00
2044	0,00	5.309.242,22	-5.309.242,22	0,00
2045	0,00	5.102.319,65	-5.102.319,65	0,00
2046	0,00	4.893.457,56	-4.893.457,56	0,00
2047	0,00	4.683.045,64	-4.683.045,64	0,00
2048	0,00	4.471.505,09	-4.471.505,09	0,00
2049	0,00	4.259.283,34	-4.259.283,34	0,00
2050	0,00	4.046.811,19	-4.046.811,19	0,00
2051	0,00	3.834.608,81	-3.834.608,81	0,00
2052	0,00	3.623.275,79	-3.623.275,79	0,00
2053	0,00	3.413.408,96	-3.413.408,96	0,00
2054	0,00	3.205.580,09	-3.205.580,09	0,00
2055	0,00	3.000.366,98	-3.000.366,98	0,00

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
LRF Art. 53º, § 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)
2056	0,00	2.798.363,45	-2.798.363,45	0,00
2057	0,00	2.600.187,34	-2.600.187,34	0,00
2058	0,00	2.406.472,42	-2.406.472,42	0,00
2059	0,00	2.217.729,80	-2.217.729,80	0,00
2060	0,00	2.034.361,62	-2.034.361,62	0,00
2061	0,00	1.856.810,45	-1.856.810,45	0,00
2062	0,00	1.685.605,65	-1.685.605,65	0,00
2063	0,00	1.521.368,37	-1.521.368,37	0,00
2064	0,00	1.364.800,79	-1.364.800,79	0,00
2065	0,00	1.216.493,96	-1.216.493,96	0,00
2066	0,00	1.076.734,39	-1.076.734,39	0,00
2067	0,00	945.581,19	-945.581,19	0,00
2068	0,00	823.206,57	-823.206,57	0,00
2069	0,00	709.938,68	-709.938,68	0,00
2070	0,00	605.931,45	-605.931,45	0,00
2071	0,00	511.214,88	-511.214,88	0,00
2072	0,00	425.847,53	-425.847,53	0,00
2073	0,00	349.758,02	-349.758,02	0,00
2074	0,00	282.827,02	-282.827,02	0,00
2075	0,00	224.971,65	-224.971,65	0,00
2076	0,00	175.927,32	-175.927,32	0,00
2077	0,00	135.101,94	-135.101,94	0,00
2078	0,00	101.674,90	-101.674,90	0,00
2079	0,00	74.886,79	-74.886,79	0,00
2080	0,00	54.071,57	-54.071,57	0,00
2081	0,00	38.486,90	-38.486,90	0,00
2082	0,00	27.283,54	-27.283,54	0,00
2083	0,00	19.630,85	-19.630,85	0,00
2084	0,00	14.726,89	-14.726,89	0,00
2085	0,00	11.756,70	-11.756,70	0,00
2086	0,00	9.957,55	-9.957,55	0,00
2087	0,00	8.737,86	-8.737,86	0,00
2088	0,00	7.738,97	-7.738,97	0,00
2089	0,00	6.816,47	-6.816,47	0,00
2090	0,00	5.941,69	-5.941,69	0,00
2091	0,00	5.116,16	-5.116,16	0,00
2092	0,00	4.344,16	-4.344,16	0,00
2093	0,00	3.629,68	-3.629,68	0,00

Definições:

Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano: 13.

Receitas Previdenciárias: Custo Normal apurado (incluída tx. adm.), aplicado sobre remuneração dos servidores ativos e sobre proventos que excedem teto do RGPS (+)

(+) COMPREV (+) Receita de Custo Suplementar (+) Ganhos de mercado.

Despesas Previdenciárias: Aposentadorias (+) Pensões (+) Auxílios (+) Taxa de Administração do Plano.

Resultado Previdenciário: Receitas Previdenciárias (-) Despesas Previdenciárias.

Saldo: Saldo TOTAL do DAIR EM 31-12-2016.

Outras Análises

17 Análises de Sensibilidade

Para uma melhor percepção da influência que algumas variáveis têm na apuração do Custo Previdenciário, serão realizadas a seguir algumas simulações, com base nos resultados apresentados:

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

17.a. 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 20,88 anos, segundo a o que prevê a tábua de mortalidade IBGE 2014, utilizada nesta Avaliação Atuarial.

Para efeito de simulação, consideramos as tábuas de mortalidade divulgadas pelo IBGE para os anos entre 2008 e 2013.

Quadro 77: Variação do CN em Função da Expectativa de Vida

Tábuas de Mortalidade	IBGE 2009	IBGE 2010	IBGE 2011	IBGE 2012	IBGE 2013	IBGE 2014
Aposentadorias	18,49%	18,57%	18,66%	18,83%	18,92%	19,01%
Invalidez	1,81%	1,81%	1,81%	1,82%	1,83%	1,83%
Pensão de ativos	4,29%	4,20%	3,90%	3,85%	3,77%	3,70%
Auxílios	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%
CUSTO NORMAL LÍQUIDO	27,30%	27,29%	27,08%	27,21%	27,23%	27,25%
Administração do Plano	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CUSTO NORMAL TOTAL	27,30%	27,29%	27,08%	27,21%	27,23%	27,25%
Expectativa de Vida	20,44	20,55	20,66	20,48	20,88	21,04

Elaboração: CAIXA

17.b. 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 Reserva 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, bem como os auxílios, não sofrem variação.

O quadro abaixo revela que variações na idade média de aposentadoria têm forte impacto no Custo Normal e na RMBaC. Desta forma, é de grande importância que o cálculo desta estatística seja consistente, caso contrário, corre-se o risco de se incorrer em significativo erro destas contas.

Quadro 78: Variação de CN e RMBaC em Função da Idade Média de Aposentadoria

Variação idade aposentadoria	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
55	37,82%	38,68%	76,50%
56	35,89%	36,64%	72,53%
57	34,03%	34,66%	68,69%
58	32,20%	32,71%	64,91%
59	30,47%	30,87%	61,34%
60	28,80%	29,05%	57,85%
61	27,25%	27,32%	54,57%

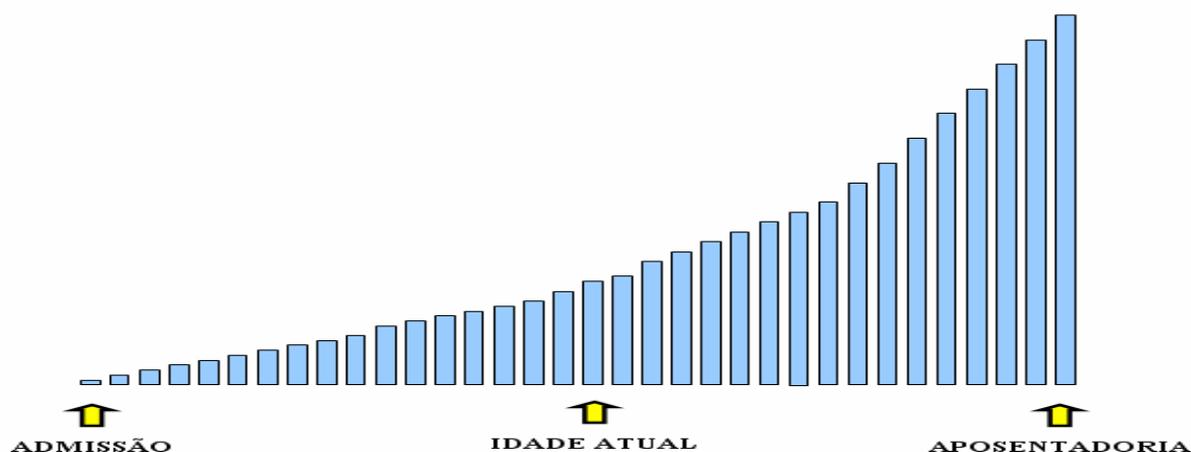
Elaboração: CAIXA

18 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 de Entrada Normal – IEN. Quando o método de financiamento é o PUC, o custo de aposentadoria se eleva a medida em que a idade média atual se eleva 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 20: Reserva Matemática de Benefícios a Conceder



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

Quadro 1: Variação de CN e Reservas em Função da Idade Média Atual

Variação idade Média Atual	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
40	26,34%	20,94%	47,28%
41	26,60%	22,85%	49,45%
42	26,91%	24,91%	51,82%
43	27,25%	27,32%	54,57%
44	27,58%	29,64%	57,22%
45	27,93%	32,03%	59,96%
46	28,30%	34,47%	62,77%

Elaboração: CAIXA

18.a. Impacto da Variação da Taxa de Juros Real no Custo Normal

Considerando a taxa de retorno financeiro de 6,00% ao ano (taxa de juros real), foi apurado um Custo Normal para equilíbrio do Plano Previdenciário de 27,25%. Entretanto, as oscilações positivas e negativas em torno desta taxa de 6,00%, 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 79: Variação do Custo Normal em Função da Taxa de Juros Real

Juros	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
5,00%	32,39%	27,48%	59,87%
5,25%	30,97%	27,43%	58,40%
5,50%	29,64%	27,39%	57,03%
5,75%	28,41%	27,35%	55,76%
6,00%	27,25%	27,32%	54,57%

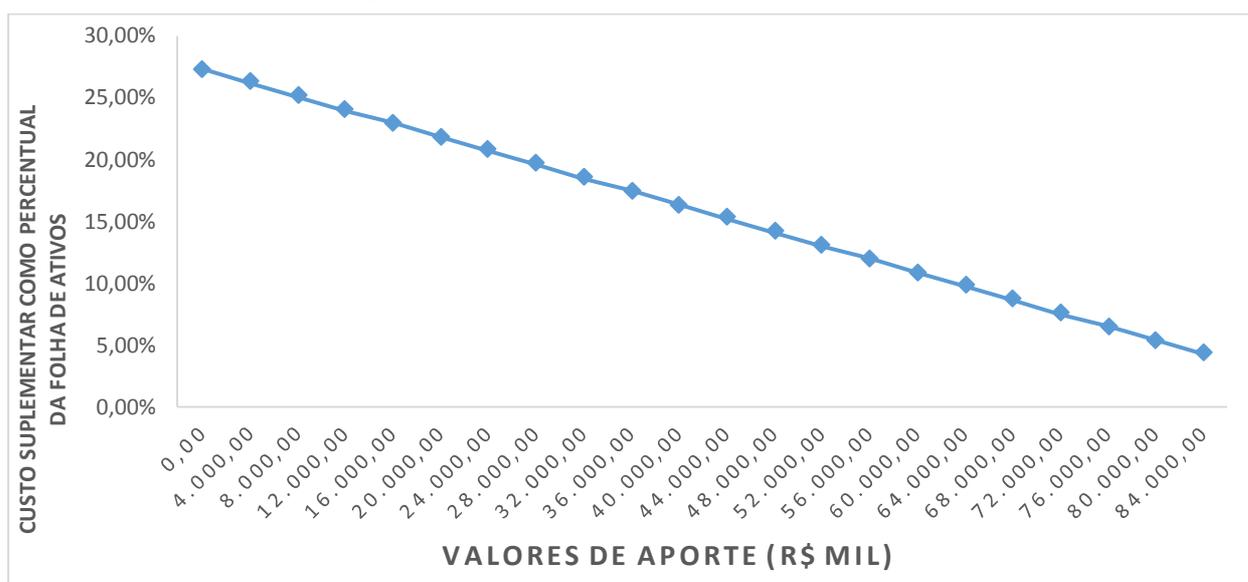
Elaboração: CAIXA

18.b. Impacto de Aportes Financeiros no Custo Suplementar

A análise de sensibilidade sobre o impacto provocado pelo aporte de recursos financeiros ao regime previdenciário é de fundamental importância para a tomada de decisão dos administradores do Plano.

Os aportes poderão ser integralizados por bens, direitos e ativos de qualquer natureza, desde que avaliado em conformidade com Lei nº 4.320/64.

Gráfico 21: Variação do Custo Suplementar em Função de Aportes Financeiros



Na análise realizada verificou-se que cada R\$ 4 milhões aportados ao Fundo, o Custo Suplementar é reduzido em 1,09 pontos percentuais. Note-se que se for aportado o equivalente ao total das reservas necessárias, R\$ 99.802.470,00, este Custo Suplementar deixará de existir, estando as reservas totalmente integralizadas.

18.c. 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 80: Contribuição Normal em função do crescimento real de salários

Crescimento Salarial	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
0,00%	24,73%	26,29%	51,02%
0,50%	25,95%	26,80%	52,75%
1,00%	27,25%	27,32%	54,57%
1,50%	28,62%	27,86%	56,48%
2,00%	30,08%	28,41%	58,49%
2,50%	31,63%	28,97%	60,60%

Elaboração: CAIXA

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 Município 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 originam custos mais baixos.

Anexo 9. Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MPS nº. 916/03)

Todos os Participantes

Código da Conta	Título	Valor (R\$)
(APF)	(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO	9.515.970,41
1.1.2.1.1.71.00	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	6.172,18
1.2.1.1.1.01.71	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	49.935,61
TOTAL DO ATIVO - PLANO FINANCEIRO		9.572.078,20
(APP)	(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	43.994.851,96
1.1.2.1.1.71.00	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	0,00
1.2.1.1.1.01.71	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	0,00
TOTAL DO ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO		43.994.851,96
TOTAL DO ATIVO - PLANOS FINANCEIRO E PREVIDENCIÁRIO		53.566.930,16
PASSIVO		
2.2.7.2.1.00.00 (4) + (5) + (7)+ (8) - (9)+ (10)+ (11)	TOTAL DO PASSIVO = PROVISÕES MATEMÁTICAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	55.585.674,39
3.9.7.2.1.01.00 (4) + (5)	(3) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO FINANCEIRO	9.515.970,41
2.2.7.2.1.01.00	(4) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	3.585.441,91
2.2.7.2.1.01.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	76.661.498,23
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	73.076.056,32
2.2.7.2.1.02.00	(5) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	5.930.528,50
2.2.7.2.1.02.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	137.840.999,66
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	6.573.164,41
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	4.465.278,58
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	120.872.028,16
3.9.7.2.1.02.00 (7) + (8) - (9)	(6) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	46.069.703,98
2.2.7.2.1.03.00	(7) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	10.890.144,37
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	10.890.144,37
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PRA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
2.2.7.2.1.04.00	(8) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	35.179.559,61
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	73.678.546,96
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	23.092.116,42
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	15.406.870,93
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0
2.2.7.2.1.05.00	(9) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0
2.2.7.2.1.06.00	(10) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	0,00
2.2.7.2.1.06.01	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.00	(11) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	0,00
2.2.7.2.1.07.01	(+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	0,00
2.2.7.2.1.07.02	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.03	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	0,00
2.2.7.2.1.07.04	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	0,00
2.2.7.2.1.07.98	(+) OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	0,00
SITUAÇÃO ATUARIAL		0,00
(1) - (4) - (5) - (10)	PLANO FINANCEIRO - EQUILÍBRIO TÉCNICO ATUARIAL	0,00
(2) - (7) - (8) + (9) - (11)	PLANO PREVIDENCIÁRIO - (DÉFICIT TÉCNICO ATUARIAL)	(2.074.852,02)
NOTAS EXPLICATIVAS:		

Anexo 10. Inconsistências dos Bancos de Dados

Servidores ativos		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Servidores ativos admitidos no serviço público com menos de 18 anos	13	Adotado que o servidor foi admitido aos 18 anos de idade
Dependente com idade superior a 21 anos	2	Excluir o dependente da base de dados
Alto índice de servidores com tempo de serviço anterior igual a zero (Maior que 20%)	97,59%	Adotou-se que ingressaram no mercado de trabalho aos 24 anos, ou a idade de admissão no município, considerando o menor dentre estes parâmetros
Tempo de serviço anterior não informado	23	Ajustou-se o tempo de serviço anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 24 anos de idade

Servidores Aposentados – Fundo Financeiro		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Servidor aposentado com idade inferior à permitida	3	Manter o dado original como correto