



# SOLUÇÕES CAIXA PARA REGIMES PRÓPRIOS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL

## *Avaliação Atuarial* *Município de Matinhos /PR*

*Brasília, dezembro de 2013.*

**CAIXA**

# AVALIAÇÃO ATUARIAL

***Município de  
Matinhos /PR***

**Atuário Responsável:**

  
**Adilson Moraes da Costa**  
Miba 1.032 MTb/RJ

**Brasília, dezembro de 2013.**

## 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.....	3
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.....	10
6	Patrimônio do Plano.....	10
7	Custo Previdenciário - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	11
	7.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário.....	11
	7.b. Custo Normal.....	12
	7.c. Reservas Matemáticas.....	12
8	Análises de Variações de Resultados Fundo Previdenciário Capitalizado.....	15
	8.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	15
	8.b. Variação no Custo Previdenciário e Reservas do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	16
9	Parecer Atuarial.....	18
	9.a. Estatísticas dos Servidores Aposentados do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	32
	9.b. Estatísticas dos Pensionistas do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	35
10	Perfil da População do Fundo Previdenciário Financeiro.....	56
	10.a. Distribuição da População por Segmento.....	56
	10.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento.....	58
11	Patrimônio do Plano.....	59
12	Custo Previdenciário – Fundo Previdenciário Financeiro.....	59
	12.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário.....	59
	12.b. Custo Normal.....	60
13	Reservas Matemáticas.....	60
	13.a. Fluxo Financeiro.....	62
14	Análises de Variações de Resultados.....	64
	14.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Financeiro.....	64
15	Parecer Atuarial.....	65
16	Perfil da População.....	102
	16.a. Distribuição da População por Segmento.....	102
	16.b. Composição de Receita e Despesa do Plano Previdenciário.....	102
	16.c. Custo Previdenciário.....	103
17	Custo Normal Total.....	104
18	Reservas Matemáticas.....	105
19	Custo Suplementar.....	106
	19.a. Financiamento com alíquota suplementar constante.....	106
20	Análises de Sensibilidade.....	107
	20.a. Impacto da Variação da Folha de Salários.....	107
	20.b. Impacto da Expectativa de Vida.....	108
	20.c. Impacto da variação da Idade Média Atual.....	108
	20.d. Impacto da Variação Idade Média de Aposentadoria.....	109
	20.e. Impacto da Variação da Taxa de Juros Real no Custo Normal.....	110
	20.f. Impacto do Crescimento Salarial no Custo Normal.....	111

## ÍNDICE – ANEXOS

Anexo 1.	Perfil da População do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	25
Anexo 1.a.	Estatísticas dos Servidores Ativos.....	25
Anexo 2.	Parâmetros e Base de Cálculo para os Fluxos de Caixa e Projeções.....	36
Anexo 3.	Projeções de Quantitativo de Participantes, Remuneração e Benefícios e Fluxo de Caixa do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	37
Anexo 3.a.	Quantitativo de Participantes.....	37
Anexo 3.b.	Remunerações e Benefícios.....	41
Anexo 3.c.	Fluxo de Caixa.....	45
Anexo 4.	Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial – Fundo Previdenciário Capitalizado.....	49

Anexo 5.	Perfil da População do Segurados do Fundo Previdenciário Financeiro.....	71
Anexo 5.a.	Estatísticas dos Servidores Ativos.....	71
Anexo 5.b.	Estatísticas dos Servidores Aposentados.....	78
Anexo 5.c.	Estatísticas dos Pensionistas.....	80
Anexo 5.d.	Resumo Estatístico – Fundo Previdenciário Financeiro.....	81
Anexo 6.	Parâmetros e Base de Cálculos para Fluxos de Caixa e Projeções - Fundo Previdenciário Financeiro.....	82
Anexo 7.	Projeções de Quantitativo de Participantes, Remunerações e Benefícios e Fluxo de Caixa.....	83
Anexo 7.a.	Quantitativo de Participantes.....	83
Anexo 7.b.	Remunerações e Benefícios.....	87
Anexo 7.c.	Fluxo de Caixa.....	91
Anexo 8.	Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - Fundo Previdenciário Financeiro.....	95
Anexo 9.	Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV.....	112
Anexo 10.	Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II.....	114
Anexo 11.	Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MPS nº. 916/03) – Todos os Participantes.....	116
Anexo 12.	Inconsistências dos Bancos de Dados.....	117

## 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.....	10
Quadro 9:	Aposentados.....	10
Quadro 10:	Pensionistas.....	10
Quadro 11:	Total.....	10
Quadro 12:	Custo Normal Agrupado por Regime Financeiro.....	11
Quadro 13:	Custos Normal Total.....	12
Quadro 14:	Reservas - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	13
Quadro 15:	Variações do Quantitativo de participantes.....	15
Quadro 16:	Variações dos Salários e Benefícios Médios.....	15
Quadro 17:	Variações das Folhas de Salários e Benefícios.....	15
Quadro 18:	Estatísticas dos Servidores Ativos Admitidos no Município Após a Última Avaliação Atuarial.....	16
Quadro 19:	Varição do Custo Normal.....	16
Quadro 20:	Variações dos Valores de Reservas e Ativo do Plano.....	17
Quadro 21:	Variações dos Percentuais de Custo Previdenciário.....	17
Quadro 22:	Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	25
Quadro 23:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” – Fundo Previdenciário Capitalizado.....	25
Quadro 24:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	26
Quadro 25:	Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	27
Quadro 26:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	28
Quadro 27:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	29
Quadro 28:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	30
Quadro 29:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	30
Quadro 30:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	31
Quadro 31:	Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	32
Quadro 32:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados.....	32
Quadro 33:	Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria.....	33
Quadro 34:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária.....	33
Quadro 35:	Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício.....	34
Quadro 36:	Estatísticas dos Pensionistas.....	35
Quadro 37:	Receitas.....	36
Quadro 38:	Despesas.....	36
Quadro 39:	Recursos Financeiros.....	36
Quadro 40:	Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Previdenciário Financeiro.....	56
Quadro 41:	Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas - Fundo Previdenciário Financeiro.....	57
Quadro 42:	Gasto com Pessoal por Segmento do Fundo Previdenciário Financeiro.....	58
Quadro 43:	Receita de Contribuição do Fundo Previdenciário Financeiro.....	58
Quadro 44:	Resultado Financeiro do Fundo Previdenciário Financeiro.....	59
Quadro 45:	Custo Normal Total - Fundo Previdenciário Financeiro.....	60
Quadro 46:	Reserva Matemática - Fundo Previdenciário Financeiro.....	60
Quadro 47:	Fluxo Financeiro.....	62
Quadro 48:	Variações do Quantitativo de participantes - Fundo Previdenciário Financeiro.....	64
Quadro 49:	Variações dos Salários e Benefícios Médios - Fundo Previdenciário Financeiro.....	64
Quadro 50:	Variações das Folhas de Salários e Benefícios - Fundo Previdenciário Financeiro.....	64
Quadro 51:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” - Fundo Previdenciário Financeiro.....	71
Quadro 52:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Professores” - Fundo Previdenciário Financeiro.....	72
Quadro 53:	Consolidação das Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário Financeiro.....	72
Quadro 54:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Financeiro.....	73
Quadro 55:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Financeiro.....	74

Quadro 56:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Financeiro .....	75
Quadro 57:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município.....	76
Quadro 58:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Financeiro.....	76
Quadro 59:	Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário Financeiro .....	77
Quadro 60:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados .....	78
Quadro 61:	Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria .....	78
Quadro 62:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária .....	78
Quadro 63:	Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício .....	79
Quadro 64:	Estatísticas dos Pensionistas .....	80
Quadro 65:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios.....	80
Quadro 66:	Ativos .....	81
Quadro 67:	Aposentados .....	81
Quadro 68:	Pensionistas.....	81
Quadro 69:	Total.....	81
Quadro 70:	Receitas .....	82
Quadro 71:	Despesas.....	82
Quadro 72:	Recursos Financeiros.....	82
Quadro 73:	Gasto com Pessoal por Segmento .....	102
Quadro 74:	Características dos Regimes Financeiros.....	104
Quadro 75:	Custo Normal agrupado por Regime Financeiro.....	104
Quadro 76:	Custo Normal Total .....	105
Quadro 77:	Reservas Matemáticas .....	106
Quadro 78:	Custo Total.....	107
Quadro 79:	Impacto da variação da folha salarial no CN e na RMBaC .....	107
Quadro 80:	Variação do CN e na RMBaC em Função da Expectativa de Vida .....	108
Quadro 81:	Variação de CN e Reservas em Função da Idade Média Atual .....	109
Quadro 82:	Variação de CN e RMBaC em Função da Idade Média de Aposentadoria .....	110

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1:	Benefícios Previdenciários .....	4
Gráfico 2:	Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado .....	8
Gráfico 3:	Diferença entre a Professora e Servidor Civil do Sexo Masculino .....	27
Gráfico 4:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Capitalizado .....	28
Gráfico 5:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	29
Gráfico 6:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Capitalizado .....	30
Gráfico 7:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário Capitalizado .....	31
Gráfico 8:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	31
Gráfico 9:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária .....	33
Gráfico 10:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício .....	34
Gráfico 11:	Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro .....	57
Gráfico 12:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Financeiro .....	73
Gráfico 13:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Financeiro.....	74
Gráfico 14:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Financeiro .....	75
Gráfico 15:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município.....	76
Gráfico 16:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Financeiro.....	77
Gráfico 17:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária .....	79
Gráfico 18:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício .....	79
Gráfico 19:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios.....	80
Gráfico 20:	Projeção do Quantitativo de Servidores Aposentados e Pensionistas .....	102
Gráfico 21:	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder.....	109
Gráfico 22:	Variação do Custo Norma em Função da Taxa de Juros Real .....	110
Gráfico 23:	Contribuição Normal em função do crescimento real de salários.....	111

## 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 Municipal nº 1.209, de 24 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 e 70 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, publicada em 21 de junho de 2004;
- Portaria MPS nº. 204, publicada em 11 de julho de 2008;
- Portaria MPS nº. 402, publicada em 11 de dezembro de 2008;
- Portaria MPS nº. 403, publicada em 11 de dezembro de 2008; e
- Lei Municipal nº 1.209, de 24 de abril de 2009.

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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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, consideramos que a despesa administrativa será de 0,00% apenas sobre o total das remunerações.

<sup>5</sup> 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**

<b>Evento Gerador</b>	<b>Tábua</b>
Mortalidade Geral <sup>6</sup>	AT-49
Sobrevivência	IBGE-2011
Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS
Mortalidade de Inválidos	IBGE-2011

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/13**; e
- Data da avaliação: **31/dez/13**

## **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

<sup>6</sup> 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.

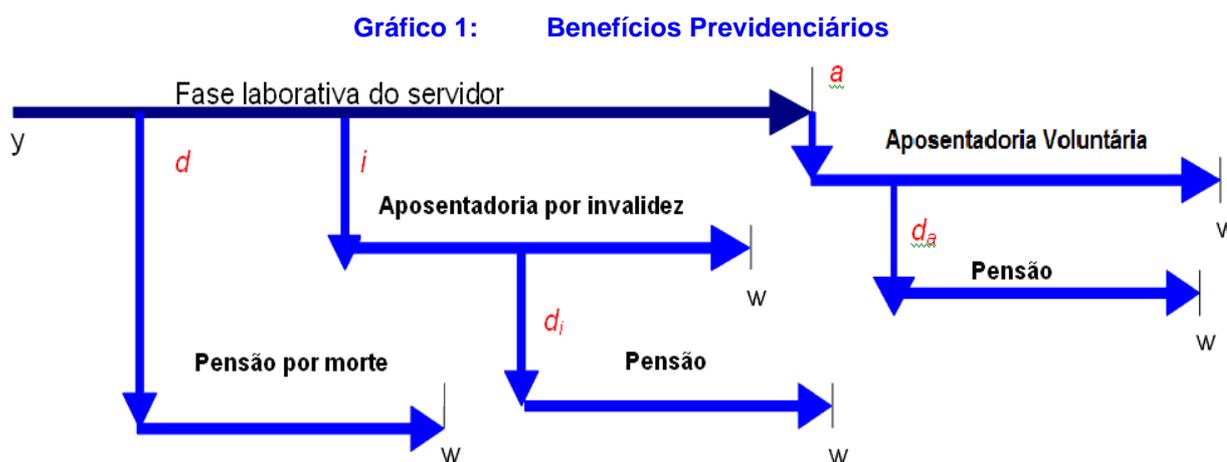
pelo Município, o que determinou a adoção de premissas técnicas que visam reduzir seus efeitos nos resultados da avaliação atuarial. As inconsistências e as respectivas hipóteses adotadas estão descritas no Anexo 13 deste relatório.

#### 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 se desligar do plano por 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;
- $d_i$ : 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 Municipal nº 1.209, de 24 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 Municipal nº 1.209, de 24 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	Pensões
908	33	5

Elaboração: CAIXA

Analisando a composição da população de servidores do Município de Matinhos vinculada ao Fundo Previdenciário Capitalizado, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 4,02% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 23,89 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

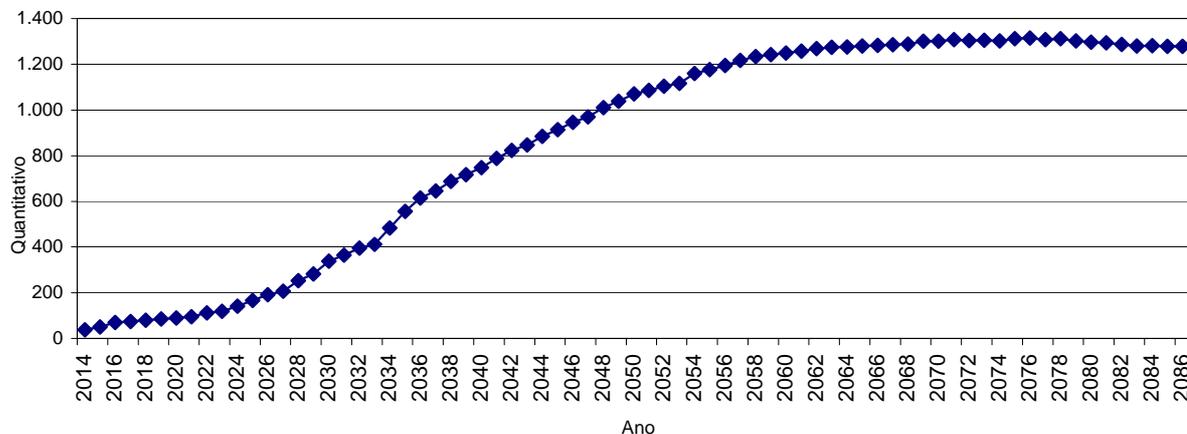
**Quadro 4: Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas**

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	95,98%	4,02%	23,89

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\$ 817.806,28	908	R\$ 900,67
Servidores aposentados	R\$ 25.840,35	33	R\$ 783,04
Pensões	R\$ 4.252,00	5	R\$ 850,40
<b>Total</b>	<b>R\$ 847.898,63</b>	<b>946</b>	<b>R\$ 896,30</b>

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 3,55% do total de gastos com pessoal, bem como 3,68% da folha de pagamento dos servidores ativos.

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 INSS;
- 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 INSS; e
- contribuições mensais do Município: 20,97% 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\$ 817.806,28	11,00%	R\$ 89.958,69
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\$ 817.806,28	20,97%	R\$ 171.493,98
Município - CS	Folha de salários	R\$ 817.806,28	0,00%	R\$ 0,00
<b>Total Receita de Contribuição</b>				<b>R\$ 261.452,67</b>
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 817.806,28	0,00%	R\$ 0,00
<b>Total de Receita</b>	<b>Folha de salários</b>			<b>R\$ 261.452,67</b>

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\$ 261.452,67		
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R\$ 30.092,35	R\$49.449,06
	Auxílios (*)	R\$ 19.356,71	
<b>Resultado (receitas - despesas)</b>	<b>R\$212.003,60</b>		
Resultado sobre folha salarial	25,92%		
Resultado sobre arrecadação	81,09%		

(\*) 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\$ 261.452,67, verifica-se a existência de um excedente financeiro de 25,92% 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	908
Idade média atual	40
Idade média de admissão no serviço público	34
Idade média de aposentadoria projetada	60
Salário médio	R\$ 900,67
Salário médio dos servidores ativos do sexo masculino	R\$ 918,11
Salário médio dos servidores ativos do sexo feminino	R\$ 900,67
<b>Total da folha de salários mensal</b>	<b>R\$ 817.806,28</b>

**Quadro 9: Aposentados**

Discriminação	Valores
População	33
Idade média atual	58
Benefício médio	R\$ 783,04
<b>Total da folha de benefícios mensal</b>	<b>R\$ 25.840,35</b>

**Quadro 10: Pensionistas**

Discriminação	Valores
População	5
Idade média atual	33
Benefício médio	R\$ 850,40
<b>Total da folha de benefícios mensal</b>	<b>R\$ 4.252,00</b>

**Quadro 11: Total**

Discriminação	Valores
População	946
Total da folha de salários e benefícios mensal	R\$ 847.898,63

## 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/13, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 19.112.494,08 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\$1.637.248,17	15,40%
	Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R\$364.659,82	3,43%
Repartição de Capitais de Cobertura	Invalidez com reversão ao dependente	R\$182.861,48	1,72%
	Pensão por Morte do Servidor Ativo	R\$492.237,60	4,63%
	Auxílio-Reclusão	R\$1.063,15	0,01%
Repartição Simples	Auxílio-Doença	R\$181.798,34	1,71%
	Salário-Maternidade	R\$46.778,52	0,44%
	Salário-Família	R\$21.262,96	0,20%
<b>Total</b>		<b>R\$2.927.910,04</b>	<b>27,54%</b>

## 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: Custos Normal Total**

<b>CUSTO NORMAL</b>	<b>Custo Anual (R\$)</b>	<b>Taxa sobre a folha de ativos</b>
Aposentadorias com reversão ao dependente	R\$ 2.001.907,99	18,83%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 182.861,48	1,72%
Pensão de ativos	R\$ 492.237,60	4,63%
Auxílios	R\$ 250.902,97	2,36%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO</b>	<b>R\$ 2.927.910,04</b>	<b>27,54%</b>
Administração do Plano	R\$ 0,00	0,00%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL</b>	<b>R\$ 2.927.910,04</b>	<b>27,54%</b>

## 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**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 4.362.926,77)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 0,00
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 826.314,08)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 0,00
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Valor Presente de Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
<b>Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)</b>	<b>(R\$ 5.189.240,85)</b>
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 36.517.868,46)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 23.191.070,61
(+) Valor Presente de Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
<b>Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)</b>	<b>(R\$ 13.326.797,85)</b>
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 5.189.240,85)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 13.326.797,85)
<b>Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)</b>	<b>(R\$ 18.516.038,70)</b>
(+) Ativo do Plano	R\$ 19.112.494,08
(-) Reservas Matemáticas	(R\$ 18.516.038,70)
<b>Superávit Técnico Atuarial</b>	<b>R\$ 596.455,38</b>
(-) Ajuste de resultado Atuarial Superavitário	R\$ 596.455,38
Superávit Técnico Atuarial	R\$ 0,00
<b>Reservas a Amortizar</b>	<b>R\$ 0,00</b>

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 decréscimo 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.

O valor da Reserva Matemática necessária destes servidores é de R\$ 18.516.038,70 e, como o Ativo Financeiro deste Fundo é de R\$ 19.112.494,08, há

um superávit de R\$ 596.455,38. Em observância às normas do Ministério da Previdência Social tal superávit foi alocado na conta “Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário” o equivalente ao mínimo entre 25% das Reservas Matemáticas e o valor do superávit.

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.

Deve-se entender que se o Custo Normal tivesse sido praticado desde a contratação do primeiro servidor no Município, formando-se reserva, mesmo que em algum momento a folha de benefícios fosse maior ou igual à de salários, a arrecadação resultante da aplicação desta alíquota somada à receita de ganho financeiro seria suficiente para cobrir as despesas.

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

## 8 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.

### 8.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Capitalizado

**Quadro 15: Variações do Quantitativo de participantes**

Discriminação	Quantitativo de Participantes		
	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2012	670	12	4
Avaliação Atuarial 2013	794	24	5
Avaliação Atuarial 2014	908	33	5

**Quadro 16: Variações dos Salários e Benefícios Médios**

Discriminação	Salários e Benefícios Médios		
	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2012	R\$ 712,36	R\$ 699,58	R\$ 622,00
Avaliação Atuarial 2013	R\$ 791,86	R\$ 741,06	R\$ 791,20
Avaliação Atuarial 2014	R\$ 900,67	R\$ 783,04	R\$ 850,40

**Quadro 17: Variações das Folhas de Salários e Benefícios**

Discriminação	Folha de Salários e benefícios		
	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2012	R\$ 477.283,30	R\$ 8.394,98	R\$ 2.488,00
Avaliação Atuarial 2013	R\$ 628.737,33	R\$ 17.785,45	R\$ 3.956,00
Avaliação Atuarial 2014	R\$ 817.806,28	R\$ 25.840,35	R\$ 4.252,00

**Quadro 18: Estatísticas dos Servidores Ativos Admitidos no Município Após a Última Avaliação Atuarial.**

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	88	41	129
Folha salarial mensal	R\$ 80.124,04	R\$ 48.944,14	R\$ 129.068,18
Salário médio	R\$ 910,50	R\$ 1.193,76	R\$ 1.000,53
Idade mínima atual	19	20	19
Idade média atual	33	36	34
Idade máxima atual	57	58	58
Idade mínima de admissão	18	19	18
Idade média de admissão	33	35	33
Idade máxima de admissão	57	57	57
Idade média de aposentadoria projetada	59	64	60

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

- aumento de 14,36% pontos percentuais no número de participantes ativos, 114 servidores, sendo que há 129 servidores com data de admissão posterior à data da base de dados da última avaliação atuarial. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 09, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento em 30,35% no gasto com pessoal.

## 8.b. Variação no Custo Previdenciário e Reservas do Fundo Previdenciário Capitalizado

**Quadro 19: Variação do Custo Normal**

CUSTO NORMAL	Avaliação Atuarial 2012	Avaliação Atuarial 2013	Avaliação Atuarial 2014
Aposentadorias com reversão ao dependente	19,47%	20,56%	18,83%
Invalidez com reversão ao dependente	1,73%	1,73%	1,72%
Pensão de ativos	4,64%	4,77%	4,63%
Auxílios	4,04%	3,11%	2,36%
CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL	29,88%	30,17%	27,54%
Administração do Plano	0,00%	0,00%	0,00%
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	29,88%	30,17%	27,54%

**Quadro 20: Variações dos Valores de Reservas e Ativo do Plano**

Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	Avaliação Atuarial 2012	Avaliação Atuarial 2013	Avaliação Atuarial 2014
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 1.695.058,34	R\$ 3.661.707,08	R\$ 5.189.240,85
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 10.678.629,16	R\$ 12.538.017,03	R\$ 13.326.797,85
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ 12.373.687,50	R\$ 16.199.724,11	R\$ 18.516.038,70
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$ 13.290.694,06	R\$ 16.641.913,15	R\$ 19.112.494,08
Resultado: Superávit Técnico Atuarial	R\$ 917.006,56	R\$ 442.189,04	R\$ 596.455,38

**Quadro 21: Variações dos Percentuais de Custo Previdenciário**

CUSTO	Avaliação Atuarial 2012	Avaliação Atuarial 2013	Avaliação Atuarial 2014
Custo Normal	29,88%	30,17%	27,54%
Custo Suplementar em 35 anos	0,00%	0,00%	0,00%
Custo Total	29,88%	30,17%	27,54%

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

- variação no Custo Normal em função de variações estatísticas do grupo de servidores ativos;
- aumento dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder em função do aumento da folha de salários;
- aumento dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos em função do aumento da folha de benefícios de aposentados e pensionistas.

## 9 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 93 e 94 da Lei Municipal nº 1.209, de 24 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 tempo de serviço anterior ao ingresso no Município e valor do benefício do aposentado.

Para o cálculo individual da idade de ingresso no mercado de trabalho tanto para homens quanto para mulheres, adotou-se a menor idade entre 24 anos e a idade de admissão no Município, assim remos:

- Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Masculino
  - Menor idade entre 24 anos e a idade de admissão no Município
- Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Feminino
  - Menor idade entre 24 anos e a idade de admissão no Município
- Justificativa Técnica: com base no histórico de informações dos Municípios analisados pela Caixa, constatou-se que em média a diferença entre a idade de admissão no Município e o tempo de serviço anterior é de 24 anos.

O quantitativo de servidores casados informado na base de dados cadastrais foi considerado fora dos padrões e muito menor do que observamos nos bancos de dados cadastrais de outros entes públicos. Desta forma, como esta informação interfere diretamente no Custo Previdenciário, adotamos como premissa a proporção de casados observada em nosso histórico de bancos de dados.

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**<sup>7</sup> utilizada nas projeções contidas nesta avaliação foi de 6% ao ano;
- **tábuas biométricas**<sup>8</sup> utilizadas foram escolhidas em função do evento gerador:
  - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência) – IBGE-2011;
  - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – AT 49 (male e female);
  - Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS;
  - Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE – 2011;
- 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**<sup>9</sup> considerado foi de 1% ao ano;
- **taxa de rotatividade**<sup>10</sup> considerada foi de 1% ao ano;
- **custo administrativo**<sup>11</sup> considerado neste estudo corresponde a 0,00% do total da remuneração dos servidores ativos do Município;

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> 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

<sup>9</sup> 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.

<sup>10</sup> 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.

<sup>11</sup> 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 consideramos que a despesa administrativa será de 0,00% apenas sobre o total d remunerações.

- **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: 60 anos;
  - Não professor do sexo Masculino: 64 anos;
  - Professor do sexo Feminino: 57 anos;
  - Professor do sexo Masculino: 60 anos.
- **Principais estatísticas dos servidores ativos:**
  - Qtdd – Mulheres: 624
  - Qtdd – Homens: 284
  - Sal – Mulheres: R\$ 557.062,16
  - Sal – homens: R\$ 260.744,12
  - Folha Salarial - FS (Anual): R\$ 817.806,28

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.

Ao se realizar uma análise de regressão segundo um modelo exponencial, apura-se o seguinte modelo de estimativa de salário médio:  $y=902,75 \cdot \exp(-0,0056x)$ , ou seja, estima-se que o decréscimo salarial real é de 0,56% ao ano, logo, 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 -0,08%, tomando como índice de correção o INPC, não superando, então a meta atuarial que foi de 12,57%.

Apesar de a rentabilidade ter sido inferior a meta atuarial, em razão da especificidade desse mercado, sobretudo em relação às aplicações relacionadas ao IMA-B, sugerimos a manutenção da meta atuarial para o ano de 2014, devendo ser revista na próxima avaliação atuarial caso persista dificuldade em atingir esta meta.

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/13, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 19.112.494,08 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 INSS;
- 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 INSS; e
- contribuições mensais do Município: 20,97% 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 27,54% da folha de remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo a do servidor de no mínimo 11%, conforme Lei n.º 10.887, publicada em 21 de junho de 2004.

Ainda, demonstrou-se que as Reservas Matemáticas do Plano somam R\$18.516.038,70, sendo a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder de R\$13.326.797,85, e a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos de R\$5.189.240,85. A evolução das Reservas Matemáticas nos próximos 12 meses se dará da seguinte forma:

Mês	2.2.7.2.1.03.00	2.2.7.2.1.03.01	2.2.7.2.1.03.02	2.2.7.2.1.03.03	2.2.7.2.1.03.04	2.2.7.2.1.03.05	2.2.7.2.1.03.06
0	5.189.240,85	5.189.240,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	5.254.649,23	5.254.649,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	5.320.057,62	5.320.057,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5.385.466,00	5.385.466,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	5.450.874,38	5.450.874,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	5.516.282,77	5.516.282,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	5.581.691,15	5.581.691,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	5.647.099,54	5.647.099,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	5.712.507,92	5.712.507,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	5.777.916,30	5.777.916,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	5.843.324,69	5.843.324,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	5.908.733,07	5.908.733,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	5.974.141,45	5.974.141,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Mês	2.2.7.2.1.04.00	2.2.7.2.1.04.01	2.2.7.2.1.04.02	2.2.7.2.1.04.03	2.2.7.2.1.04.04	2.2.7.2.1.04.05	2.2.7.2.1.05.98
0	13.326.797,85	36.517.868,46	13.928.115,75	9.262.954,85	0,00	0,00	0,00
1	13.361.833,57	36.613.872,74	13.964.732,31	9.287.306,86	0,00	0,00	0,00
2	13.396.869,28	36.709.877,02	14.001.348,87	9.311.658,86	0,00	0,00	0,00
3	13.431.905,00	36.805.881,30	14.037.965,43	9.336.010,87	0,00	0,00	0,00
4	13.466.940,71	36.901.885,58	14.074.581,99	9.360.362,87	0,00	0,00	0,00
5	13.501.976,43	36.997.889,86	14.111.198,55	9.384.714,88	0,00	0,00	0,00
6	13.537.012,14	37.093.894,14	14.147.815,11	9.409.066,88	0,00	0,00	0,00
7	13.572.047,86	37.189.898,42	14.184.431,67	9.433.418,89	0,00	0,00	0,00
8	13.607.083,57	37.285.902,70	14.221.048,23	9.457.770,89	0,00	0,00	0,00
9	13.642.119,29	37.381.906,98	14.257.664,80	9.482.122,90	0,00	0,00	0,00
10	13.677.155,00	37.477.911,26	14.294.281,36	9.506.474,90	0,00	0,00	0,00
11	13.712.190,72	37.573.915,54	14.330.897,92	9.530.826,91	0,00	0,00	0,00
12	13.747.226,44	37.669.919,82	14.367.514,48	9.555.178,91	0,00	0,00	0,00

- 2.2.7.2.1.03.00:** Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios Concedidos  
**2.2.7.2.1.03.01:** Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Previdenciário do RPPS  
**2.2.7.2.1.03.02:** (-) Contribuições do ente para o Plano Previdenciário do RPPS  
**2.2.7.2.1.03.03:** (-) Contribuições do Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS  
**2.2.7.2.1.03.04:** (-) Contribuição do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS  
**2.2.7.2.1.03.05:** (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS  
**2.2.7.2.1.03.06:** (-) Parcelamento de Débitos Previdenciários do Plano Previdenciário do RPPS  
**2.2.7.2.1.04.00:** Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios a Conceder  
**2.2.7.2.1.04.01:** Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Previdenciário do RPPS  
**2.2.7.2.1.04.02:** (-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS  
**2.2.7.2.1.04.03:** (-) Contribuição do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS  
**2.2.7.2.1.04.04:** (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciários do RPPS  
**2.2.7.2.1.04.05:** (-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários  
**2.2.7.2.1.05.98:** (-) Outros Créditos do Plano de Amortização.

O quadro seguinte apresenta valores presentes de projeções de contas que servem de base para cálculo das Reservas Matemáticas do Plano Previdenciário e tem seu preenchimento em consonância com as instruções de preenchimento do DRAA publicado pelo Ministério da Previdência em seu sitio eletrônico. Tais contas são referentes tanto ao grupo atual (grupo fechado) quanto a geração futura, muito embora no computo das Reservas Matemáticas indicadas neste estudo atuarial, tenha sido considerado apenas o grupo fechado, sendo que a geração futura se considera

apenas em apresentação de fluxos de caixa que demonstrem a evolução do equilíbrio atuarial do Plano.

**DEMONSTRATIVO DO RESULTADO ATUARIAL - BENEFÍCIOS AVALIADOS EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO**

DESCRIÇÃO	GRUPO FECHADO		GRUPO ABERTO Consolidado
	Geração Atual	Gerações Futuras	
VALORES	VALORES	VALORES	VALORES
<b>(*) VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS</b>	<b>123.160.226,27</b>	<b>119.342.193,66</b>	<b>242.502.419,93</b>
<b>ATIVO</b>	<b>19.112.494,08</b>		<b>19.112.494,08</b>
Aplicações financeiras e disponibilidades conforme DAIR			
Créditos a receber conforme atr. 17, §5º da Portaria MPS 403/2008			
Propriedades para investimentos (imóveis)			
Direitos sobre royalties			
Bens, direitos e demais ativos	<b>19.112.494,08</b>		
<b>PMBC</b>	<b>5.189.240,85</b>		<b>5.189.240,85</b>
VABF - CONCEDIDOS	5.189.240,85		5.189.240,85
(-) VACF - CONCEDIDO ENTE	0,00		0
(-) VCCF - CONCEDIDO APOSENTADOS E PENSIONISTAS	0,00		0
<b>PMBaC</b>	<b>13.326.797,86</b>	<b>-785.643,49</b>	<b>12.541.154,37</b>
VABF - A CONCEDER	36.517.868,46	21.686.491,57	58.204.360,03
(-) VACF - A CONCEDER - ENTE	-13.928.115,75	-13.496.336,75	-27.424.452,50
(-) VACF - A CONCEDER - SERVIDORES EM ATIVIDADE	-9.262.954,85	-8.975.798,32	-18.238.753,17
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL</b>	<b>18.516.038,71</b>	<b>-785.643,49</b>	<b>17.730.395,22</b>
<b>COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A PAGAR</b>	<b>0,00</b>		<b>0</b>
<b>RESULTADO ATUARIAL:</b>			
(Déficit Atuarial, Superavit Atuarial ou Equilíbrio Atuarial)	<b>596.455,37</b>	<b>-785.643,49</b>	<b>-1.382.098,86</b>

Atualmente, existem 908 servidores vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado com data de admissão após 21/dez/99, 33 aposentados e 5 pensionistas. O valor da Reserva Matemática necessária destes servidores é de R\$ 18.516.038,70 e, como o Ativo Financeiro deste Fundo é de R\$ 19.112.494,08, há um superávit de R\$ 596.455,38. Em observância às normas do Ministério da Previdência Social tal superávit foi alocado integralmente na conta "Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário", equivalente a 25% das Reservas Matemáticas. Desta forma, o Fundo Previdenciário Capitalizado apresentou um Superávit Técnico Atuarial de R\$ 0,00.

O Custo Normal apurado na Avaliação Atuarial foi de 27,54% e sua aplicação tem 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 INSS;
- 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 INSS; e

- contribuições mensais do Município: 16,54% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Este é o parecer.

  
Adilson Moraes da Costa  
Miba 1.032 MTb/RJ

## Anexo 1. Perfil da População do Fundo Previdenciário Capitalizado

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

**Quadro 22: Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Previdenciário Capitalizado**

Ativos	Aposentados	Pensões
908	33	5

### 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 23: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” – Fundo Previdenciário Capitalizado**

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	344	266	610
Folha salarial mensal	R\$ 317.638,53	R\$ 245.162,94	R\$ 562.801,47
Salário médio	R\$ 923,37	R\$ 921,67	R\$ 922,63
Idade mínima atual	19	20	19
Idade média atual	40	41	40
Idade máxima atual	66	69	69
Idade mínima de admissão	17	18	17
Idade média de admissão	34	34	34
Idade máxima de admissão	59	62	62
Idade média de aposentadoria projetada	60	64	62

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, 56,39% 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 maior em 0,18%, idade média atual menor em 1 ano e idade de aposentadoria projetada menor em 4 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”.

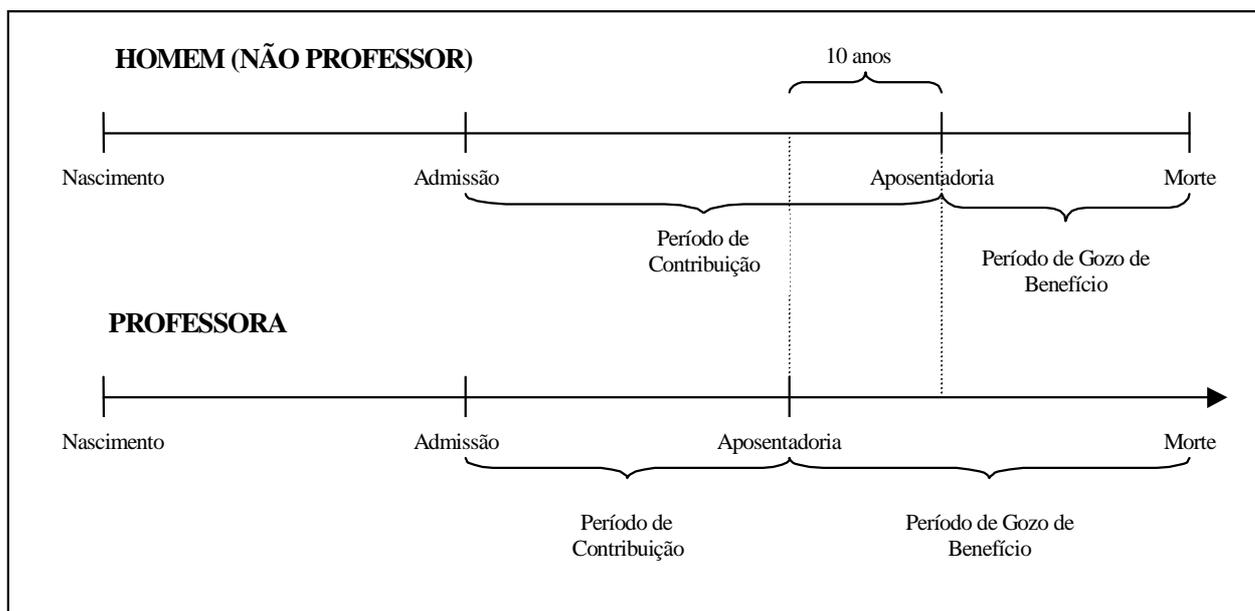
**Quadro 24: Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores - Fundo Previdenciário Capitalizado**

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	280	18	298
Folha salarial mensal	R\$ 239.423,63	R\$ 15.581,18	R\$ 255.004,81
Salário médio	R\$ 855,08	R\$ 865,62	R\$ 855,72
Idade mínima atual	22	26	22
Idade média atual	38	39	38
Idade máxima atual	64	59	64
Idade mínima de admissão	19	22	19
Idade média de admissão	34	34	34
Idade máxima de admissão	61	57	61
Idade média de aposentadoria projetada	57	60	57

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de Matinhos corresponde a 32,82% do total dos servidores ativos. Esta categoria possui características diferentes das demais, como, por exemplo, a sua distribuição por sexo, onde 93,96% do grupo é composto 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 25: Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário Capitalizado**

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	624	284	908
Folha salarial mensal	R\$ 557.062,16	R\$ 260.744,12	R\$ 817.806,28
Salário médio	R\$ 892,73	R\$ 918,11	R\$ 900,67
Idade mínima atual	19	20	19
Idade média atual	39	41	40
Idade máxima atual	66	69	69
Idade mínima de admissão	17	18	17
Idade média de admissão	34	34	34
Idade máxima de admissão	61	62	62
Idade média de aposentadoria projetada	59	63	60

Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 68,72% do contingente total de servidores ativos. Relativamente

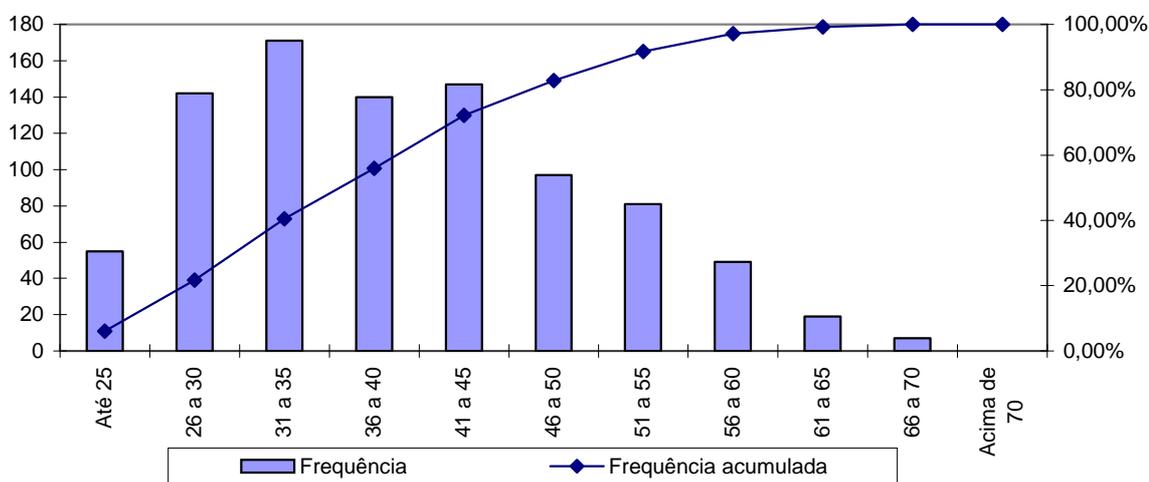
às remunerações, verifica-se, ante as médias apuradas, que os servidores do sexo masculino percebem salários superiores em 2,84% aos salários das servidoras.

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

**Quadro 26: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Capitalizado**

Intervalo	População	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	55	6,06%	6,06%
26 a 30	142	15,64%	21,70%
31 a 35	171	18,83%	40,53%
36 a 40	140	15,42%	55,95%
41 a 45	147	16,19%	72,14%
46 a 50	97	10,68%	82,82%
51 a 55	81	8,92%	91,74%
56 a 60	49	5,40%	97,14%
61 a 65	19	2,09%	99,23%
66 a 70	7	0,77%	100,00%
Acima de 70	0	0,00%	100,00%
Total	908	100,00%	100,00%

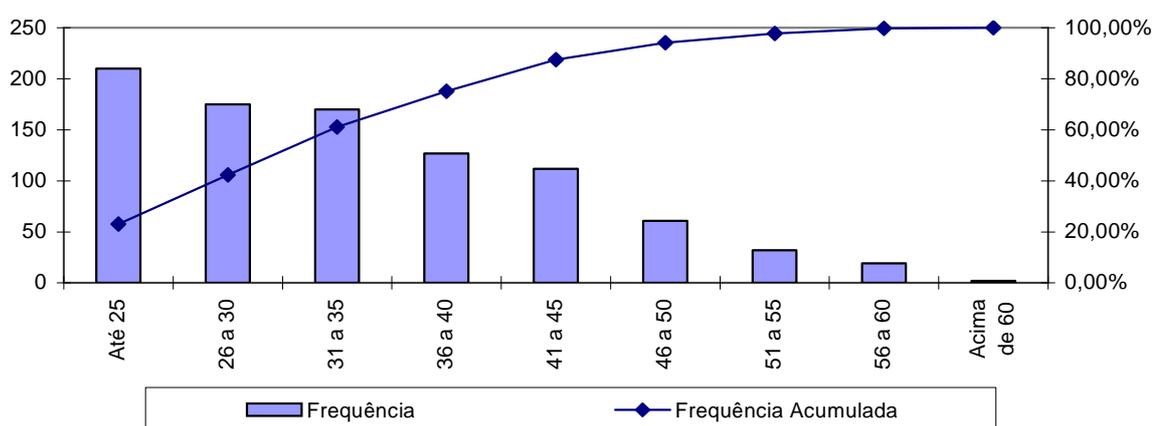
**Gráfico 4: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Capitalizado**



**Quadro 27: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Capitalizado**

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	210	23,13%	23,13%
26 a 30	175	19,27%	42,40%
31 a 35	170	18,72%	61,12%
36 a 40	127	13,99%	75,11%
41 a 45	112	12,33%	87,44%
46 a 50	61	6,72%	94,16%
51 a 55	32	3,53%	97,69%
56 a 60	19	2,09%	99,78%
Acima de 60	2	0,22%	100,00%
<b>Total</b>	<b>908</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

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



A menor e a maior idade de admissão registrada no Fundo Previdenciário Capitalizado foi aos 17 e aos 62 anos, respectivamente, sendo que 61,12% do grupo foi admitido até os 33 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.

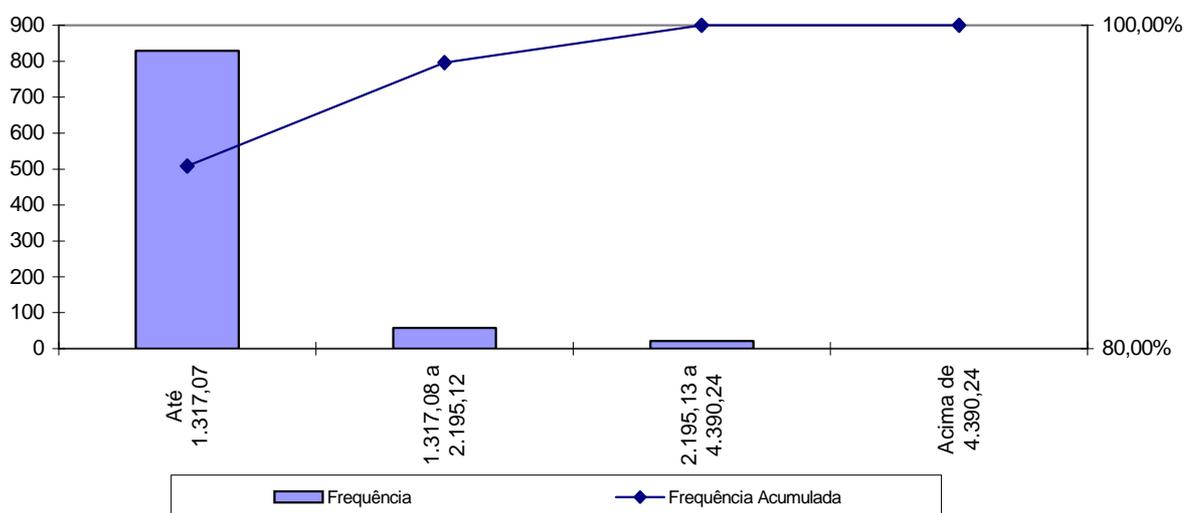
O quadro seguinte foi elaborado com base nas faixas de contribuição atualmente praticadas, na base de banco de dados pelo Regime Próprio de

Previdência Social – RPPS, a fim de estabelecer um modelo comparativo com os dos servidores ativos do Município.

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

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.317,07	829	91,30%	91,30%
1.317,08 a 2.195,12	58	6,39%	97,69%
2.195,13 a 4.390,24	21	2,31%	100,00%
Acima de 4.390,24	0	0,00%	100,00%
Total	908	100,00%	100,00%

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

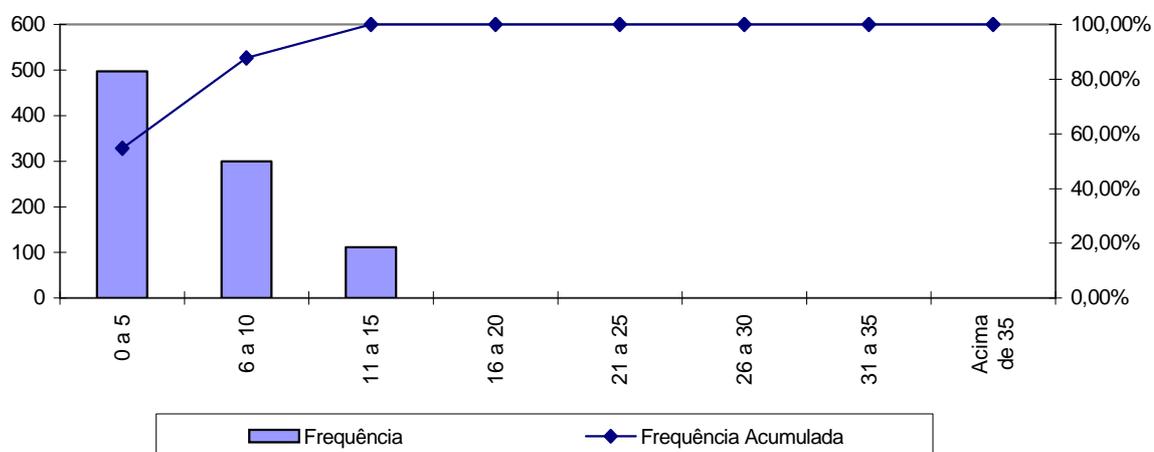


Observa-se que 91,30% dos servidores vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado se situam na faixa salarial de até R\$ 1.317,07 e que apenas uma pequena parcela, 2,31%, percebe salário entre R\$ 2.195,13 a R\$ 4.390,24.

**Quadro 29: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário Capitalizado**

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	497	54,74%	54,74%
6 a 10	300	33,04%	87,78%
11 a 15	111	12,22%	100,00%
16 a 20	0	0,00%	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	908	100,00%	100,00%

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

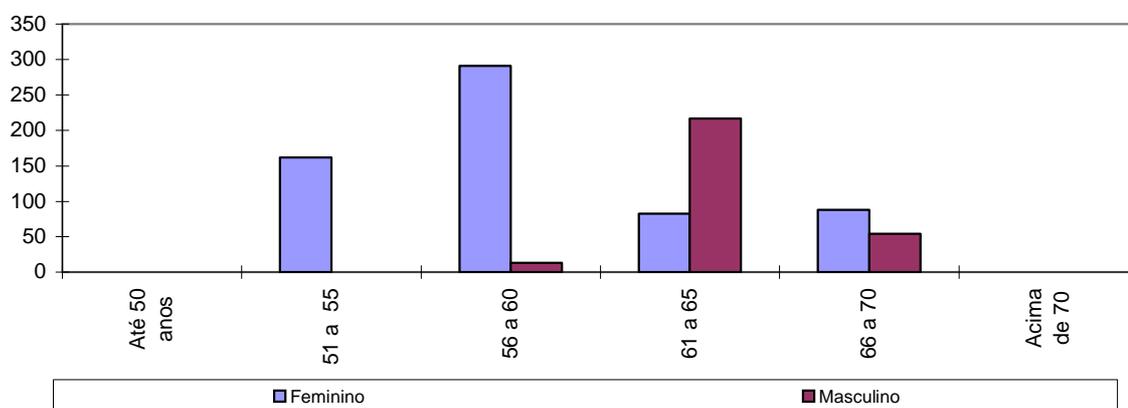


Percebe-se, ante o gráfico anterior, que 54,74% dos servidores ativos possuem entre 0 e 5 anos de tempo de contribuição no Governo Municipal, resultado da Segmentação de Massa existente no RPPS.

**Quadro 30: 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	162	0	162
56 a 60	291	13	304
61 a 65	83	217	300
66 a 70	88	54	142
Acima de 70	0	0	0
<b>Total</b>	<b>624</b>	<b>284</b>	<b>908</b>

**Gráfico 8: 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 51,32% da população de servidores preencherão os requisitos necessários à aposentadoria integral até os 60 anos de idade.

**Quadro 31: Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário Capitalizado**

Categoria	População	Frequência
Casados	585	64,43%
Não casados	323	35,57%
Total	908	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.

### 9.a. Estatísticas dos Servidores Aposentados do Fundo Previdenciário Capitalizado

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

**Quadro 32: Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados**

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	21	12	33
Folha de Benefícios	R\$ 15.982,97	R\$ 9.857,38	R\$ 25.840,35
Benefício médio	R\$ 761,09	R\$ 821,45	R\$ 783,04
Idade mínima atual	31	51	31
Idade média atual	54	64	58
Idade máxima atual	71	73	73

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, 36,36% do contingente total.

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

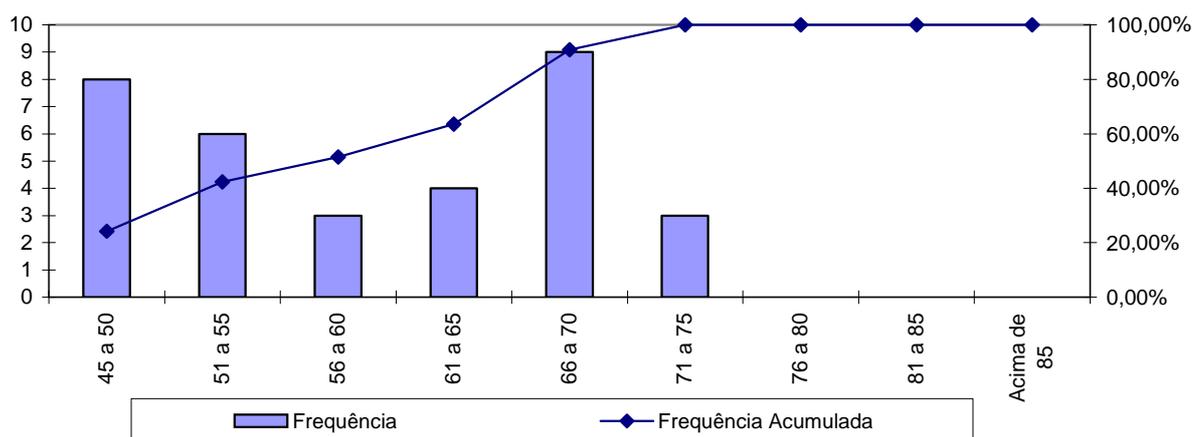
**Quadro 33: Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria**

Aposentadoria	Estatística	Quantidade	Salário Total	Salário Médio	Idade Média
Invalidez	Masculino	5	R\$ 4.697,38	R\$ 939,48	58
	Feminino	18	R\$ 13.810,97	R\$ 767,28	53
Tempo de contribuição	Masculino	3	R\$ 2.264,00	R\$ 754,67	66
	Feminino	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0
Idade	Masculino	3	R\$ 2.172,00	R\$ 724,00	70
	Feminino	3	R\$ 2.172,00	R\$ 724,00	61
Compulsória	Masculino	1	R\$ 724,00	R\$ 724,00	70
	Feminino	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0
Total		33	R\$ 25.840,35	R\$ 783,04	58

**Quadro 34: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária**

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
45 a 50	8	24,24%	24,24%
51 a 55	6	18,18%	42,42%
56 a 60	3	9,10%	51,52%
61 a 65	4	12,12%	63,64%
66 a 70	9	27,27%	90,91%
71 a 75	3	9,09%	100,00%
76 a 80	0	0,00%	100,00%
81 a 85	0	0,00%	100,00%
Acima de 85	0	0,00%	100,00%
Total	33	100,00%	100,00%

**Gráfico 9: 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

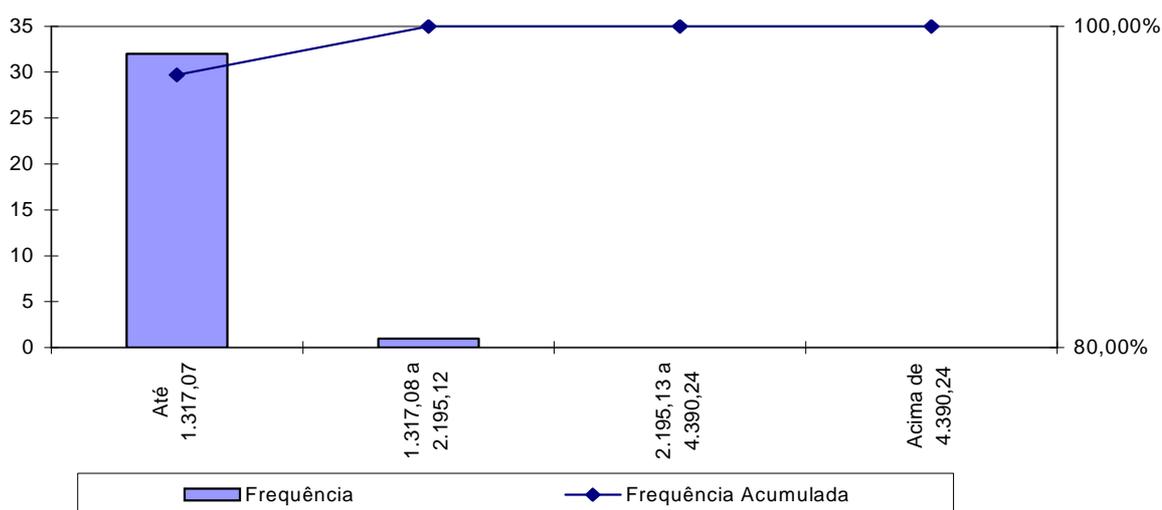
ao pagamento dos benefícios já concedidos, que num regime capitalizado está diretamente ligado ao espaço de tempo compreendido entre a concessão do benefício e sua extinção. Dessa forma, quanto mais jovem for o aposentado, maior deverá ser esta reserva.

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 35: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício**

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.317,07	32	96,97%	96,97%
1.317,08 a 2.195,12	1	3,03%	100,00%
2.195,13 a 4.390,24	0	0,00%	100,00%
Acima de 4.390,24	0	0,00%	100,00%
Total	33	100,00%	100,00%

**Gráfico 10: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício**



Como pode ser observado no gráfico anterior, 96,97% dos servidores aposentados percebem benefícios até a R\$ 1.317,07.

## 9.b. Estatísticas dos Pensionistas do Fundo Previdenciário Capitalizado

**Quadro 36: Estatísticas dos Pensionistas**

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	3	2	5
Folha de Benefícios	R\$ 2.172,00	R\$ 2.080,00	R\$ 4.252,00
Benefício médio	R\$ 724,00	R\$ 1.040,00	R\$ 850,40
Idade mínima atual	16	14	14
Idade média atual	46	15	33
Idade máxima atual	63	15	63

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

Data Base da Avaliação Atuarial: 31/dez/13;

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

**Quadro 37: Receitas**

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses	Valor Proporcional em 13 meses
Contribuição Servidores Ativos	R\$817.806,28	11,00%	R\$ 1.169.462,98	R\$ 1.169.462,98
Contribuição Aposentados	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contribuição Pensionistas	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contribuição Município - CN sem Tx.Adm.	R\$817.806,28	16,54%	R\$ 1.758.447,06	R\$ 1.758.447,06
Contribuição Município - Taxa de Adm.	R\$817.806,28	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contribuição MunicípioCS Avaliação Atuarial	R\$817.806,28	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Compensação Previdenciária	R\$0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Dívida para com o RPPS			R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contribuição Município - CN + Tx.Adm.	R\$817.806,28	16,54%	R\$ 1.758.447,00	R\$ 1.758.447,00
Contribuição Município - CN + Tx.Adm +CS Atuarial			R\$ 1.758.447,00	R\$ 1.758.447,00

**Quadro 38: Despesas**

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Aposentadorias			R\$ 335.924,55
Pensões			R\$ 55.276,00
Auxílios	R\$817.806,28	2,36%	R\$ 250.902,97
Despesas Administrativas	R\$817.806,28	0,00%	R\$ 0,00
<b>Total de Despesas</b>			
Aposentadorias + Pensões + Auxílios			R\$ 642.103,52
Aposentadorias + Pensões			R\$ 391.200,55

**Quadro 39: Recursos Financeiros**

Referência	Valor
Valor em 31/12/13	R\$19.112.494,08
Valor em 31/12/14	R\$20.262.478,19
Ganho financeiro	R\$1.149.984,11

**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
2014	908	0	908	33	5	0	0	38	946
2015	886	50	935	33	5	10	3	50	985
2016	856	141	997	32	6	27	6	70	1.067
2017	842	172	1.014	31	6	28	9	74	1.088
2018	828	196	1.024	31	6	30	12	79	1.103
2019	814	226	1.040	30	6	32	16	84	1.125
2020	801	261	1.061	30	7	33	20	89	1.150
2021	786	295	1.081	29	7	35	24	95	1.176
2022	760	348	1.107	28	7	49	28	112	1.219
2023	745	375	1.120	27	7	51	33	119	1.239
2024	715	418	1.133	27	7	68	38	141	1.274
2025	681	467	1.148	26	8	89	43	166	1.315
2026	650	515	1.165	25	8	109	49	191	1.356
2027	627	555	1.182	24	8	119	55	206	1.388
2028	573	623	1.197	23	8	161	61	253	1.450
2029	539	668	1.207	23	8	184	68	282	1.489
2030	479	739	1.218	22	8	233	74	337	1.555

**Participantes (continuação)**

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2031	450	782	1.231	21	8	253	82	364	1.595
2032	416	823	1.239	20	8	277	89	395	1.634
2033	395	848	1.243	19	8	288	97	412	1.655
2034	322	925	1.247	18	8	353	106	485	1.732
2035	264	985	1.249	17	8	418	114	557	1.806
2036	233	1.016	1.249	16	8	468	123	616	1.864
2037	208	1.040	1.249	15	8	490	132	646	1.895
2038	177	1.073	1.250	14	8	524	142	688	1.937
2039	155	1.096	1.251	14	7	545	151	717	1.968
2040	133	1.118	1.251	13	7	568	161	749	2.000
2041	109	1.142	1.251	12	7	598	171	788	2.039
2042	91	1.160	1.251	11	7	625	181	823	2.074
2043	72	1.179	1.251	10	7	639	191	847	2.098
2044	60	1.191	1.251	10	6	668	201	885	2.136
2045	49	1.202	1.251	9	6	688	211	915	2.166
2046	36	1.215	1.251	8	6	712	221	947	2.198
2047	26	1.225	1.251	8	5	726	231	970	2.221
2048	18	1.233	1.251	7	5	758	241	1.011	2.262
2049	13	1.238	1.251	7	5	776	250	1.038	2.289
2050	9	1.242	1.251	6	5	801	260	1.071	2.322
2051	6	1.245	1.251	6	5	807	269	1.086	2.337

**Participantes (continuação)**

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2052	2	1.249	1.251	5	4	816	278	1.104	2.355
2053	2	1.249	1.251	5	4	821	286	1.116	2.367
2054	1	1.250	1.251	4	4	857	294	1.160	2.411
2055	1	1.250	1.251	4	4	867	302	1.177	2.428
2056	0	1.251	1.251	4	4	879	309	1.195	2.446
2057	0	1.251	1.251	3	4	894	316	1.217	2.468
2058	0	1.251	1.251	3	3	906	322	1.235	2.486
2059	0	1.251	1.251	3	3	907	328	1.242	2.493
2060	0	1.251	1.251	2	3	910	334	1.249	2.500
2061	0	1.251	1.251	2	3	915	338	1.258	2.509
2062	0	1.251	1.251	2	3	922	343	1.269	2.520
2063	0	1.251	1.251	2	3	923	347	1.274	2.525
2064	0	1.251	1.251	1	3	922	350	1.276	2.527
2065	0	1.251	1.251	1	3	923	352	1.279	2.530
2066	0	1.251	1.251	1	3	924	355	1.283	2.534
2067	0	1.251	1.251	1	3	925	356	1.285	2.536
2068	0	1.251	1.251	1	2	928	357	1.289	2.540
2069	0	1.251	1.251	1	2	940	358	1.301	2.552
2070	0	1.251	1.251	1	2	940	358	1.301	2.552
2071	0	1.251	1.251	1	2	947	358	1.308	2.559
2072	0	1.251	1.251	1	2	944	357	1.304	2.555

**Participantes (continuação)**

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2073	0	1.251	1.251	0	2	947	356	1.306	2.557
2074	0	1.251	1.251	0	2	944	355	1.302	2.553
2075	0	1.251	1.251	0	2	957	353	1.312	2.563
2076	0	1.251	1.251	0	2	962	351	1.315	2.566
2077	0	1.251	1.251	0	2	957	349	1.308	2.559
2078	0	1.251	1.251	0	2	964	347	1.313	2.564
2079	0	1.251	1.251	0	1	956	345	1.302	2.553
2080	0	1.251	1.251	0	1	952	342	1.296	2.547
2081	0	1.251	1.251	0	1	953	340	1.294	2.545
2082	0	1.251	1.251	0	1	947	338	1.287	2.538
2083	0	1.251	1.251	0	1	942	336	1.280	2.531
2084	0	1.251	1.251	0	1	946	335	1.282	2.533
2085	0	1.251	1.251	0	1	943	334	1.278	2.529
2086	0	1.251	1.251	0	1	944	333	1.278	2.529
2087	0	1.251	1.251	0	1	948	333	1.281	2.532
2088	0	1.251	1.251	0	1	949	333	1.282	2.533

### 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
2014	10.631.481,62	0,00	10.631.481,62	250.902,97	0,00	250.902,97	335.924,54	55.276,00	391.200,54	642.103,51	11.273.585,13
2015	10.490.142,81	476.736,61	10.966.879,42	350.305,66	0,00	350.305,66	333.915,03	55.004,43	388.919,46	739.225,12	11.706.104,54
2016	10.253.573,69	1.399.172,94	11.652.746,63	508.761,67	4.257,40	513.019,07	331.659,61	54.709,33	386.368,94	899.388,01	12.552.134,63
2017	10.190.255,56	1.707.981,84	11.898.237,41	554.301,29	8.616,79	562.918,07	329.134,70	54.391,54	383.526,24	946.444,31	12.844.681,72
2018	10.124.867,19	1.991.329,84	12.116.197,03	604.339,36	13.891,40	618.230,76	326.316,83	54.051,18	380.368,01	998.598,77	13.114.795,80
2019	10.035.008,75	2.320.534,73	12.355.543,48	676.923,79	20.254,43	697.178,22	323.182,14	53.687,52	376.869,66	1.074.047,88	13.429.591,37
2020	9.972.542,13	2.682.163,86	12.654.705,98	723.093,02	27.717,35	750.810,37	319.707,44	53.299,28	373.006,71	1.123.817,08	13.778.523,07
2021	9.891.132,88	3.066.044,72	12.957.177,59	786.394,05	36.442,02	822.836,07	315.869,18	52.885,71	368.754,89	1.191.590,96	14.148.768,55
2022	9.683.037,00	3.583.681,56	13.266.718,56	970.256,17	46.791,68	1.017.047,85	311.644,44	52.447,23	364.091,67	1.381.139,52	14.647.858,08
2023	9.590.286,88	3.915.679,22	13.505.966,09	1.042.346,40	58.905,32	1.101.251,72	307.011,80	51.984,32	358.996,11	1.460.247,83	14.966.213,92
2024	9.284.530,13	4.396.700,34	13.681.230,47	1.318.814,99	72.854,13	1.391.669,12	301.958,96	51.496,73	353.455,69	1.745.124,81	15.426.355,28
2025	8.968.791,00	4.929.708,88	13.898.499,88	1.603.724,73	89.269,14	1.692.993,88	296.480,49	50.983,87	347.464,36	2.040.458,24	15.938.958,11
2026	8.675.067,38	5.461.498,66	14.136.566,03	1.865.248,75	113.864,29	1.979.113,04	290.561,84	50.445,39	341.007,23	2.320.120,27	16.456.686,31
2027	8.453.986,94	5.921.549,56	14.375.536,50	2.054.349,45	135.235,22	2.189.584,67	284.206,01	49.881,19	334.087,20	2.523.671,87	16.899.208,37
2028	7.721.559,63	6.760.823,06	14.482.382,69	2.734.331,13	160.139,86	2.894.470,99	277.406,28	49.290,88	326.697,16	3.221.168,15	17.703.550,84
2029	7.325.611,31	7.308.938,81	14.634.550,13	3.086.744,10	208.959,21	3.295.703,31	270.172,93	48.674,03	318.846,95	3.614.550,27	18.249.100,39
2030	6.555.739,53	8.155.967,63	14.711.707,16	3.796.990,81	251.565,90	4.048.556,71	262.515,42	48.030,93	310.546,35	4.359.103,07	19.070.810,22

**Remunerações e Benefícios (continuação)**

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_cap Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2031	6.153.231,09	8.729.513,81	14.882.744,91	4.672.196,33	302.555,96	4.974.752,29	254.453,41	47.362,98	301.816,39	5.276.568,68	20.159.313,59
2032	5.791.983,44	9.206.562,63	14.998.546,06	5.499.123,48	366.769,37	5.865.892,86	246.006,34	46.672,72	292.679,06	6.158.571,92	21.157.117,98
2033	5.548.640,09	9.549.275,94	15.097.916,03	6.222.723,23	416.149,20	6.638.872,43	237.201,08	45.962,99	283.164,07	6.922.036,50	22.019.952,53
2034	4.658.710,88	10.427.469,81	15.086.180,69	6.530.116,84	506.691,92	7.036.808,76	228.070,03	45.236,70	273.306,73	7.310.115,49	22.396.296,18
2035	3.870.588,72	11.175.565,38	15.046.154,09	6.761.279,30	742.501,87	7.503.781,17	218.661,36	44.496,96	263.158,32	7.766.939,49	22.813.093,59
2036	3.485.272,38	11.557.192,56	15.042.464,94	7.098.302,79	1.169.975,38	8.268.278,16	209.018,07	43.747,60	252.765,67	8.521.043,84	23.563.508,78
2037	3.173.527,30	11.839.576,94	15.013.104,23	7.308.587,87	1.326.671,39	8.635.259,27	199.184,07	42.992,83	242.176,90	8.877.436,17	23.890.540,40
2038	2.758.697,70	12.256.066,88	15.014.764,58	7.517.392,92	1.526.117,64	9.043.510,55	189.211,78	42.236,78	231.448,56	9.274.959,11	24.289.723,69
2039	2.467.032,34	12.570.672,56	15.037.704,91	7.787.092,43	1.703.424,73	9.490.517,16	179.160,33	41.483,50	220.643,83	9.711.160,99	24.748.865,89
2040	2.167.512,95	12.881.884,44	15.049.397,39	7.950.278,58	1.930.605,95	9.880.884,53	169.103,09	40.737,00	209.840,09	10.090.724,62	25.140.122,01
2041	1.802.154,05	13.229.991,13	15.032.145,17	8.181.018,33	2.201.936,07	10.382.954,40	159.101,99	40.001,12	199.103,12	10.582.057,52	25.614.202,69
2042	1.535.766,58	13.493.319,13	15.029.085,70	8.218.595,65	2.489.489,61	10.708.085,26	149.230,67	39.279,42	188.510,09	10.896.595,35	25.925.681,05
2043	1.190.766,79	13.806.326,63	14.997.093,41	8.286.919,91	2.658.737,08	10.945.656,98	139.550,33	38.575,24	178.125,57	11.123.782,55	26.120.875,96
2044	1.034.530,45	14.005.964,38	15.040.494,83	8.367.099,53	3.072.099,96	11.439.199,49	130.121,99	37.891,64	168.013,63	11.607.213,13	26.647.707,95
2045	836.087,38	14.183.206,38	15.019.293,76	8.402.251,94	3.393.308,87	11.795.560,82	121.016,38	37.231,52	158.247,90	11.953.808,71	26.973.102,47
2046	620.390,77	14.387.569,63	15.007.960,40	8.359.443,71	3.740.074,96	12.099.518,66	112.274,33	36.597,42	148.871,74	12.248.390,41	27.256.350,81
2047	438.879,54	14.557.804,63	14.996.684,17	8.283.594,46	4.034.460,85	12.318.055,32	103.926,19	35.991,54	139.917,74	12.457.973,05	27.454.657,22
2048	325.671,94	14.691.800,50	15.017.472,44	8.206.932,23	4.616.576,30	12.823.508,53	95.996,48	35.415,68	131.412,17	12.954.920,70	27.972.393,14
2049	236.062,35	14.741.018,50	14.977.080,85	8.069.306,84	5.082.608,75	13.151.915,59	88.511,30	34.871,17	123.382,47	13.275.298,06	28.252.378,92
2050	138.249,20	14.819.831,00	14.958.080,20	7.933.170,30	5.600.727,29	13.533.897,59	81.470,80	34.358,80	115.829,60	13.649.727,19	28.607.807,39
2051	92.065,97	14.850.948,13	14.943.014,10	7.730.276,37	5.931.820,62	13.662.096,99	74.859,53	33.878,81	108.738,34	13.770.835,33	28.713.849,43

**Remunerações e Benefícios (continuação)**

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_cap Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2052	33.539,68	14.926.890,88	14.960.430,56	7.092.619,96	6.243.932,93	13.336.552,89	68.651,76	33.430,71	102.082,47	13.438.635,36	28.399.065,91
2053	33.068,33	14.966.472,63	14.999.540,95	6.849.915,88	6.576.428,28	13.426.344,16	62.817,45	33.013,00	95.830,45	13.522.174,61	28.521.715,56
2054	16.110,12	15.010.864,38	15.026.974,49	6.597.990,86	7.266.112,92	13.864.103,78	57.329,88	32.622,53	89.952,41	13.954.056,19	28.981.030,68
2055	15.867,97	14.959.293,38	14.975.161,34	6.338.615,19	7.701.515,80	14.040.130,98	52.166,71	32.253,67	84.420,38	14.124.551,36	29.099.712,71
2056	0,00	14.974.305,13	14.974.305,13	6.072.030,90	8.092.062,13	14.164.093,04	47.318,56	31.898,21	79.216,77	14.243.309,81	29.217.614,93
2057	0,00	14.985.111,38	14.985.111,38	5.800.011,23	8.581.184,20	14.381.195,43	42.783,44	31.548,08	74.331,52	14.455.526,95	29.440.638,33
2058	0,00	14.974.823,50	14.974.823,50	5.523.208,50	9.000.165,31	14.523.373,81	38.551,70	31.198,13	69.749,83	14.593.123,65	29.567.947,15
2059	0,00	14.964.238,25	14.964.238,25	5.242.673,38	9.300.458,28	14.543.131,66	34.615,68	30.843,20	65.458,89	14.608.590,54	29.572.828,79
2060	0,00	14.988.148,50	14.988.148,50	4.959.525,73	9.610.337,95	14.569.863,69	30.965,88	30.475,82	61.441,70	14.631.305,39	29.619.453,89
2061	0,00	15.002.385,13	15.002.385,13	4.674.986,25	9.931.854,77	14.606.841,01	27.594,70	30.088,40	57.683,10	14.664.524,11	29.666.909,24
2062	0,00	15.013.176,75	15.013.176,75	4.390.274,22	10.303.656,09	14.693.930,31	24.493,71	29.676,62	54.170,33	14.748.100,64	29.761.277,39
2063	0,00	15.007.390,13	15.007.390,13	4.106.597,86	10.588.040,18	14.694.638,05	21.664,82	29.237,76	50.902,57	14.745.540,62	29.752.930,74
2064	0,00	15.023.430,50	15.023.430,50	3.825.101,23	10.838.724,34	14.663.825,57	19.104,60	28.769,56	47.874,15	14.711.699,72	29.735.130,22
2065	0,00	15.041.955,50	15.041.955,50	3.546.845,36	11.126.643,13	14.673.488,50	16.803,28	28.270,42	45.073,70	14.718.562,20	29.760.517,70
2066	0,00	15.053.715,63	15.053.715,63	3.272.929,24	11.387.304,09	14.660.233,34	14.750,99	27.738,71	42.489,69	14.702.723,03	29.756.438,65
2067	0,00	15.066.439,38	15.066.439,38	3.004.441,90	11.642.317,95	14.646.759,84	12.932,73	27.172,09	40.104,82	14.686.864,67	29.753.304,04
2068	0,00	15.077.193,63	15.077.193,63	2.742.535,14	11.908.426,33	14.650.961,47	11.326,55	26.567,98	37.894,53	14.688.856,00	29.766.049,62
2069	0,00	15.076.802,00	15.076.802,00	2.488.410,59	12.313.190,63	14.801.601,22	9.906,87	25.924,41	35.831,29	14.837.432,51	29.914.234,51
2070	0,00	15.050.618,38	15.050.618,38	2.243.047,88	12.589.085,47	14.832.133,35	8.648,27	25.240,54	33.888,82	14.866.022,17	29.916.640,54
2071	0,00	15.040.878,13	15.040.878,13	2.006.904,02	12.949.486,39	14.956.390,41	7.529,43	24.515,81	32.045,24	14.988.435,65	30.029.313,78
2072	0,00	15.015.806,00	15.015.806,00	1.780.248,36	13.154.908,38	14.935.156,74	6.533,86	23.749,21	30.283,07	14.965.439,81	29.981.245,81

**Remunerações e Benefícios (continuação)**

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 cap Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2073	0,00	15.018.984,50	15.018.984,50	1.165.853,57	13.361.097,41	14.526.950,98	5.644,06	22.939,70	28.583,75	14.555.534,74	29.574.519,24
2074	0,00	15.021.316,38	15.021.316,38	987.209,59	13.537.352,29	14.524.561,88	4.846,45	22.087,16	26.933,61	14.551.495,49	29.572.811,86
2075	0,00	15.021.595,88	15.021.595,88	823.832,19	13.832.669,97	14.656.502,16	4.134,32	21.192,84	25.327,16	14.681.829,32	29.703.425,19
2076	0,00	14.999.040,88	14.999.040,88	676.645,15	14.079.883,02	14.756.528,16	3.499,00	20.258,71	23.757,71	14.780.285,88	29.779.326,75
2077	0,00	14.977.712,75	14.977.712,75	546.166,27	14.167.893,52	14.714.059,79	2.926,92	19.286,82	22.213,74	14.736.273,53	29.713.986,28
2078	0,00	14.996.839,00	14.996.839,00	432.575,62	14.403.582,10	14.836.157,72	2.407,66	18.279,55	20.687,21	14.856.844,93	29.853.683,93
2079	0,00	14.980.023,50	14.980.023,50	335.693,62	14.442.371,07	14.778.064,70	1.940,21	17.240,65	19.180,86	14.797.245,55	29.777.269,05
2080	0,00	15.002.326,63	15.002.326,63	254.743,81	14.512.790,73	14.767.534,53	1.526,64	16.175,92	17.702,55	14.785.237,08	29.787.563,71
2081	0,00	15.011.659,00	15.011.659,00	188.407,64	14.614.726,54	14.803.134,19	1.168,52	15.092,67	16.261,19	14.819.395,38	29.831.054,38
2082	0,00	15.013.082,50	15.013.082,50	135.325,12	14.632.847,46	14.768.172,59	866,53	13.998,69	14.865,22	14.783.037,81	29.796.120,31
2083	0,00	15.033.923,13	15.033.923,13	94.080,26	14.675.627,30	14.769.707,55	620,12	12.901,76	13.521,88	14.783.229,43	29.817.152,55
2084	0,00	15.040.679,88	15.040.679,88	62.923,05	14.774.510,83	14.837.433,87	426,91	11.809,64	12.236,55	14.849.670,42	29.890.350,30
2085	0,00	15.034.087,25	15.034.087,25	40.189,93	14.824.477,47	14.864.667,41	281,83	10.730,01	11.011,83	14.875.679,24	29.909.766,49
2086	0,00	15.034.976,13	15.034.976,13	24.458,62	14.908.643,06	14.933.101,68	176,37	9.670,38	9.846,75	14.942.948,43	29.977.924,55
2087	0,00	15.028.021,13	15.028.021,13	14.298,74	14.977.501,91	14.991.800,66	100,99	8.638,06	8.739,04	15.000.539,70	30.028.560,83
2088	0,00	15.023.749,00	15.023.749,00	8.129,83	15.022.217,52	15.030.347,35	49,74	7.640,09	7.689,83	15.038.037,18	30.061.786,18

**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 - Gastos	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		
2014	1.758.447,06	1.169.462,98	0,00	0,00	1.149.984,11	4.077.894,15	391.200,55	250.902,97	0,00	3.435.790,63	22.548.284,71
2015	1.859.483,16	1.236.824,17	0,00	0,00	1.352.897,08	4.449.204,41	500.963,78	265.319,24	0,00	3.682.921,39	26.231.206,10
2016	1.975.774,99	1.314.217,88	0,00	0,00	1.573.872,37	4.863.865,24	667.772,90	281.912,27	0,00	3.914.180,06	30.145.386,16
2017	2.017.399,04	1.341.904,20	0,00	0,00	1.808.723,17	5.168.026,41	714.400,40	287.851,37	0,00	4.165.774,63	34.311.160,80
2018	2.054.355,06	1.366.487,01	0,00	0,00	2.058.669,65	5.479.511,72	766.278,08	293.124,42	0,00	4.420.109,21	38.731.270,01
2019	2.094.937,32	1.393.490,25	0,00	0,00	2.323.876,20	5.812.303,77	842.619,76	298.914,88	0,00	4.670.769,12	43.402.039,13
2020	2.145.661,65	1.427.226,11	0,00	0,00	2.604.122,35	6.177.010,11	891.986,43	306.152,45	0,00	4.978.871,23	48.380.910,36
2021	2.196.947,06	1.461.341,50	0,00	0,00	2.902.854,62	6.561.143,18	960.304,42	313.470,08	0,00	5.287.368,68	53.668.279,04
2022	2.249.431,11	1.496.304,51	0,00	0,00	3.220.096,74	6.965.832,37	1.156.582,87	320.958,73	0,00	5.488.290,77	59.156.569,81
2023	2.289.996,59	1.523.292,47	0,00	0,00	3.549.394,19	7.362.683,25	1.236.947,31	326.746,79	0,00	5.798.989,14	64.955.558,95
2024	2.319.713,44	1.543.151,41	0,00	0,00	3.897.333,54	7.760.198,39	1.533.527,51	330.986,92	0,00	5.895.683,95	70.851.242,90
2025	2.356.552,44	1.567.749,73	0,00	0,00	4.251.074,57	8.175.376,74	1.841.223,52	336.243,27	0,00	5.997.909,94	76.849.152,84
2026	2.396.917,61	1.594.684,91	0,00	0,00	4.610.949,17	8.602.551,70	2.132.508,79	342.002,75	0,00	6.128.040,15	82.977.193,00
2027	2.437.436,12	1.621.688,26	0,00	0,00	4.978.631,58	9.037.755,96	2.344.247,78	347.784,11	0,00	6.345.724,06	89.322.917,06
2028	2.455.552,36	1.634.001,15	0,00	0,00	5.359.375,02	9.448.928,53	3.074.969,23	350.369,02	0,00	6.023.590,28	95.346.507,34
2029	2.481.353,03	1.651.293,29	0,00	0,00	5.720.790,44	9.853.436,76	3.486.079,88	354.050,37	0,00	6.013.306,51	101.359.813,85
2030	2.494.435,34	1.660.274,54	0,00	0,00	6.081.588,83	10.236.298,71	4.266.526,40	355.917,01	0,00	5.613.855,30	106.973.669,15
2031	2.523.435,56	1.679.691,90	0,00	0,00	6.418.420,15	10.621.547,61	4.682.346,17	360.054,89	0,00	5.579.146,55	112.552.815,70
2032	2.543.070,16	1.692.865,83	0,00	0,00	6.753.168,94	10.989.104,93	5.066.256,41	362.856,44	0,00	5.559.992,08	118.112.807,78
2033	2.559.918,78	1.704.129,05	0,00	0,00	7.086.768,47	11.350.816,29	5.311.711,51	365.260,48	0,00	5.673.844,30	123.786.652,08
2034	2.557.929,00	1.703.142,23	0,00	0,00	7.427.199,12	11.688.270,35	6.250.716,14	364.976,57	0,00	5.072.577,65	128.859.229,72
2035	2.551.142,31	1.698.979,23	0,00	0,00	7.731.553,78	11.981.675,32	7.229.880,57	364.008,21	0,00	4.387.786,53	133.247.016,26
2036	2.550.516,80	1.698.823,65	0,00	0,00	7.994.820,98	12.244.161,43	7.994.558,50	363.918,96	0,00	3.885.683,97	137.132.700,22
2037	2.545.538,56	1.695.627,79	0,00	0,00	8.227.962,01	12.469.128,37	8.401.135,44	363.208,65	0,00	3.704.784,28	140.837.484,50

**Fluxo de Caixa (continuação)**

Ano	Receitas do Fundo					Total de Receitas	Despesas			Diferença Receitas - Gastos	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado		Benefícios de Aposentados e pensionistas	Auxílios	Despesas Administrativas		
2038	2.545.820,08	1.695.986,08	0,00	0,00	8.450.249,07	12.692.055,23	8.950.440,30	363.248,81	0,00	3.378.366,12	144.215.850,62
2039	2.549.709,71	1.698.680,42	0,00	0,00	8.652.951,04	12.901.341,17	9.345.523,54	363.803,80	0,00	3.192.013,82	147.407.864,44
2040	2.551.692,22	1.700.126,29	0,00	0,00	8.844.471,87	13.096.290,38	9.792.936,79	364.086,68	0,00	2.939.266,91	150.347.131,35
2041	2.548.767,03	1.698.349,52	0,00	0,00	9.020.827,88	13.267.944,43	10.345.310,93	363.669,30	0,00	2.558.964,21	152.906.095,56
2042	2.548.248,29	1.698.135,31	0,00	0,00	9.174.365,73	13.420.749,33	10.805.624,21	363.595,28	0,00	2.251.529,84	155.157.625,40
2043	2.542.823,85	1.694.638,26	0,00	0,00	9.309.457,52	13.546.919,63	11.215.835,72	362.821,30	0,00	1.968.262,61	157.125.888,01
2044	2.550.182,76	1.699.662,02	0,00	0,00	9.427.553,28	13.677.398,06	11.676.248,16	363.871,30	0,00	1.637.278,60	158.763.166,62
2045	2.546.588,02	1.697.376,68	0,00	0,00	9.525.790,00	13.769.754,70	12.076.013,87	363.358,39	0,00	1.330.382,45	160.093.549,06
2046	2.544.666,40	1.696.218,06	0,00	0,00	9.605.612,94	13.846.497,41	12.509.970,31	363.084,20	0,00	973.442,90	161.066.991,96
2047	2.542.754,46	1.695.026,84	0,00	0,00	9.664.019,52	13.901.800,82	12.845.495,18	362.811,40	0,00	693.494,24	161.760.486,20
2048	2.546.279,21	1.697.538,31	0,00	0,00	9.705.629,17	13.949.446,70	13.396.871,11	363.314,32	0,00	189.261,26	161.949.747,45
2049	2.539.430,63	1.693.090,32	0,00	0,00	9.716.984,85	13.949.505,80	13.794.958,16	362.337,14	0,00	-207.789,51	161.741.957,94
2050	2.536.208,99	1.691.076,27	0,00	0,00	9.704.517,48	13.931.802,73	14.244.343,61	361.877,46	0,00	-674.418,34	161.067.539,61
2051	2.533.654,46	1.689.405,03	0,00	0,00	9.664.052,38	13.887.111,87	14.439.308,67	361.512,97	0,00	-913.709,77	160.153.829,84
2052	2.536.607,50	1.691.391,51	0,00	0,00	9.609.229,79	13.837.228,80	14.616.885,97	361.934,32	0,00	-1.141.591,50	159.012.238,34
2053	2.543.238,84	1.695.806,69	0,00	0,00	9.540.734,30	13.779.779,83	14.745.995,35	362.880,51	0,00	-1.329.096,03	157.683.142,31
2054	2.547.890,32	1.699.056,94	0,00	0,00	9.460.988,54	13.707.935,80	15.247.500,55	363.544,21	0,00	-1.903.108,96	155.780.033,35
2055	2.539.105,17	1.693.257,97	0,00	0,00	9.346.802,00	13.579.165,15	15.461.135,34	362.290,70	0,00	-2.244.260,89	153.535.772,46
2056	2.538.960,00	1.693.191,83	0,00	0,00	9.212.146,35	13.444.298,18	15.634.520,53	362.269,99	0,00	-2.552.492,34	150.983.280,12
2057	2.540.792,25	1.694.473,99	0,00	0,00	9.058.996,81	13.294.263,05	15.883.315,68	362.531,42	0,00	-2.951.584,05	148.031.696,07
2058	2.539.047,89	1.693.348,19	0,00	0,00	8.881.901,76	13.114.297,84	16.051.371,41	362.282,53	0,00	-3.299.356,09	144.732.339,97
2059	2.537.253,11	1.692.140,14	0,00	0,00	8.683.940,40	12.913.333,65	16.089.928,03	362.026,44	0,00	-3.538.620,82	141.193.719,15
2060	2.541.307,20	1.694.826,33	0,00	0,00	8.471.623,15	12.707.756,67	16.131.502,06	362.604,90	0,00	-3.786.350,28	137.407.368,87
2061	2.543.721,09	1.696.427,38	0,00	0,00	8.244.442,13	12.484.590,60	16.179.241,92	362.949,32	0,00	-4.057.600,64	133.349.768,23

**Fluxo de Caixa (continuação)**

Ano	Receitas do Fundo					Total de Receitas	Despesas			Diferença Receitas - Gastos	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado		Benefícios de Aposentados e pensionistas	Auxílios	Despesas Administrativas		
2062	2.545.550,85	1.697.661,96	0,00	0,00	8.000.986,09	12.244.198,91	16.273.811,72	363.210,40	0,00	-4.392.823,21	128.956.945,02
2063	2.544.569,71	1.696.992,95	0,00	0,00	7.737.416,70	11.978.979,36	16.275.129,71	363.070,41	0,00	-4.659.220,75	124.297.724,27
2064	2.547.289,42	1.698.773,61	0,00	0,00	7.457.863,46	11.703.926,49	16.239.411,04	363.458,47	0,00	-4.898.943,02	119.398.781,25
2065	2.550.430,42	1.700.852,49	0,00	0,00	7.163.926,88	11.415.209,78	16.240.614,62	363.906,64	0,00	-5.189.311,47	114.209.469,78
2066	2.552.424,40	1.702.160,45	0,00	0,00	6.852.568,19	11.107.153,04	16.213.863,13	364.191,15	0,00	-5.470.901,24	108.738.568,54
2067	2.554.581,77	1.703.578,33	0,00	0,00	6.524.314,11	10.782.474,21	16.182.526,91	364.498,97	0,00	-5.764.551,67	102.974.016,87
2068	2.556.405,20	1.704.782,63	0,00	0,00	6.178.441,01	10.439.628,84	16.164.915,89	364.759,15	0,00	-6.090.046,20	96.883.970,67
2069	2.556.338,80	1.704.791,41	0,00	0,00	5.813.038,24	10.074.168,45	16.292.861,01	364.749,67	0,00	-6.583.442,23	90.300.528,45
2070	2.551.899,25	1.701.843,38	0,00	0,00	5.418.031,71	9.671.774,33	16.293.227,12	364.116,22	0,00	-6.985.569,00	83.314.959,45
2071	2.550.247,75	1.700.789,27	0,00	0,00	4.998.897,57	9.249.934,58	16.385.851,14	363.880,57	0,00	-7.499.797,12	75.815.162,32
2072	2.545.996,66	1.697.947,67	0,00	0,00	4.548.909,74	8.792.854,07	16.326.398,88	363.274,01	0,00	-7.896.818,82	67.918.343,50
2073	2.546.535,59	1.698.297,46	0,00	0,00	4.075.100,61	8.319.933,66	16.275.744,37	363.350,91	0,00	-8.319.161,61	59.599.181,88
2074	2.546.930,96	1.698.545,01	0,00	0,00	3.575.950,91	7.821.426,88	16.203.409,12	363.407,32	0,00	-8.745.389,56	50.853.792,32
2075	2.546.978,35	1.698.615,80	0,00	0,00	3.051.227,54	7.296.821,69	16.262.597,01	363.414,08	0,00	-9.329.189,41	41.524.602,92
2076	2.543.154,06	1.696.097,62	0,00	0,00	2.491.476,18	6.730.727,86	16.282.213,21	362.868,41	0,00	-9.914.353,77	31.610.249,15
2077	2.539.537,78	1.693.658,10	0,00	0,00	1.896.614,95	6.129.810,83	16.149.017,48	362.352,43	0,00	-10.381.559,09	21.228.690,07
2078	2.542.780,72	1.695.846,88	0,00	0,00	1.273.721,40	5.512.349,00	16.178.783,38	362.815,14	0,00	-11.029.249,52	10.199.440,55
2079	2.539.929,57	1.693.907,50	0,00	0,00	611.966,43	4.845.803,51	16.019.642,65	362.408,33	0,00	-11.536.247,48	-1.336.806,93
2080	2.543.711,17	1.696.398,02	0,00	0,00	-80.208,42	4.159.900,77	15.907.273,23	362.947,91	0,00	-12.110.320,36	-13.447.127,29
2081	2.545.293,51	1.697.444,42	0,00	0,00	-806.827,64	3.435.910,29	15.842.882,69	363.173,68	0,00	-12.770.146,08	-26.217.273,37
2082	2.545.534,87	1.697.569,84	0,00	0,00	-1.573.036,40	2.670.068,31	15.709.198,18	363.208,12	0,00	-13.402.337,99	-39.619.611,36
2083	2.549.068,49	1.699.899,93	0,00	0,00	-2.377.176,68	1.871.791,74	15.617.956,55	363.712,31	0,00	-14.109.877,12	-53.729.488,48
2084	2.550.214,13	1.700.669,61	0,00	0,00	-3.223.769,31	1.027.114,43	15.601.583,99	363.875,78	0,00	-14.938.345,33	-68.667.833,81
2085	2.549.096,32	1.699.918,13	0,00	0,00	-4.120.070,03	128.944,42	15.552.243,90	363.716,28	0,00	-15.787.015,76	-84.454.849,58
2086	2.549.247,04	1.700.028,24	0,00	0,00	-5.067.290,97	-818.015,70	15.554.348,16	363.737,79	0,00	-16.736.101,64	-101.190.951,22
2087	2.548.067,78	1.699.250,97	0,00	0,00	-6.071.457,07	-1.824.138,32	15.555.798,82	363.569,53	0,00	-17.743.506,67	-118.934.457,89
2088	2.547.343,43	1.698.769,33	0,00	0,00	-7.136.067,47	-2.889.954,71	15.546.146,18	363.466,17	0,00	-18.799.567,06	-137.734.024,95
2089	2.546.959,62	1.698.508,60	0,00	0,00	-8.264.041,50	-4.018.573,27	15.528.293,34	363.411,41	0,00	-19.910.278,03	-157.644.302,98

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 de Cálculo	Valores Mensais	Valor Proporcional em 13 meses
Receitas	<b>Ativos</b>	<b>11,00%</b>	<b>R\$ 817.806,28</b>	<b>R\$ 89.958,69</b>	<b>R\$ 1.169.462,98</b>
	<b>Inativos e Pensionistas</b>	<b>11,00%</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
	Município - Custeio Indicado no Parecer	16,54%	R\$ 817.806,28	R\$ 135.265,16	R\$ 1.758.447,06
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 817.806,28	R\$ -	R\$ -
	<b>Município - Contribuição Total</b>	<b>16,54%</b>		<b>R\$ 135.265,16</b>	<b>R\$ 1.758.447,06</b>
	<b>Compensação Previdenciária</b>			<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
	<b>Financiamento da Dívida</b>			<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
	<b>Ganhos de mercado</b>				<b>R\$ 1.149.984,11</b>
	<b>Total</b>				<b>R\$ 4.077.894,15</b>
Despesas	<b>Aposentados</b>			<b>R\$ 25.840,35</b>	<b>R\$ 335.924,55</b>
	<b>Pensionistas</b>			<b>R\$ 4.252,00</b>	<b>R\$ 55.276,00</b>
	<b>Benefícios Aposentados e Pensionistas</b>				
	Auxílios	2,36%	R\$ 817.806,28	R\$ 19.300,23	<b>R\$ 250.902,97</b>
	Despesa Administrativa	0,00%	R\$ 817.806,28	R\$ -	<b>R\$ -</b>
Ativo - Recurso Financeiro	<b>Total</b>			<b>R\$ 49.392,58</b>	<b>R\$ 642.103,52</b>
	Em 31/12/13				R\$19.112.494,08
	Em 31/12/14				R\$ 20.262.478,19

## Anexo 4. Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial – Fundo Previdenciário Capitalizado

### Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2014

#### Município - Matinhos

CNPJ:

SIAFI:

Cadastro de:

Nome do Plano: Fundo Previdenciário Capitalizado

#### QUADRO 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

##### 1.1 Avaliação Atuarial

Data da Avaliação:	<b>31/12/2013</b>		
Data-Base:	<b>30/12/2013</b>		
Descrição da População Coberta:	<b>Servidores Ativos com data de admissão posterior a 21/12/99, Aposentados e Pensionistas decorrentes deste grupo. Conforme Lei nº 1.209 de 24/04/2009</b>		
Data da Avaliação:	31/12/2013	Data-Base:	30/12/2013

#### Plano de Benefícios, Regime Financeiro e Método de Financiamento

Selecionar Benefícios do Plano		Regime Financeiro *	Método**
Sim	Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	CAP	IEN
Sim	Aposentadoria por Invalidez	RCC	
Sim	Pensão por Morte de segurado Ativo	RCC	
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	CAP	IEN
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	RCC	
Sim	Auxílio-doença	RS	
Sim	Salário-maternidade	RS	
Sim	Auxílio-reclusão	RCC	
Sim	Salário-família	RS	

#### QUADRO 2 – Hipóteses

##### 2.1 Hipóteses Financeiras

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real	<b>6,00%</b>
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito	<b>1,00%</b>
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade	<b>0,00%</b>
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	<b>0,00%</b>
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Salários	<b>100,00%</b>
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Benefícios	<b>100,00%</b>

## 2.2 Hipóteses Biométricas

Hipóteses	Valores
Novos Entrados *	<b>Crescimento até atingir número atual de ativos</b>
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	<b>AT-49</b>
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	<b>IBGE - 2011</b>
Tábua de Mortalidade de Inválido	<b>IBGE - 2011</b>
Tábua de Entrada em Invalidez	<b>ALVARO VINDAS</b>
Tábua de Morbidez	-
Outras Tábuas utilizadas	-
Composição Familiar	<b>Informações contidas nos bancos de dados</b>

## QUADRO 3 – Resultados

### 3.1 Valores

Campos	Valores da avaliação atuarial em R\$ *	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	<b>19.112.494,08</b>	
Valor Atual dos Salários Futuros	<b>123.160.226,27</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	<b>36.517.868,46</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	<b>5.189.240,85</b>	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	<b>0,00</b>	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	<b>0,00</b>	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	<b>13.928.115,75</b>	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	<b>9.262.954,85</b>	
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	<b>0,00</b>	
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	<b>0,00</b>	
Resultado Atuarial: (+) superávit / (-) déficit	<b>+596.455,38</b>	

**Observação:** O patrimônio constituído do RPPS totaliza R\$19.112.494,08 e é composto por:

- Como o Plano apresentou um Resultado Técnico Atuarial positivo, o equivalente a 25% das Reservas Matemáticas foram alocadas na conta "Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário", ou seja, R\$ 596.455,38.

### 3.2 Plano de Custeio - Alíquotas de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	16,54%	0,00%
Servidor Ativo	11,00%	0,00%
Servidor Aposentado	11,00%	0,00%
Pensionista	11,00%	0,00%
Base de Incidência das Contribuições do Ente Público **	FRA	FRA

**Observação 1:** o custeio administrativo de 0,00%.

### 3.3 Plano de Custeio por Benefício - Alíquotas de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial

Benefício	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	15,40%	0,00%
Aposentadoria por Invalidez	1,46%	0,00%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	4,63%	0,00%
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	3,43%	0,00%
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,26%	0,00%
Auxílio Doença	1,71%	0,00%
Salário Maternidade	0,44%	0,00%
Auxílio Reclusão	0,01%	0,00%
Salário Família	0,20%	0,00%
Base de Incidência das Contribuições **	FRA	FRA

#### QUADRO 4 – Estatísticas

Situação da População Coberta	Quantidade		Remuneração Média (R\$) *		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	624	284	892,73	918,11	39	41
Aposentados por Tempo de Contribuição	0	3	0,00	754,67	0	66
Aposentados por Idade	3	3	724,00	724,00	61	70
Aposentados Compulsória	0	1	0,00	724,00	0	70
Aposentados por Invalidez	18	5	767,28	939,48	53	58
Pensionistas	3	2	724,00	1.040,00	46	15

**QUADRO 5 – Projeção Atuarial**

<b>Ano</b>	<b>Receita</b>	<b>Despesas</b>	<b>Saldo</b>
2014	2.927.910,04	642.103,52	22.548.284,71
2015	3.096.307,33	766.283,02	26.231.206,10
2016	3.289.992,87	949.685,17	30.145.386,17
2017	3.359.303,24	1.002.251,77	34.311.160,81
2018	3.420.842,08	1.059.402,51	38.731.270,02
2019	3.488.427,57	1.141.534,64	43.402.039,16
2020	3.572.887,76	1.198.138,88	48.380.910,39
2021	3.658.288,55	1.273.774,50	53.668.279,06
2022	3.745.735,62	1.477.541,60	59.156.569,82
2023	3.813.289,06	1.563.694,10	64.955.558,97
2024	3.862.864,85	1.864.514,44	70.851.242,92
2025	3.924.302,16	2.177.466,80	76.849.152,85
2026	3.991.602,52	2.474.511,54	82.977.193,01
2027	4.059.124,37	2.692.031,90	89.322.917,06
2028	4.089.553,51	3.425.338,25	95.346.507,34
2029	4.132.646,32	3.840.130,25	101.359.813,85
2030	4.154.709,88	4.622.443,41	106.973.669,15
2031	4.203.127,46	5.042.401,06	112.552.815,70
2032	4.235.935,98	5.429.112,85	118.112.807,77
2033	4.264.047,82	5.676.971,99	123.786.652,07
2034	4.261.071,23	6.615.692,71	128.859.229,71
2035	4.250.121,54	7.593.888,79	133.247.016,25
2036	4.249.340,45	8.358.477,46	137.132.700,21
2037	4.241.166,35	8.764.344,09	140.837.484,48
2038	4.241.806,16	9.313.689,12	144.215.850,59
2039	4.248.390,13	9.709.327,35	147.407.864,41
2040	4.251.818,52	10.157.023,47	150.347.131,32
2041	4.247.116,56	10.708.980,22	152.906.095,54
2042	4.246.383,60	11.169.219,49	155.157.625,38
2043	4.237.462,11	11.578.657,02	157.125.888,00
2044	4.249.844,78	12.040.119,46	158.763.166,60
2045	4.243.964,70	12.439.372,25	160.093.549,04
2046	4.240.884,46	12.873.054,51	161.066.991,94
2047	4.237.781,30	13.208.306,58	161.760.486,17
2048	4.243.817,52	13.760.185,44	161.949.747,42
2049	4.232.520,95	14.157.295,30	161.741.957,92
2050	4.227.285,26	14.606.221,07	161.067.539,58
2051	4.223.059,49	14.800.821,64	160.153.829,81

**QUADRO 5 - Projeção Atuarial - Continuação**

<b>Ano</b>	<b>Receita</b>	<b>Despesas</b>	<b>Saldo</b>
2052	4.227.999,01	14.978.820,30	159.012.238,31
2053	4.239.045,54	15.108.875,86	157.683.142,28
2054	4.246.947,26	15.611.044,76	155.780.033,32
2055	4.232.363,15	15.823.426,04	153.535.772,43
2056	4.232.151,83	15.996.790,52	150.983.280,09
2057	4.235.266,24	16.245.847,10	148.031.696,03
2058	4.232.396,08	16.413.653,94	144.732.339,93
2059	4.229.393,26	16.451.954,47	141.193.719,12
2060	4.236.133,53	16.494.106,96	137.407.368,84
2061	4.240.148,46	16.542.191,24	133.349.768,19
2062	4.243.212,82	16.637.022,12	128.956.944,98
2063	4.241.562,66	16.638.200,12	124.297.724,22
2064	4.246.063,04	16.602.869,51	119.398.781,20
2065	4.251.282,91	16.604.521,26	114.209.469,72
2066	4.254.584,85	16.578.054,28	108.738.568,47
2067	4.258.160,09	16.547.025,88	102.974.016,79
2068	4.261.187,83	16.529.675,03	96.883.970,60
2069	4.261.130,21	16.657.610,68	90.300.528,37
2070	4.253.742,63	16.657.343,33	83.314.959,37
2071	4.251.037,01	16.749.731,71	75.815.162,23
2072	4.243.944,32	16.689.672,89	67.918.343,39
2073	4.244.833,04	16.639.095,27	59.599.181,77
2074	4.245.475,97	16.566.816,44	50.853.792,20
2075	4.245.594,15	16.626.011,09	41.524.602,80
2076	4.239.251,68	16.645.081,62	31.610.249,02
2077	4.233.195,87	16.511.369,91	21.228.689,93
2078	4.238.627,59	16.541.598,52	10.199.440,39
2079	4.233.837,08	16.382.050,98	-1.336.807,09
2080	4.240.109,19	16.270.221,13	-12.030.111,94
2081	4.242.737,93	16.206.056,37	-11.963.318,44
2082	4.243.104,72	16.072.406,30	-11.829.301,58
2083	4.248.968,43	15.981.668,86	-11.732.700,43
2084	4.250.883,75	15.965.459,76	-11.714.576,01
2085	4.249.014,45	15.915.960,18	-11.666.945,73
2086	4.249.275,27	15.918.085,95	-11.668.810,68
2087	4.247.318,75	15.919.368,34	-11.672.049,59
2088	4.246.112,76	15.909.612,35	-11.663.499,59
2089	4.245.468,22	15.891.704,75	-11.646.236,53
Nome do atuário:	Adilson Costa		
MIBA:	Miba 1.032 MTb/RJ	Telefone:	(61) 3206 9952

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

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

**Receita:** Custo Normal apurado (excluída a tx. adm.), aplicado sobre a remuneração dos servidores ativos e sobre proventos que excedem o teto do RGPS + Custo Suplementar apurado, se houver.

**Despesa:** Aposentadorias (+) Pensões (+) Auxílios.

**Saldo:** Saldo Anterior (+) Juros de 6% a.a. (meta atuarial) (+) Receita (-) Despesa.

<b>Tipo</b>	<b>Referência</b>	<b>Parâmetro de Cálculo</b>	<b>Base de Cálculo</b>	<b>Valores Mensais</b>	<b>Valor Proporcional em 13 meses</b>
Receitas	<b>Ativos</b>	<b>11,00%</b>	<b>R\$ 817.806,28</b>	<b>R\$ 89.958,69</b>	<b>R\$ 1.169.462,98</b>
	<b>Inativos e Pensionistas</b>	<b>11,00%</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
	Município - Custeio Indicado no Parecer com dedução do Custeio Administrativo	16,54%	R\$ 817.806,28	R\$ 135.265,16	R\$ 1.758.447,06
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 817.806,28	R\$ -	R\$ -
	<b>Município - Contribuição Total</b>	<b>16,54%</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 135.265,16</b>	<b>R\$ 1.758.447,06</b>
<b>Receita Total</b>					<b>R\$ 2.927.910,04</b>
Despesas	<b>Aposentados</b>			<b>R\$ 25.840,35</b>	<b>R\$ 335.924,55</b>
	<b>Pensionistas</b>			<b>R\$ 4.252,00</b>	<b>R\$ 55.276,00</b>
	<b>Benefícios Aposentados e Pensionistas</b>			<b>R\$ 30.092,35</b>	<b>R\$ 391.200,55</b>
	Auxílios	2,36%	R\$ 817.806,28	R\$ 19.300,23	<b>R\$ 250.902,97</b>
	<b>Total</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 49.392,58</b>	<b>R\$ 642.103,52</b>
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/13	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$19.112.494,08
	Em 31/12/14	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$20.262.478,19
<b>Saldo = Receitas - Despesas + Ativo Posicionado no Final do Ano</b>					<b>R\$22.548.284,71</b>

# **Fundo Previdenciário Financeiro**

Composto pelos servidores admitidos até 21/dez/99 e benefícios gerados por estes servidores conforme Lei Municipal nº 1.209, de 24 de abril de 2009. Os benefícios deste Fundo serão financiados sob o Regime Financeiro de Repartição Simples.

## 10 Perfil da População do Fundo Previdenciário Financeiro

### 10.a. Distribuição da População por Segmento

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

**Quadro 40: Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Previdenciário Financeiro**

Ativos	Aposentados	Pensões
343	167	36

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”*

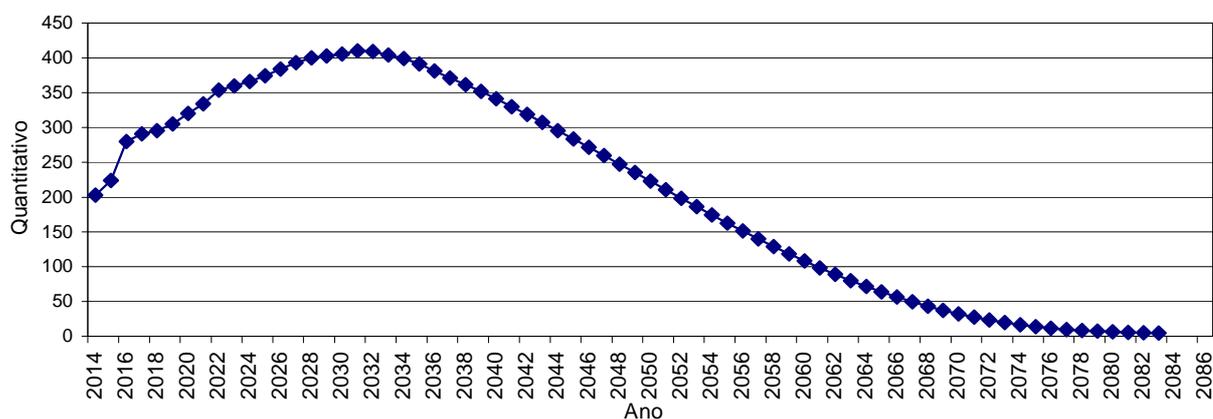
Analisando a composição da população de servidores do Município de Matinhos vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 37,18% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 1,69 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

**Quadro 41: Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas - Fundo Previdenciário Financeiro**

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	62,82%	37,18%	1,69

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.

## 10.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento

**Quadro 42: Gasto com Pessoal por Segmento do Fundo Previdenciário Financeiro**

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 307.642,15	343	R\$ 896,92
Servidores aposentados	R\$ 155.124,02	167	R\$ 928,89
Pensões	R\$ 37.441,96	36	R\$ 1.040,05
<b>Total</b>	<b>R\$ 500.208,13</b>	<b>546</b>	<b>R\$ 916,13</b>

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 INSS;
- 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 INSS; e
- contribuições mensais do Município: 20,97% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Este plano de custeio gera as seguintes receitas financeiras mensais:

**Quadro 43: 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\$ 307.642,15	11,00%	R\$ 33.840,64
Servidores aposentados	Valor que excede teto do INSS - Aposentados	R\$ 659,86	11,00%	R\$ 72,58
Pensionistas	Valor que excede teto do INSS - Pensionistas	R\$ 0,00	11,00%	R\$ 0,00
Município - CN	Folha de salários	R\$ 307.642,15	20,97%	R\$ 64.512,56
Município - CS	Folha de salários	R\$ 307.642,15	0,00%	R\$ 0,00
<b>Total Receita de Contribuição</b>				<b>R\$ 98.425,78</b>
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 307.642,15	0,00%	R\$ 0,00
<b>Total de Receita</b>	<b>Folha de salários</b>			<b>R\$ 98.425,78</b>

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

**Quadro 44: Resultado Financeiro do Fundo Previdenciário Financeiro**

Discriminação	Total	
Total de receita de contribuição	R\$ 98.425,78	
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R\$ 192.565,98
	Auxílios (*)	R\$ 7.281,60
<b>Resultado (receitas - despesas)</b>	<b>(R\$101.421,80)</b>	
Resultado sobre folha salarial	-32,97%	
Resultado sobre arrecadação	-103,04%	

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

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.

Elaboração: CAIXA

Considerando uma arrecadação de R\$ 98.425,78, verifica-se a existência de um déficit financeiro mensal de 32,97% da folha de salários dos servidores ativos.

## 11 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/13, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 14.544.268,12 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 106.043,63; e
- ativo financeiro: 14.438.224,49.

## 12 Custo Previdenciário – Fundo Previdenciário Financeiro

### 12.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.

## 12.b. Custo Normal

**Quadro 45: Custo Normal Total - Fundo Previdenciário Financeiro**

<b>CUSTO NORMAL</b>	<b>Custo Anual (R\$)</b>	<b>Taxa sobre a folha de ativos</b>
Aposentadorias com reversão ao dependente	R\$ 753.077,23	18,83%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 68.788,79	1,72%
Pensão de ativos	R\$ 185.169,81	4,63%
Auxílios	R\$ 94.384,61	2,36%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO</b>	<b>R\$ 1.101.420,44</b>	<b>27,54%</b>
Administração do Plano	R\$ 0,00	0,00%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL</b>	<b>R\$ 1.101.420,44</b>	<b>27,54%</b>

## 13 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 46: Reserva Matemática - Fundo Previdenciário Financeiro**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	R\$ 45.869.797,60
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 25.155,97
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	R\$ 19.224.043,45
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 0,00
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Valor Presente de Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
<b>Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)</b>	<b>R\$ 65.068.685,08</b>
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	R\$ 117.673.670,87
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 10.900.766,11
(+) Valor Presente de Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
<b>Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)</b>	<b>R\$ 106.772.904,76</b>
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 65.068.685,08
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 106.772.904,76
<b>Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)</b>	<b>R\$ 171.841.589,84</b>
(+) Ativo do Plano	R\$ 14.544.268,12
(-) Reservas Matemáticas	R\$ 171.841.589,84
<b>Déficit Técnico Atuarial</b>	<b>R\$ 157.297.321,72</b>
<b>Reservas a Amortizar</b>	<b>R\$ 157.297.321,72</b>

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.

### 13.a. Fluxo Financeiro

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

**Quadro 47: Fluxo Financeiro**

Ano	Receitas do Fundo				Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Despesas			Diferença Receitas - Gastos	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS			Benefícios de Aposentados e pensionistas	Auxílios	Despesas Administrativas		
2014	661.492,15	440.871,87	0,00	9.863,88	866.293,47	1.978.521,37	2.503.357,74	94.384,61	0,00	-619.220,98	13.819.003,51
2015	633.081,13	421.940,93	0,00	10.132,30	829.140,21	1.894.294,57	2.771.421,81	90.330,80	0,00	-967.458,04	12.851.545,47
2016	508.120,18	339.092,10	0,00	10.132,30	771.092,73	1.628.437,31	3.419.688,39	72.500,82	0,00	-1.863.751,90	10.987.793,57
2017	481.252,81	321.258,09	0,00	10.132,30	659.267,61	1.471.910,82	3.518.789,56	68.667,27	0,00	-2.115.546,01	8.872.247,56
2018	461.518,27	308.150,04	0,00	10.132,30	532.334,85	1.312.135,47	3.574.969,54	65.851,46	0,00	-2.328.685,54	6.543.562,03
2019	435.166,41	290.655,43	0,00	10.132,30	392.613,72	1.128.567,87	3.667.883,46	62.091,46	0,00	-2.601.407,05	3.942.154,98
2020	396.644,71	265.094,88	0,00	10.132,30	236.529,30	908.401,20	3.830.226,65	56.595,01	0,00	-2.978.420,47	963.734,50
2021	357.103,98	238.857,34	0,00	10.132,30	57.824,07	663.917,69	3.995.431,60	50.953,17	0,00	-3.382.467,08	0,00
2022	310.043,59	207.635,24	0,00	10.132,30	0,00	527.811,14	4.203.014,28	44.238,38	0,00	-3.719.441,53	0,00
2023	282.300,33	189.211,54	0,00	10.132,30	0,00	481.644,18	4.292.036,55	40.279,85	0,00	-3.850.672,23	0,00
2024	258.848,25	173.629,51	0,00	10.132,30	0,00	442.610,06	4.352.220,17	36.933,61	0,00	-3.946.543,72	0,00
2025	225.742,29	151.648,74	0,00	10.132,30	0,00	387.523,33	4.467.556,58	32.209,90	0,00	-4.112.243,14	0,00
2026	187.867,66	126.506,34	0,00	10.132,30	0,00	324.506,30	4.608.654,08	26.805,78	0,00	-4.310.953,56	0,00
2027	152.703,24	103.158,09	0,00	10.132,30	0,00	265.993,64	4.730.625,59	21.788,37	0,00	-4.486.420,32	0,00
2028	124.097,45	84.154,13	0,00	10.132,30	0,00	218.383,89	4.810.398,07	17.706,77	0,00	-4.609.720,95	0,00
2029	100.299,58	68.334,46	0,00	4.150,16	0,00	172.784,20	4.858.711,58	14.311,19	0,00	-4.700.238,56	0,00
2030	75.353,67	51.752,52	0,00	0,00	0,00	127.106,19	4.910.993,19	10.751,79	0,00	-4.794.638,79	0,00
2031	44.098,35	30.988,29	0,00	0,00	0,00	75.086,64	4.998.425,53	6.292,15	0,00	-4.929.631,03	0,00
2032	27.332,45	19.823,94	0,00	0,00	0,00	47.156,39	4.996.639,75	3.899,91	0,00	-4.953.383,27	0,00
2033	19.428,58	14.530,64	0,00	0,00	0,00	33.959,22	4.939.224,32	2.772,15	0,00	-4.908.037,26	0,00
2034	7.183,51	6.359,62	0,00	0,00	0,00	13.543,13	4.905.195,89	1.024,98	0,00	-4.892.677,73	0,00
2035	4.161,41	4.299,12	0,00	0,00	0,00	8.460,53	4.813.776,95	593,77	0,00	-4.805.910,19	0,00
2036	4.105,75	4.203,53	0,00	0,00	0,00	8.309,28	4.702.415,02	585,83	0,00	-4.694.691,57	0,00
2037	4.046,93	4.105,23	0,00	0,00	0,00	8.152,16	4.588.895,19	577,43	0,00	-4.581.320,46	0,00

**Fluxo de Caixa (continuação)**

Ano	Receitas do Fundo				Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Despesas			Diferença Receitas - Gastos	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS			Benefícios de Aposentados e pensionistas	Auxílios	Despesas Administrativas		
2038	2.667,99	3.131,74	0,00	0,00	0,00	5.799,73	4.481.060,14	380,68	0,00	-4.475.641,09	0,00
2039	0,00	1.303,79	0,00	0,00	0,00	1.303,79	4.378.741,59	0,00	0,00	-4.377.437,79	0,00
2040	0,00	1.243,66	0,00	0,00	0,00	1.243,66	4.258.359,18	0,00	0,00	-4.257.115,52	0,00
2041	0,00	1.183,58	0,00	0,00	0,00	1.183,58	4.135.775,45	0,00	0,00	-4.134.591,87	0,00
2042	0,00	1.123,75	0,00	0,00	0,00	1.123,75	4.011.020,54	0,00	0,00	-4.009.896,79	0,00
2043	0,00	1.064,30	0,00	0,00	0,00	1.064,30	3.884.046,83	0,00	0,00	-3.882.982,53	0,00
2044	0,00	1.005,35	0,00	0,00	0,00	1.005,35	3.754.763,03	0,00	0,00	-3.753.757,68	0,00
2045	0,00	947,04	0,00	0,00	0,00	947,04	3.623.120,56	0,00	0,00	-3.622.173,52	0,00
2046	0,00	889,52	0,00	0,00	0,00	889,52	3.489.161,96	0,00	0,00	-3.488.272,44	0,00
2047	0,00	832,95	0,00	0,00	0,00	832,95	3.352.999,61	0,00	0,00	-3.352.166,66	0,00
2048	0,00	777,51	0,00	0,00	0,00	777,51	3.214.826,77	0,00	0,00	-3.214.049,26	0,00
2049	0,00	723,38	0,00	0,00	0,00	723,38	3.074.934,89	0,00	0,00	-3.074.211,51	0,00
2050	0,00	670,70	0,00	0,00	0,00	670,70	2.933.645,43	0,00	0,00	-2.932.974,73	0,00
2051	0,00	619,63	0,00	0,00	0,00	619,63	2.791.271,58	0,00	0,00	-2.790.651,95	0,00
2052	0,00	570,29	0,00	0,00	0,00	570,29	2.648.233,78	0,00	0,00	-2.647.663,49	0,00
2053	0,00	522,77	0,00	0,00	0,00	522,77	2.504.962,32	0,00	0,00	-2.504.439,54	0,00
2054	0,00	477,20	0,00	0,00	0,00	477,20	2.361.982,88	0,00	0,00	-2.361.505,68	0,00
2055	0,00	433,68	0,00	0,00	0,00	433,68	2.219.916,42	0,00	0,00	-2.219.482,74	0,00
2056	0,00	392,28	0,00	0,00	0,00	392,28	2.079.353,98	0,00	0,00	-2.078.961,70	0,00
2057	0,00	353,08	0,00	0,00	0,00	353,08	1.940.923,60	0,00	0,00	-1.940.570,52	0,00
2058	0,00	316,11	0,00	0,00	0,00	316,11	1.805.084,49	0,00	0,00	-1.804.768,38	0,00
2059	0,00	281,39	0,00	0,00	0,00	281,39	1.672.243,36	0,00	0,00	-1.671.961,97	0,00
2060	0,00	248,94	0,00	0,00	0,00	248,94	1.542.818,24	0,00	0,00	-1.542.569,30	0,00
2061	0,00	218,76	0,00	0,00	0,00	218,76	1.417.176,14	0,00	0,00	-1.416.957,38	0,00

## 14 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.

### 14.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Financeiro

**Quadro 48: Variações do Quantitativo de participantes - Fundo Previdenciário Financeiro**

Discriminação	Quantitativo de Participantes		
	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2012	388	147	48
Avaliação Atuarial 2013	361	155	32
Avaliação Atuarial 2014	343	167	36

**Quadro 49: Variações dos Salários e Benefícios Médios - Fundo Previdenciário Financeiro**

Discriminação	Salários e Benefícios Médios		
	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2012	R\$ 685,08	R\$ 883,02	R\$ 678,67
Avaliação Atuarial 2013	R\$ 794,16	R\$ 890,68	R\$ 1.050,00
Avaliação Atuarial 2014	R\$ 896,92	R\$ 928,89	R\$ 1.040,05

**Quadro 50: Variações das Folhas de Salários e Benefícios - Fundo Previdenciário Financeiro**

Discriminação	Folha de Salários e benefícios		
	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2012	R\$ 265.810,43	R\$ 129.804,43	R\$ 32.576,22
Avaliação Atuarial 2013	R\$ 286.693,52	R\$ 138.054,65	R\$ 33.600,04
Avaliação Atuarial 2014	R\$ 307.642,15	R\$ 155.124,02	R\$ 37.441,96

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

- redução de 4,99% pontos percentuais no número de participantes ativos, 18 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 12, e aumento de pensionistas, 04, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento em 9,13% no gasto com pessoal.

## 15 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 93 e 94 da Lei Municipal nº 1.209, de 24 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 tempo de serviço anterior ao ingresso no Município e valor do benefício do aposentado.

O quantitativo de servidores casados informado na base de dados cadastrais foi considerado fora dos padrões e muito menor do que observamos nos bancos de dados cadastrais de outros entes públicos. Desta forma, como esta informação interfere diretamente no Custo Previdenciário, adotamos como premissa a proporção de casados observada em nosso histórico de bancos de dados.

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 INSS;
- 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 INSS; e

- contribuições mensais do Município: 20,97% 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**<sup>12</sup> utilizada nas projeções contidas nesta avaliação foi de 0,00% ao ano;
- **tábuas biométricas**<sup>13</sup> utilizadas foram escolhidas em função do evento gerador:
  - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência) – IBGE-2011;
  - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – AT 49 (male e female);
  - Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS; e
  - Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE-2011.
- 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**<sup>14</sup> considerado foi de 1% ao ano;
- **taxa de rotatividade**<sup>15</sup> considerada foi de 1% ao ano;
- **custo administrativo**<sup>16</sup> 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: 58

<sup>12</sup> 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.

<sup>13</sup> 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

<sup>14</sup> 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.

<sup>15</sup> 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.

<sup>16</sup> 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 consideramos que a despesa administrativa será de 0,00% apenas sobre o total das remunerações.

- Não professor do sexo Masculino: 63
- Professor do sexo Feminino: 53
- Professor do sexo Masculino: 58
- **Principais estatísticas dos servidores ativos:**
  - Qtdd – Mulheres: 269
  - Qtdd – Homens: 74
  - Sal – Mulheres: R\$ 239.850,99
  - Sal – homens: R\$ 67.791,16
  - Folha Salarial - FS (Anual): R\$ 307.642,15

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.

Ao se realizar uma análise de regressão segundo um modelo exponencial, apura-se o seguinte modelo de estimativa de salário médio:  $y=902,75 \cdot \exp(-0,0056x)$ , ou seja, estima-se que o decréscimo salarial real é de 0,56% ao ano, logo, 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 -0,08%, tomando como índice de correção o INPC, não superando, então a meta atuarial que foi de 12,57%. Apesar de a rentabilidade ter sido inferior a meta atuarial, em razão da especificidade desse mercado, sobretudo em relação às aplicações relacionadas ao IMA-B, sugerimos a manutenção da meta atuarial para o ano de 2014, devendo ser revista na próxima avaliação atuarial caso persista dificuldade em atingir esta meta.

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/13, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 14.544.268,12 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 106.043,63; e
- ativo financeiro: R\$ 14.438.224,49;

A avaliação atuarial apurou que para o custeio do Plano de Benefícios é necessário que as contribuições dos servidores e do Governo Municipal somem 27,54% da folha de remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo a do servidor de no mínimo 11%, conforme Lei n.º 10.887, publicada em 21 de junho de 2004.

A evolução das Reservas Matemáticas nos próximos 12 meses se dará da seguinte forma:

Mês	2.2.7.2.1.01.00	2.2.7.2.1.01.01	2.2.7.2.1.01.02	2.2.7.2.1.01.03	2.2.7.2.1.01.04	2.2.7.2.1.01.05	2.2.7.2.1.01.06	2.2.7.2.1.01.07
0	65.068.685,08	65.093.841,05	0,00	25.155,97	0,00	0,00	0,00	59.598.202,68
1	65.522.143,59	65.547.474,87	0,00	25.331,28	0,00	0,00	0,00	60.013.537,84
2	65.975.602,10	66.001.108,69	0,00	25.506,59	0,00	0,00	0,00	60.849.997,02
3	66.429.060,62	66.454.742,52	0,00	25.681,90	0,00	0,00	0,00	62.122.173,44
4	66.882.519,13	66.908.376,34	0,00	25.857,21	0,00	0,00	0,00	63.853.871,46
5	67.335.977,64	67.362.010,16	0,00	26.032,52	0,00	0,00	0,00	66.078.834,32
6	67.789.436,15	67.815.643,98	0,00	26.207,83	0,00	0,00	0,00	68.841.823,28
7	68.242.894,66	68.269.277,80	0,00	26.383,14	0,00	0,00	0,00	72.200.095,77
8	68.696.353,17	68.722.911,62	0,00	26.558,45	0,00	0,00	0,00	76.225.349,75
9	69.149.811,68	69.176.545,44	0,00	26.733,76	0,00	0,00	0,00	81.006.225,55
10	69.603.270,19	69.630.179,26	0,00	26.909,07	0,00	0,00	0,00	86.651.485,23
11	70.056.728,70	70.083.813,08	0,00	27.084,38	0,00	0,00	0,00	93.294.025,92
12	70.510.187,22	70.537.446,90	0,00	27.259,69	0,00	0,00	0,00	101.095.930,02

Mês	2.2.7.2.1.02.00	2.2.7.2.1.02.01	2.2.7.2.1.02.02	2.2.7.2.1.02.03	2.2.7.2.1.02.04	2.2.7.2.1.02.05	2.2.7.2.1.02.06
0	106.772.904,76	117.673.670,87	7.150.111,52	3.750.654,59	0,00	106.043,63	97.699.119,04
1	106.182.097,62	117.022.546,45	7.110.547,77	3.729.901,07	0,00	105.456,86	97.158.519,92
2	105.591.290,47	116.371.422,03	7.070.984,01	3.709.147,55	0,00	104.289,81	96.083.304,30
3	105.000.483,33	115.720.297,62	7.031.420,26	3.688.394,03	0,00	102.558,61	94.488.329,36
4	104.409.676,18	115.069.173,20	6.991.856,50	3.667.640,51	0,00	100.288,65	92.396.998,03
5	103.818.869,04	114.418.048,78	6.952.292,75	3.646.886,99	0,00	97.514,01	89.840.693,76
6	103.228.061,89	113.766.924,36	6.912.728,99	3.626.133,47	0,00	94.276,57	86.857.997,51
7	102.637.254,75	113.115.799,95	6.873.165,24	3.605.379,96	0,00	90.624,94	83.493.714,42
8	102.046.447,61	112.464.675,53	6.833.601,49	3.584.626,44	0,00	86.613,29	79.797.744,31
9	101.455.640,46	111.813.551,11	6.794.037,73	3.563.872,92	0,00	82.299,97	75.823.836,35
10	100.864.833,32	111.162.426,69	6.754.473,98	3.543.119,40	0,00	77.746,06	71.628.271,53
11	100.274.026,17	110.511.302,27	6.714.910,22	3.522.365,88	0,00	73.013,94	67.268.519,02
12	99.683.219,03	109.860.177,86	6.675.346,47	3.501.612,36	0,00	68.165,84	62.801.911,50

**2.2.7.2.1.03.00:** Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios Concedidos

**2.2.7.2.1.03.01:** Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Previdenciário do RPPS

**2.2.7.2.1.03.02:** (-) Contribuições do ente para o Plano Previdenciário do RPPS

**2.2.7.2.1.03.03:** (-) Contribuições do Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS

**2.2.7.2.1.03.04:** (-) Contribuição do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS

**2.2.7.2.1.03.05:** (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS

**2.2.7.2.1.03.06:** (-) Parcelamento de Débitos Previdenciários do Plano Previdenciário do RPPS

**2.2.7.2.1.04.00:** Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios a Conceder

**2.2.7.2.1.04.01:** Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Previdenciário do RPPS

**2.2.7.2.1.04.02:** (-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS

- 2.2.7.2.1.04.03: (-) Contribuição do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS  
 2.2.7.2.1.04.04: (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciários do RPPS  
 2.2.7.2.1.04.05: (-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários  
 2.2.7.2.1.05.98: (-) Outros Créditos do Plano de Amortização.

O quadro seguinte apresenta valores presentes de projeções de contas que servem de base para cálculo das Reservas Matemáticas do Plano Previdenciário e tem seu preenchimento em consonância com as instruções de preenchimento do DRAA publicado pelo Ministério da Previdência em seu site eletrônico. Tais contas são referentes tanto ao grupo atual (grupo fechado) quanto a geração futura, muito embora no computo das Reservas Matemáticas indicadas neste estudo atuarial, tenha sido considerado apenas o grupo fechado, sendo que a geração futura se considera apenas em apresentação de fluxos de caixa que demonstrem a evolução do equilíbrio atuarial do Plano.

<b>DEMONSTRATIVO DO RESULTADO ATUARIAL - BENEFÍCIOS AVALIADOS EM REGIME DE REPARTIÇÃO SIMPLES</b>			
DESCRIÇÃO	GRUPO FECHADO	Gerações Futuras	GRUPO ABERTO
	Geração Atual		Consolidado
	VALORES	VALORES	VALORES
<b>(*) VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS</b>	34.096.859,88	0,00	<b>34.096.859,88</b>
<b>ATIVO</b>	<b>14.544.268,12</b>		<b>14.544.268,12</b>
Aplicações financeiras e disponibilidades conforme DAIR			
Créditos a receber conforme art. 17, §5º da Portaria MPS 403/2008			
Propriedades para investimentos (imóveis)			
Direitos sobre royalties			
Bens, direitos e demais ativos	<b>14.544.268,12</b>		
<b>PMBC</b>	<b>-65.068.685,08</b>		<b>-65.068.685,08</b>
VABF - CONCEDIDOS	-65.093.841,05		-65.093.841,05
(-) VACF - CONCEDIDO ENTE	0,00		0
(-) VCCF - CONCEDIDO APOSENTADOS E PENSIONISTAS	25.155,97		0
<b>PMBaC</b>	<b>-106.772.904,76</b>	<b>0,00</b>	<b>-106.772.904,76</b>
VABF - A CONCEDER	-117.673.670,87	0,00	-117.673.670,87
(-) VACF - A CONCEDER - ENTE	7.150.111,52	0,00	7.150.111,52
(-) VACF - A CONCEDER - SERVIDORES EM ATIVIDADE	3.750.654,59	0,00	3.750.654,59
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL</b>	<b>-171.841.589,84</b>	<b>0,00</b>	<b>-171.841.589,84</b>
<b>COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A PAGAR</b>	<b>0,00</b>		<b>0</b>
<b>RESULTADO ATUARIAL:</b>			
(Déficit Atuarial, Superávit Atuarial ou Equilíbrio Atuarial)	<b>-157.297.321,72</b>	<b>0,00</b>	<b>-157.297.321,72</b>

Atualmente, estão vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro 343 servidores ativos com data de admissão até 21/dez/99, 167 aposentados e 36 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 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.

O Custo Normal indicado nesta Avaliação Atuarial foi de 27,54%. Por outro lado, o Município complementa a diferença entre as receitas resultantes deste plano de custeio e as despesas correntes, o que continuará acontecendo, visto que este Fundo é financiado pelo regime financeiro de Repartição Simples, cuja premissa é a não formação de reservas financeiras:

- 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 INSS;
- 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 INSS; e
- contribuições mensais do Município: 16,54% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, com complementação para cobrir o fluxo financeiro negativo sendo 16,54%.

Este é o parecer.

  
Adilson Moraes da Costa  
Miba 1.032 MTb/RJ

## Anexo 5. Perfil da População dos 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 51: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” - Fundo Previdenciário Financeiro**

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	150	66	216
Folha salarial mensal	R\$ 117.798,98	R\$ 59.525,26	R\$ 177.324,24
Salário médio	R\$ 785,33	R\$ 901,90	R\$ 820,95
Idade mínima atual	37	37	37
Idade média atual	50	52	51
Idade máxima atual	67	69	69
Idade mínima de admissão	17	16	16
Idade média de admissão	30	33	31
Idade máxima de admissão	51	54	54
Idade média de aposentadoria projetada	58	63	60

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, 69,44% 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 12,93%, 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 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 52: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Professores” - Fundo Previdenciário Financeiro**

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	119	8	127
Folha salarial mensal	R\$ 122.052,01	R\$ 8.265,90	R\$ 130.317,91
Salário médio	R\$ 1.025,65	R\$ 1.033,24	R\$ 1.026,13
Idade mínima atual	33	44	33
Idade média atual	45	50	45
Idade máxima atual	65	59	65
Idade mínima de admissão	15	18	15
Idade média de admissão	25	27	25
Idade máxima de admissão	50	36	50
Idade média de aposentadoria projetada	53	58	54

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de Matinhos vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro corresponde a 37,03% do total dos servidores ativos deste grupo. Esta categoria possui características diferentes das demais, como, por exemplo, a sua distribuição por sexo, onde 93,70% do grupo é composto 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 53: Consolidação das Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário Financeiro**

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	269	74	343
Folha salarial mensal	R\$ 239.850,99	R\$ 67.791,16	R\$ 307.642,15
Salário médio	R\$ 891,64	R\$ 916,10	R\$ 896,92
Idade mínima atual	33	37	33
Idade média atual	48	52	49
Idade máxima atual	67	69	69
Idade mínima de admissão	15	16	15
Idade média de admissão	28	32	29
Idade máxima de admissão	51	54	54
Idade média de aposentadoria projetada	56	62	57

Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 78,43% 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 2,74% aos salários das servidoras.

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

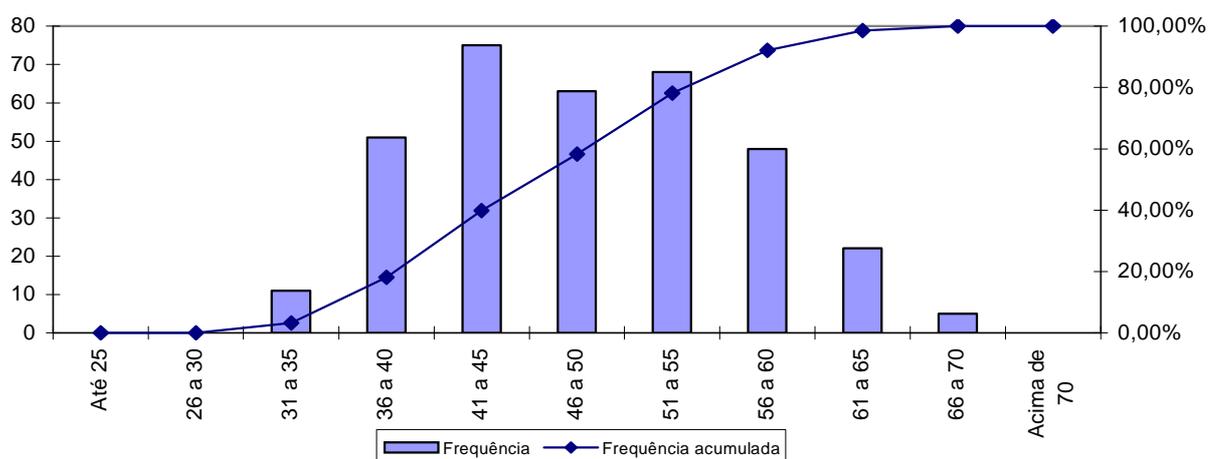
**Quadro 54: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário**

**Financeiro**

Intervalo	População	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	0	0,00%	0,00%
26 a 30	0	0,00%	0,00%
31 a 35	11	3,21%	3,21%
36 a 40	51	14,87%	18,08%
41 a 45	75	21,86%	39,94%
46 a 50	63	18,37%	58,31%
51 a 55	68	19,82%	78,13%
56 a 60	48	14,00%	92,13%
61 a 65	22	6,41%	98,54%
66 a 70	5	1,46%	100,00%
Acima de 70	0	0,00%	100,00%
<b>Total</b>	<b>343</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

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

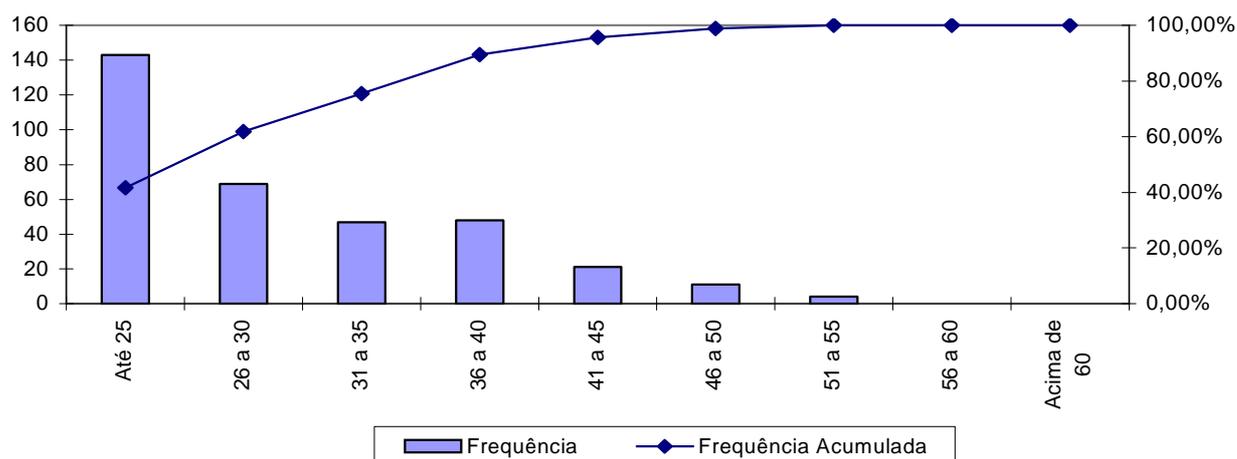
**Financeiro**



**Quadro 55: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Financeiro**

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	143	41,69%	41,69%
26 a 30	69	20,12%	61,81%
31 a 35	47	13,70%	75,51%
36 a 40	48	13,99%	89,50%
41 a 45	21	6,13%	95,63%
46 a 50	11	3,20%	98,83%
51 a 55	4	1,17%	100,00%
56 a 60	0	0,00%	100,00%
Acima de 60	0	0,00%	100,00%
<b>Total</b>	<b>343</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**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 54 anos, respectivamente, sendo que 75,51% do grupo foi admitido até os 35 anos de idade.

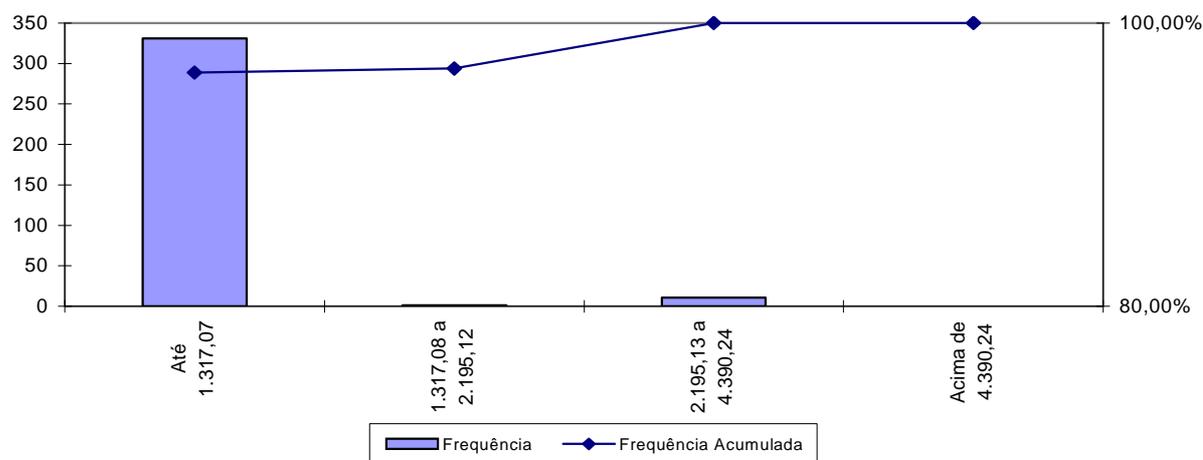
Ressalte-se que a idade média de admissão dos servidores públicos é uma variável que produz impacto importante na apuração do custo previdenciário de um Município, já que, de acordo com a metodologia utilizada para apuração do custo, em um regime de capitalização, servidor e Governo devem juntos financiar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

O quadro seguinte foi elaborado com base nas faixas de contribuição atualmente praticadas pelo Regime 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 56: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Financeiro**

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.317,07	331	96,50%	96,50%
1.317,08 a 2.195,12	1	0,29%	96,79%
2.195,13 a 4.390,24	11	3,21%	100,00%
Acima de 4.390,24	0	0,00%	100,00%
<b>Total</b>	<b>343</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

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

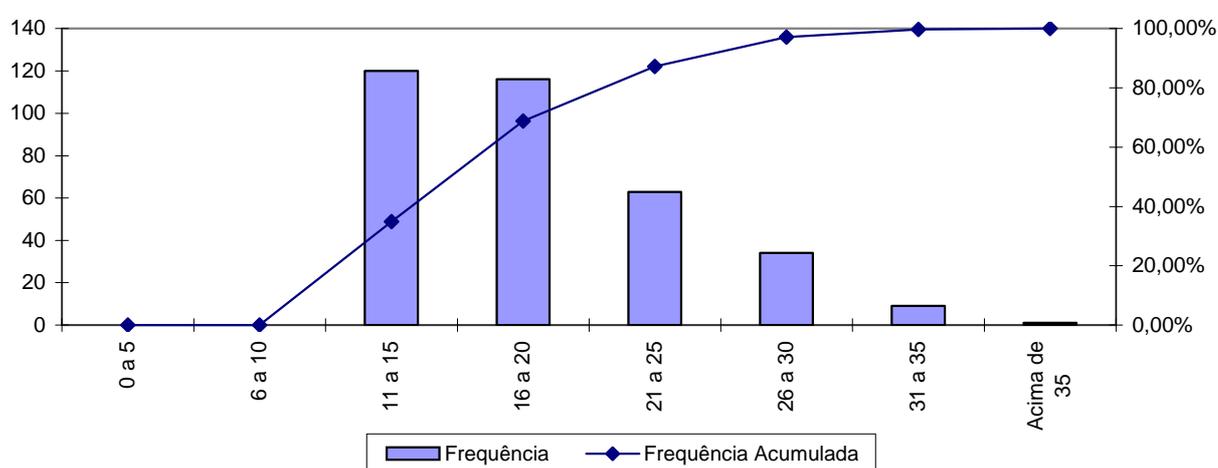


Observa-se que 96,50% dos servidores se situam na faixa salarial de até R\$ 1.317,07 e que apenas uma pequena parcela, 0,29%, percebe salários entre R\$ 1.317,08 a R\$ 2.195,12.

**Quadro 57: 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	120	34,99%	34,99%
16 a 20	116	33,81%	68,80%
21 a 25	63	18,37%	87,17%
26 a 30	34	9,91%	97,08%
31 a 35	9	2,63%	99,71%
Acima de 35	1	0,29%	100,00%
<b>Total</b>	<b>343</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

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

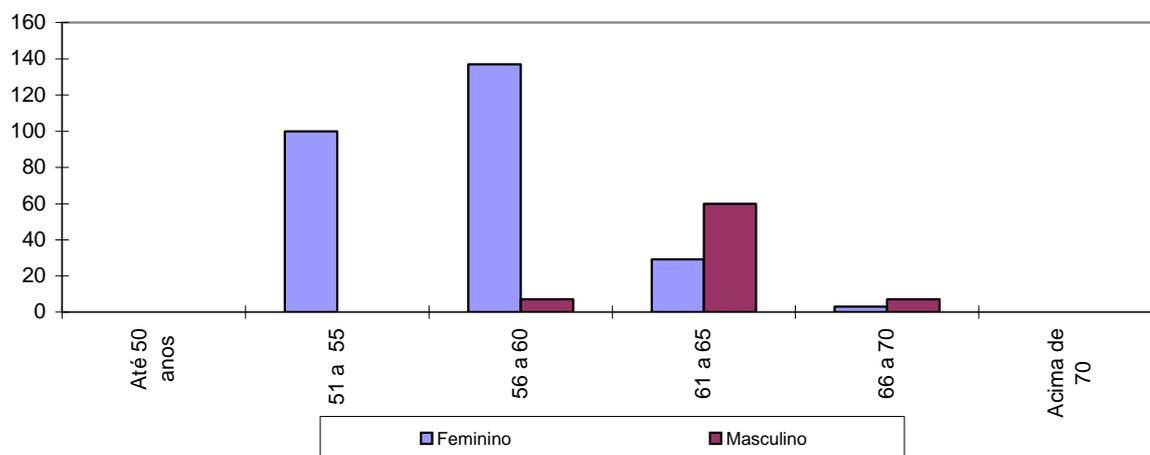


Percebe-se, ante o gráfico anterior, que 34,99% dos servidores ativos possuem entre 11 a 15 anos de tempo de contribuição no Governo Municipal.

**Quadro 58: 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	100	0	100
56 a 60	137	7	144
61 a 65	29	60	89
66 a 70	3	7	10
Acima de 70	0	0	0
<b>Total</b>	<b>269</b>	<b>74</b>	<b>343</b>

**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 135,86% da população de servidores preencherão os requisitos necessários à aposentadoria integral até os 60 anos de idade.

**Quadro 59: Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário Financeiro**

Categoria	População	Frequência
Casados	262	76,38%
Não casados	81	23,62%
Total	343	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 60: Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados**

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	144	23	167
Folha de Benefícios	R\$ 132.591,47	R\$ 22.532,55	R\$ 155.124,02
Benefício médio	R\$ 920,77	R\$ 979,68	R\$ 928,89
Idade mínima atual	46	34	34
Idade média atual	63	65	64
Idade máxima atual	80	81	81

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, 13,77% do contingente total.

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

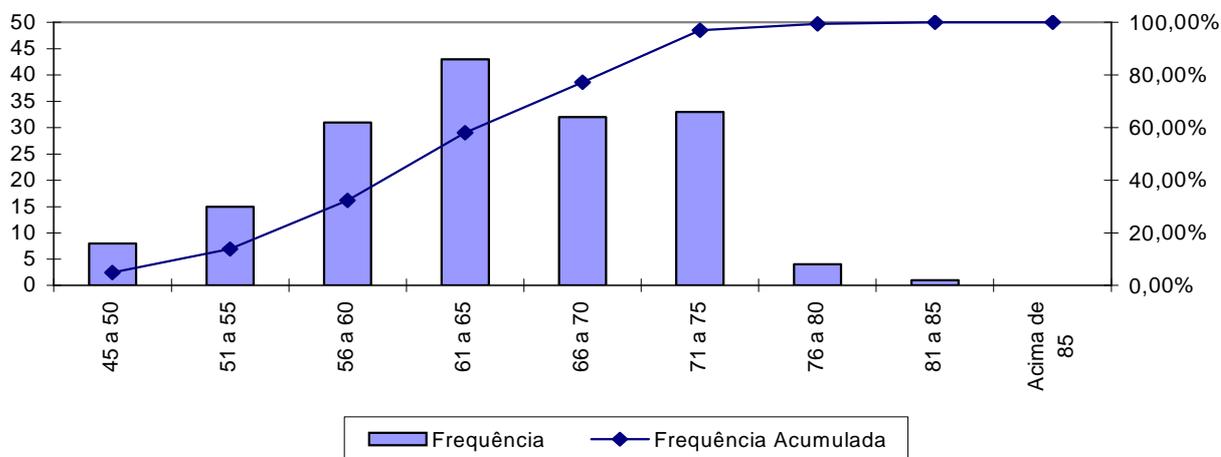
**Quadro 61: Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria**

Aposentadoria	Estatística	Quantidade	Salário Total	Salário Médio	Idade Média
Invalidez	Masculino	11	R\$ 8.081,00	R\$ 734,64	56
	Feminino	45	R\$ 34.747,85	R\$ 772,17	60
Tempo de contribuição	Masculino	8	R\$ 11.555,55	R\$ 1.444,44	74
	Feminino	84	R\$ 86.963,70	R\$ 1.035,28	65
Idade	Masculino	1	R\$ 724,00	R\$ 724,00	68
	Feminino	14	R\$ 10.155,92	R\$ 725,42	64
Compulsória	Masculino	3	R\$ 2.172,00	R\$ 724,00	75
	Feminino	1	R\$ 724,00	R\$ 724,00	75
Total		167	R\$ 155.124,02	R\$ 928,89	64

**Quadro 62: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária**

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
45 a 50	8	4,79%	4,79%
51 a 55	15	8,98%	13,77%
56 a 60	31	18,57%	32,34%
61 a 65	43	25,74%	58,08%
66 a 70	32	19,17%	77,25%
71 a 75	33	19,76%	97,01%
76 a 80	4	2,39%	99,40%
81 a 85	1	0,60%	100,00%
Acima de 85	0	0,00%	100,00%
Total	167	100,00%	100,00%

**Gráfico 17: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária**

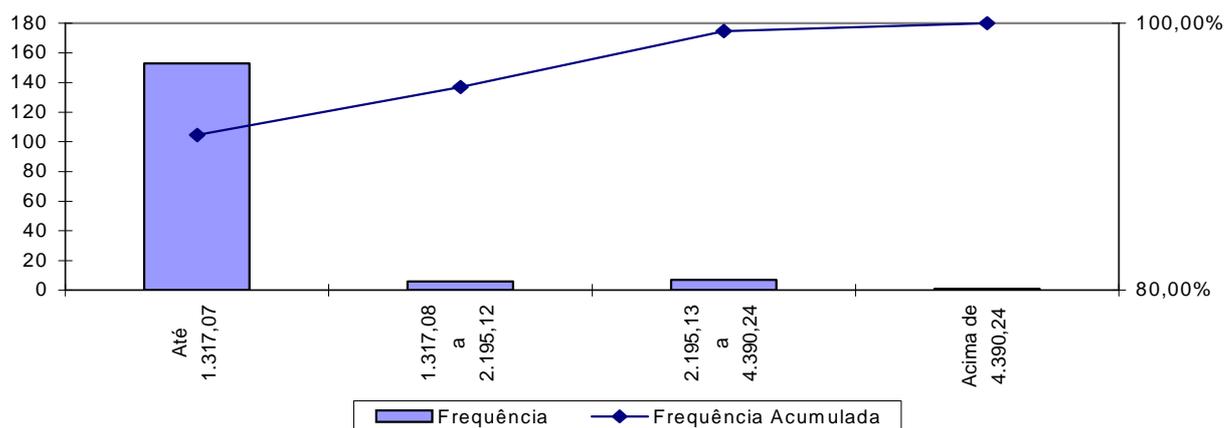


No universo de servidores aposentados do Município estão consideradas as aposentadorias voluntárias, as compulsórias e as por invalidez.

**Quadro 63: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício**

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.317,07	153	91,62%	91,62%
1.317,08 a 2.195,12	6	3,59%	95,21%
2.195,13 a 4.390,24	7	4,19%	99,40%
Acima de 4.390,24	1	0,60%	100,00%
<b>Total</b>	<b>167</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**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 até R\$ 1.317,07.

## Anexo 5.c. Estatísticas dos Pensionistas

**Quadro 64: Estatísticas dos Pensionistas**

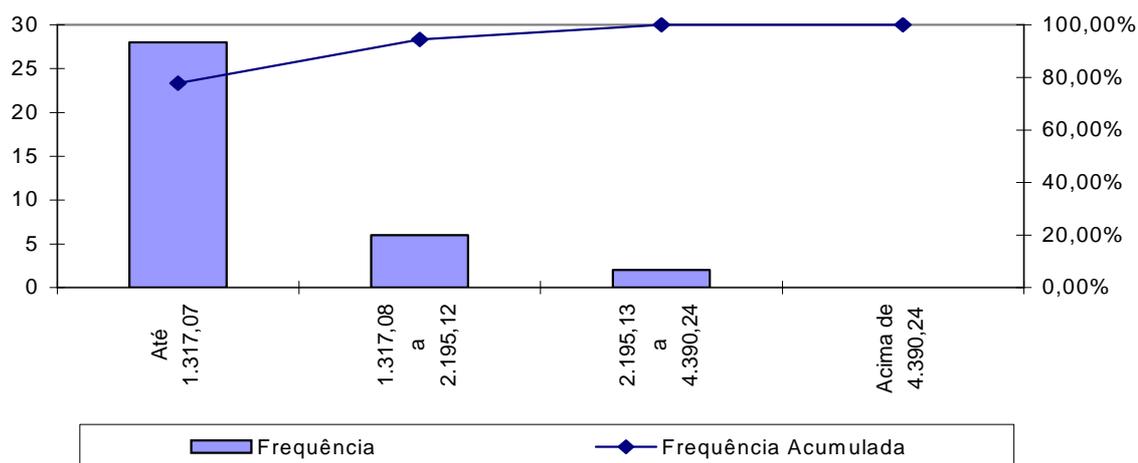
Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	25	11	36
Folha de Benefícios	R\$ 24.934,40	R\$ 12.507,56	R\$ 37.441,96
Benefício médio	R\$ 997,38	R\$ 1.137,05	R\$ 1.040,05
Idade mínima atual	6	12	6
Idade média atual	55	38	50
Idade máxima atual	88	71	88

O grupo de pensionistas do Município de Matinhos está representado por 69,44% de mulheres, grupo este que percebe benefício médio inferiores em 12,28% em relação ao dos homens.

**Quadro 65: Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios**

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.317,07	28	77,78%	77,78%
1.317,08 a 2.195,12	6	16,67%	94,45%
2.195,13 a 4.390,24	2	5,56%	100,01%
Acima de 4.390,24	0	0,00%	100,01%
Total	36	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, 77,78% com benefícios até R\$ 1.317,07.

**Anexo 5.d. Resumo Estatístico – Fundo Previdenciário Financeiro**

**Quadro 66: Ativos**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
População	343
Idade média atual	49
Idade média de admissão no serviço público	25
Idade média de aposentadoria projetada	57
Salário médio	R\$ 896,92
Salário médio dos servidores ativos do sexo masculino	R\$ 916,10
Salário médio dos servidores ativos do sexo feminino	R\$ 896,92
<b>Total da folha de salários mensal</b>	<b>R\$ 307.642,15</b>

**Quadro 67: Aposentados**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
População	167
Idade média atual	64
Benefício médio	R\$ 928,89
<b>Total da folha de benefícios mensal</b>	<b>R\$ 155.124,02</b>

**Quadro 68: Pensionistas**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
População	36
Idade média atual	50
Benefício médio	R\$ 1.040,05
<b>Total da folha de benefícios mensal</b>	<b>R\$ 37.441,96</b>

**Quadro 69: Total**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
População	546
<b>Total da folha de salários e benefícios mensal</b>	<b>R\$ 500.208,13</b>

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

Data Base da Avaliação Atuarial: 31/dez/13;

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

**Quadro 70: Receitas**

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses	Valor Proporcional em 13 meses
Contribuição Servidores Ativos	R\$307.642,15	11,00%	R\$ 439.928,27	R\$ 439.928,27
Contribuição Aposentados	R\$659,86	11,00%	R\$ 943,60	R\$ 943,60
Contribuição Pensionistas	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contribuição Município - CN sem Tx.Adm.	R\$307.642,15	16,54%	R\$ 661.492,15	R\$ 661.492,15
Contribuição Município - Taxa de Adm.	R\$307.642,15	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contribuição MunicípioCS Avaliação Atuarial	R\$307.642,15	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Compensação Previdenciária	R\$0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Dívida para com o RPPS	R\$821,99		R\$ 9.863,88	R\$ 9.863,88
Contribuição Município - CN + Tx.Adm.	R\$307.642,15	16,54%	R\$ 661.492,00	R\$ 661.492,00
Contribuição Município - CN + Tx.Adm +CS Atuarial			R\$ 661.492,00	R\$ 661.492,00

**Quadro 71: Despesas**

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Aposentadorias			R\$ 2.016.612,26
Pensões			R\$ 486.745,48
Auxílios	R\$1.125.448,43	2,36%	R\$ 345.287,58
Despesas Administrativas	R\$1.125.448,43	0,00%	R\$ 0,00
<b>Total de Despesas</b>			
Aposentadorias + Pensões + Auxílios			R\$ 2.848.645,32
Aposentadorias + Pensões			R\$ 2.503.357,74

**Quadro 72: Recursos Financeiros**

Referência	Valor
Valor em 31/12/13	R\$14.438.224,49
Valor em 31/12/14	R\$15.304.517,96
Ganho financeiro	R\$866.293,47

## 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
2014	343	0	343	167	36	0	0	203	546
2015	316	0	316	164	37	22	2	224	540
2016	254	0	254	160	38	78	3	280	534
2017	237	0	237	157	39	90	5	291	528
2018	227	0	227	153	40	95	7	296	522
2019	211	0	211	149	41	106	9	305	516
2020	190	0	190	144	42	123	12	320	510
2021	170	0	170	140	43	137	14	334	504
2022	144	0	144	135	43	159	16	354	497
2023	131	0	131	131	44	166	19	360	491
2024	118	0	118	126	44	175	22	366	484
2025	103	0	103	121	45	185	24	375	477
2026	86	0	86	115	45	197	27	384	470
2027	69	0	69	110	45	208	30	393	462
2028	54	0	54	105	44	218	33	400	455
2029	44	0	44	99	44	223	36	403	447
2030	33	0	33	94	44	228	40	405	438

**Participantes (continuação)**

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2031	20	0	20	88	43	236	43	410	430
2032	12	0	12	83	42	238	46	409	421
2033	8	0	8	77	41	236	50	404	412
2034	4	0	4	72	40	234	53	399	403
2035	2	0	2	67	39	229	56	391	393
2036	2	0	2	62	37	223	60	381	383
2037	2	0	2	57	36	216	63	371	373
2038	1	0	1	52	35	209	66	361	363
2039	0	0	0	47	33	203	69	352	352
2040	0	0	0	43	32	195	71	341	341
2041	0	0	0	39	30	188	74	330	330
2042	0	0	0	35	28	180	76	319	319
2043	0	0	0	31	27	171	78	307	307
2044	0	0	0	28	25	163	80	296	296
2045	0	0	0	24	24	155	81	284	284
2046	0	0	0	21	23	146	82	272	272
2047	0	0	0	19	21	138	82	260	260
2048	0	0	0	16	20	129	82	248	248
2049	0	0	0	14	19	121	82	235	235
2050	0	0	0	12	18	113	81	223	223
2051	0	0	0	10	17	104	80	211	211

**Participantes (continuação)**

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2052	0	0	0	9	16	96	78	199	199
2053	0	0	0	7	15	88	76	186	186
2054	0	0	0	6	14	81	73	174	174
2055	0	0	0	5	13	74	70	163	163
2056	0	0	0	4	13	67	67	151	151
2057	0	0	0	4	12	60	64	140	140
2058	0	0	0	3	12	54	61	129	129
2059	0	0	0	3	11	48	57	118	118
2060	0	0	0	2	11	42	53	108	108
2061	0	0	0	2	10	37	49	98	98
2062	0	0	0	1	10	32	45	89	89
2063	0	0	0	1	10	28	41	80	80
2064	0	0	0	1	9	24	37	72	72
2065	0	0	0	1	9	20	34	64	64
2066	0	0	0	1	9	17	30	56	56
2067	0	0	0	1	9	14	26	49	49
2068	0	0	0	0	9	11	23	43	43
2069	0	0	0	0	8	9	19	37	37
2070	0	0	0	0	8	7	16	32	32
2071	0	0	0	0	8	6	14	27	27
2072	0	0	0	0	8	4	11	23	23

**Participantes (continuação)**

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2073	0	0	0	0	7	3	9	20	20
2074	0	0	0	0	7	2	7	16	16
2075	0	0	0	0	7	2	5	14	14
2076	0	0	0	0	7	1	4	12	12
2077	0	0	0	0	6	1	3	10	10
2078	0	0	0	0	6	0	2	8	8
2079	0	0	0	0	6	0	1	7	7
2080	0	0	0	0	5	0	1	6	6
2081	0	0	0	0	5	0	0	6	6
2082	0	0	0	0	5	0	0	5	5
2083	0	0	0	0	5	0	0	5	5
2084	0	0	0	0	4	0	0	4	4
2085	0	0	0	0	4	0	0	4	4
2086	0	0	0	0	4	0	0	4	4
2087	0	0	0	0	3	0	0	3	3
2088	0	0	0	0	3	0	0	3	3

**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
2014	3.999.347,95	0,00	3.999.347,95	94384,61162	0,00	94.384,61	2.016.612,26	486.745,48	2.503.357,74	2.597.742,35	6.597.090,30
2015	3.733.792,56	0,00	3.733.792,56	335289,5291	0,00	335.289,53	2.000.260,29	479.434,06	2.479.694,35	2.814.983,88	6.548.776,44
2016	2.996.796,56	0,00	2.996.796,56	999.720,57	0,00	999.720,57	1.981.750,93	471.892,99	2.453.643,92	3.453.364,49	6.450.161,05
2017	2.838.337,94	0,00	2.838.337,94	1.144.558,77	0,00	1.144.558,77	1.960.882,00	464.133,16	2.425.015,16	3.569.573,93	6.407.911,87
2018	2.721.947,31	0,00	2.721.947,31	1.250.968,80	0,00	1.250.968,80	1.937.458,40	456.177,97	2.393.636,37	3.644.605,17	6.366.552,48
2019	2.566.529,06	0,00	2.566.529,06	1.394.717,98	0,00	1.394.717,98	1.911.285,86	448.055,46	2.359.341,32	3.754.059,30	6.320.588,36
2020	2.339.335,38	0,00	2.339.335,38	1.606.880,65	0,00	1.606.880,65	1.882.172,06	439.792,95	2.321.965,00	3.928.845,65	6.268.181,03
2021	2.106.131,63	0,00	2.106.131,63	1.824.231,65	0,00	1.824.231,65	1.849.978,55	431.169,32	2.281.147,87	4.105.379,52	6.211.511,14
2022	1.828.578,38	0,00	1.828.578,38	2.083.875,97	0,00	2.083.875,97	1.814.557,47	422.651,58	2.237.209,05	4.321.085,03	6.149.663,40
2023	1.664.953,88	0,00	1.664.953,88	2.232.630,46	0,00	2.232.630,46	1.775.791,90	414.070,52	2.189.862,42	4.422.492,88	6.087.446,75
2024	1.526.637,94	0,00	1.526.637,94	2.355.740,08	0,00	2.355.740,08	1.733.631,30	405.458,17	2.139.089,47	4.494.829,55	6.021.467,49
2025	1.331.385,25	0,00	1.331.385,25	2.533.002,13	0,00	2.533.002,13	1.688.051,55	396.849,25	2.084.900,80	4.617.902,93	5.949.288,18
2026	1.108.007,88	0,00	1.108.007,88	2.736.223,97	0,00	2.736.223,97	1.639.062,24	388.276,99	2.027.339,23	4.763.563,20	5.871.571,08
2027	900.614,81	0,00	900.614,81	2.922.417,74	0,00	2.922.417,74	1.586.724,19	379.770,88	1.966.495,07	4.888.912,81	5.789.527,62
2028	731.903,25	0,00	731.903,25	3.069.349,51	0,00	3.069.349,51	1.531.157,16	371.354,67	1.902.511,84	4.971.861,34	5.703.764,59
2029	591.547,94	0,00	591.547,94	3.186.983,58	0,00	3.186.983,58	1.472.533,23	363.046,91	1.835.580,14	5.022.563,73	5.614.111,67
2030	444.421,66	0,00	444.421,66	3.309.078,23	0,00	3.309.078,23	1.411.077,18	354.549,10	1.765.626,28	5.074.704,51	5.519.126,17

**Remunerações e Benefícios (continuação)**

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_RS Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2.031	260.083,69	0,00	260.083,69	3.554.542,27	0,00	3.554.542,27	1.347.088,18	346.441,85	1.693.530,03	5.248.072,31	5.508.155,99
2.032	161.201,63	0,00	161.201,63	3.591.744,48	0,00	3.591.744,48	1.280.918,36	338.466,45	1.619.384,81	5.211.129,29	5.372.330,91
2033	114.586,06	0,00	114.586,06	3.572.919,75	0,00	3.572.919,75	1.212.944,26	330.642,48	1.543.586,74	5.116.506,48	5.231.092,55
2034	42.367,00	0,00	42.367,00	3.532.386,68	0,00	3.532.386,68	1.143.587,38	322.991,63	1.466.579,00	4.998.965,68	5.041.332,68
2035	24.543,19	0,00	24.543,19	3.489.058,32	0,00	3.489.058,32	1.073.322,71	315.532,39	1.388.855,10	4.877.913,42	4.902.456,61
2036	24.214,94	0,00	24.214,94	3.449.398,70	0,00	3.449.398,70	1.002.664,69	308.278,62	1.310.943,31	4.760.342,01	4.784.556,95
2037	23.868,00	0,00	23.868,00	3.412.571,60	0,00	3.412.571,60	932.111,71	301.238,36	1.233.350,07	4.645.921,66	4.669.789,66
2038	15.735,28	0,00	15.735,28	3.355.140,10	0,00	3.355.140,10	862.181,99	294.414,96	1.156.596,95	4.511.737,05	4.527.472,33
2039	0,00	0,00	0,00	3.292.368,27	0,00	3.292.368,27	793.374,05	287.809,18	1.081.183,24	4.373.551,51	4.373.551,51
2040	0,00	0,00	0,00	3.224.677,42	0,00	3.224.677,42	726.208,67	281.413,03	1.007.621,70	4.232.299,11	4.232.299,11
2041	0,00	0,00	0,00	3.151.553,05	0,00	3.151.553,05	661.185,19	275.216,83	936.402,02	4.087.955,08	4.087.955,08
2042	0,00	0,00	0,00	3.072.900,98	0,00	3.072.900,98	598.730,45	269.225,33	867.955,78	3.940.856,76	3.940.856,76
2043	0,00	0,00	0,00	2.988.711,98	0,00	2.988.711,98	539.185,93	263.448,96	802.634,89	3.791.346,87	3.791.346,87
2044	0,00	0,00	0,00	2.899.045,82	0,00	2.899.045,82	482.773,85	257.896,44	740.670,29	3.639.716,11	3.639.716,11
2045	0,00	0,00	0,00	2.804.026,93	0,00	2.804.026,93	429.665,70	252.567,45	682.233,16	3.486.260,08	3.486.260,08
2046	0,00	0,00	0,00	2.703.873,57	0,00	2.703.873,57	380.038,25	247.449,95	627.488,20	3.331.361,77	3.331.361,77
2047	0,00	0,00	0,00	2.598.907,89	0,00	2.598.907,89	334.052,08	242.525,03	576.577,10	3.175.484,99	3.175.484,99
2048	0,00	0,00	0,00	2.489.508,00	0,00	2.489.508,00	291.808,45	237.774,44	529.582,89	3.019.090,89	3.019.090,89
2049	0,00	0,00	0,00	2.376.091,35	0,00	2.376.091,35	253.344,70	233.192,17	486.536,87	2.862.628,22	2.862.628,22
2050	0,00	0,00	0,00	2.259.238,43	0,00	2.259.238,43	218.640,67	228.787,53	447.428,20	2.706.666,63	2.706.666,63
2051	0,00	0,00	0,00	2.139.573,46	0,00	2.139.573,46	187.598,68	224.573,10	412.171,78	2.551.745,24	2.551.745,24

**Remunerações e Benefícios (continuação)**

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_RS Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2052	0,00	0,00	0,00	1.771.129,19	0,00	1.771.129,19	160.021,72	220.558,28	380.580,00	2.151.709,19	2.151.709,19
2053	0,00	0,00	0,00	1.647.847,83	0,00	1.647.847,83	135.648,87	216.748,14	352.397,01	2.000.244,84	2.000.244,84
2054	0,00	0,00	0,00	1.525.539,75	0,00	1.525.539,75	114.223,23	213.142,95	327.366,18	1.852.905,94	1.852.905,94
2055	0,00	0,00	0,00	1.404.822,79	0,00	1.404.822,79	95.523,63	209.736,19	305.259,81	1.710.082,60	1.710.082,60
2056	0,00	0,00	0,00	1.286.324,06	0,00	1.286.324,06	79.343,20	206.514,72	285.857,93	1.572.181,98	1.572.181,98
2057	0,00	0,00	0,00	1.170.596,19	0,00	1.170.596,19	65.471,81	203.463,03	268.934,84	1.439.531,03	1.439.531,03
2058	0,00	0,00	0,00	1.058.176,80	0,00	1.058.176,80	53.694,24	200.562,11	254.256,35	1.312.433,15	1.312.433,15
2059	0,00	0,00	0,00	949.677,94	0,00	949.677,94	43.785,31	197.783,46	241.568,77	1.191.246,71	1.191.246,71
2060	0,00	0,00	0,00	845.647,40	0,00	845.647,40	35.522,04	195.088,87	230.610,91	1.076.258,30	1.076.258,30
2061	0,00	0,00	0,00	746.469,04	0,00	746.469,04	28.704,60	192.437,03	221.141,63	967.610,67	967.610,67
2062	0,00	0,00	0,00	652.542,08	0,00	652.542,08	23.140,56	189.788,65	212.929,21	865.471,29	865.471,29
2063	0,00	0,00	0,00	564.376,49	0,00	564.376,49	18.638,53	187.109,06	205.747,60	770.124,09	770.124,09
2064	0,00	0,00	0,00	482.350,44	0,00	482.350,44	15.001,34	184.362,13	199.363,47	681.713,91	681.713,91
2065	0,00	0,00	0,00	406.752,70	0,00	406.752,70	12.047,49	181.512,75	193.560,24	600.312,94	600.312,94
2066	0,00	0,00	0,00	337.886,79	0,00	337.886,79	9.642,29	178.529,94	188.172,23	526.059,02	526.059,02
2067	0,00	0,00	0,00	275.951,64	0,00	275.951,64	7.684,05	175.392,56	183.076,61	459.028,25	459.028,25
2068	0,00	0,00	0,00	221.026,28	0,00	221.026,28	6.091,66	172.089,67	178.181,34	399.207,61	399.207,61
2069	0,00	0,00	0,00	173.200,43	0,00	173.200,43	4.801,44	168.610,85	173.412,29	346.612,72	346.612,72
2070	0,00	0,00	0,00	132.446,49	0,00	132.446,49	3.759,53	164.943,34	168.702,87	301.149,36	301.149,36
2071	0,00	0,00	0,00	98.507,98	0,00	98.507,98	2.919,37	161.075,98	163.995,35	262.503,33	262.503,33
2072	0,00	0,00	0,00	70.901,19	0,00	70.901,19	2.247,39	157.003,41	159.250,80	230.151,99	230.151,99

**Remunerações e Benefícios (continuação)**

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_RS Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2073	0,00	0,00	0,00	20.285,66	0,00	20.285,66	1.721,97	152.722,96	154.444,92	174.730,59	174.730,59
2074	0,00	0,00	0,00	11.772,22	0,00	11.772,22	1.324,70	148.229,49	149.554,19	161.326,41	161.326,41
2075	0,00	0,00	0,00	6.158,53	0,00	6.158,53	1.035,28	143.516,78	144.552,06	150.710,58	150.710,58
2076	0,00	0,00	0,00	2.805,29	0,00	2.805,29	825,54	138.580,62	139.406,16	142.211,45	142.211,45
2077	0,00	0,00	0,00	1.062,32	0,00	1.062,32	663,99	133.423,49	134.087,49	135.149,81	135.149,81
2078	0,00	0,00	0,00	310,89	0,00	310,89	530,10	128.052,04	128.582,14	128.893,03	128.893,03
2079	0,00	0,00	0,00	64,90	0,00	64,90	416,54	122.474,14	122.890,68	122.955,58	122.955,58
2080	0,00	0,00	0,00	10,66	0,00	10,66	319,50	116.702,64	117.022,14	117.032,80	117.032,80
2081	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	2,30	236,41	110.755,56	110.991,97	110.994,27	110.994,27
2082	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00	0,62	166,69	104.659,08	104.825,77	104.826,38	104.826,38
2083	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,12	110,15	98.445,35	98.555,50	98.555,62	98.555,62
2084	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	66,48	92.148,20	92.214,68	92.214,69	92.214,69
2085	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,08	85.802,41	85.837,49	85.837,49	85.837,49
2086	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,95	79.443,42	79.458,37	79.458,37	79.458,37
2087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,39	73.110,44	73.114,83	73.114,83	73.114,83
2088	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	66.844,78	66.845,41	66.845,41	66.845,41

**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					Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Despesas			Diferença Receitas - Gastos	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Benefícios de Aposentados e pensionistas			Auxílios	Despesas Administrativas			
2014	661.492,15	440.871,87	0,00	9.863,88	866.293,47	1.978.521,37	2.503.357,74	94.384,61	0,00	-619.220,98	13.819.003,51	
2015	633.081,13	421.940,93	0,00	10.132,30	829.140,21	1.894.294,57	2.771.421,81	90.330,80	0,00	-967.458,04	12.851.545,47	
2016	508.120,18	339.092,10	0,00	10.132,30	771.092,73	1.628.437,31	3.419.688,39	72.500,82	0,00	-1.863.751,90	10.987.793,57	
2017	481.252,81	321.258,09	0,00	10.132,30	659.267,61	1.471.910,82	3.518.789,56	68.667,27	0,00	-2.115.546,01	8.872.247,56	
2018	461.518,27	308.150,04	0,00	10.132,30	532.334,85	1.312.135,47	3.574.969,54	65.851,46	0,00	-2.328.685,54	6.543.562,03	
2019	435.166,41	290.655,43	0,00	10.132,30	392.613,72	1.128.567,87	3.667.883,46	62.091,46	0,00	-2.601.407,05	3.942.154,98	
2020	396.644,71	265.094,88	0,00	10.132,30	236.529,30	908.401,20	3.830.226,65	56.595,01	0,00	-2.978.420,47	963.734,50	
2021	357.103,98	238.857,34	0,00	10.132,30	57.824,07	663.917,69	3.995.431,60	50.953,17	0,00	-3.382.467,08	0,00	
2022	310.043,59	207.635,24	0,00	10.132,30	0,00	527.811,14	4.203.014,28	44.238,38	0,00	-3.719.441,53	0,00	
2023	282.300,33	189.211,54	0,00	10.132,30	0,00	481.644,18	4.292.036,55	40.279,85	0,00	-3.850.672,23	0,00	
2024	258.848,25	173.629,51	0,00	10.132,30	0,00	442.610,06	4.352.220,17	36.933,61	0,00	-3.946.543,72	0,00	
2025	225.742,29	151.648,74	0,00	10.132,30	0,00	387.523,33	4.467.556,58	32.209,90	0,00	-4.112.243,14	0,00	
2026	187.867,66	126.506,34	0,00	10.132,30	0,00	324.506,30	4.608.654,08	26.805,78	0,00	-4.310.953,56	0,00	
2027	152.703,24	103.158,09	0,00	10.132,30	0,00	265.993,64	4.730.625,59	21.788,37	0,00	-4.486.420,32	0,00	
2028	124.097,45	84.154,13	0,00	10.132,30	0,00	218.383,89	4.810.398,07	17.706,77	0,00	-4.609.720,95	0,00	
2029	100.299,58	68.334,46	0,00	4.150,16	0,00	172.784,20	4.858.711,58	14.311,19	0,00	-4.700.238,56	0,00	
2030	75.353,67	51.752,52	0,00	0,00	0,00	127.106,19	4.910.993,19	10.751,79	0,00	-4.794.638,79	0,00	
2031	44.098,35	30.988,29	0,00	0,00	0,00	75.086,64	4.998.425,53	6.292,15	0,00	-4.929.631,03	0,00	
2032	27.332,45	19.823,94	0,00	0,00	0,00	47.156,39	4.996.639,75	3.899,91	0,00	-4.953.383,27	0,00	
2033	19.428,58	14.530,64	0,00	0,00	0,00	33.959,22	4.939.224,32	2.772,15	0,00	-4.908.037,26	0,00	
2034	7.183,51	6.359,62	0,00	0,00	0,00	13.543,13	4.905.195,89	1.024,98	0,00	-4.892.677,73	0,00	
2035	4.161,41	4.299,12	0,00	0,00	0,00	8.460,53	4.813.776,95	593,77	0,00	-4.805.910,19	0,00	
2036	4.105,75	4.203,53	0,00	0,00	0,00	8.309,28	4.702.415,02	585,83	0,00	-4.694.691,57	0,00	
2037	4.046,93	4.105,23	0,00	0,00	0,00	8.152,16	4.588.895,19	577,43	0,00	-4.581.320,46	0,00	

**Fluxo de Caixa (continuação)**

Ano	Receitas do Fundo				Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Despesas			Diferença Receitas - Gastos	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS			Benefícios de Aposentados e pensionistas	Auxílios	Despesas Administrativas		
2038	2.667,99	3.131,74	0,00	0,00	0,00	5.799,73	4.481.060,14	380,68	0,00	-4.475.641,09	0,00
2039	0,00	1.303,79	0,00	0,00	0,00	1.303,79	4.378.741,59	0,00	0,00	-4.377.437,79	0,00
2040	0,00	1.243,66	0,00	0,00	0,00	1.243,66	4.258.359,18	0,00	0,00	-4.257.115,52	0,00
2041	0,00	1.183,58	0,00	0,00	0,00	1.183,58	4.135.775,45	0,00	0,00	-4.134.591,87	0,00
2042	0,00	1.123,75	0,00	0,00	0,00	1.123,75	4.011.020,54	0,00	0,00	-4.009.896,79	0,00
2043	0,00	1.064,30	0,00	0,00	0,00	1.064,30	3.884.046,83	0,00	0,00	-3.882.982,53	0,00
2044	0,00	1.005,35	0,00	0,00	0,00	1.005,35	3.754.763,03	0,00	0,00	-3.753.757,68	0,00
2045	0,00	947,04	0,00	0,00	0,00	947,04	3.623.120,56	0,00	0,00	-3.622.173,52	0,00
2046	0,00	889,52	0,00	0,00	0,00	889,52	3.489.161,96	0,00	0,00	-3.488.272,44	0,00
2047	0,00	832,95	0,00	0,00	0,00	832,95	3.352.999,61	0,00	0,00	-3.352.166,66	0,00
2048	0,00	777,51	0,00	0,00	0,00	777,51	3.214.826,77	0,00	0,00	-3.214.049,26	0,00
2049	0,00	723,38	0,00	0,00	0,00	723,38	3.074.934,89	0,00	0,00	-3.074.211,51	0,00
2050	0,00	670,70	0,00	0,00	0,00	670,70	2.933.645,43	0,00	0,00	-2.932.974,73	0,00
2051	0,00	619,63	0,00	0,00	0,00	619,63	2.791.271,58	0,00	0,00	-2.790.651,95	0,00
2052	0,00	570,29	0,00	0,00	0,00	570,29	2.648.233,78	0,00	0,00	-2.647.663,49	0,00
2053	0,00	522,77	0,00	0,00	0,00	522,77	2.504.962,32	0,00	0,00	-2.504.439,54	0,00
2054	0,00	477,20	0,00	0,00	0,00	477,20	2.361.982,88	0,00	0,00	-2.361.505,68	0,00
2055	0,00	433,68	0,00	0,00	0,00	433,68	2.219.916,42	0,00	0,00	-2.219.482,74	0,00
2056	0,00	392,28	0,00	0,00	0,00	392,28	2.079.353,98	0,00	0,00	-2.078.961,70	0,00
2057	0,00	353,08	0,00	0,00	0,00	353,08	1.940.923,60	0,00	0,00	-1.940.570,52	0,00
2058	0,00	316,11	0,00	0,00	0,00	316,11	1.805.084,49	0,00	0,00	-1.804.768,38	0,00
2059	0,00	281,39	0,00	0,00	0,00	281,39	1.672.243,36	0,00	0,00	-1.671.961,97	0,00
2060	0,00	248,94	0,00	0,00	0,00	248,94	1.542.818,24	0,00	0,00	-1.542.569,30	0,00
2061	0,00	218,76	0,00	0,00	0,00	218,76	1.417.176,14	0,00	0,00	-1.416.957,38	0,00

**Fluxo de Caixa (continuação)**

Ano	Receitas do Fundo				Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Despesas			Diferença Receitas - Gastos	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS			Benefícios de Aposentados e pensionistas	Auxílios	Despesas Administrativas		
2062	0,00	190,86	0,00	0,00	0,00	190,86	1.295.682,90	0,00	0,00	-1.295.492,04	0,00
2063	0,00	165,20	0,00	0,00	0,00	165,20	1.178.797,44	0,00	0,00	-1.178.632,24	0,00
2064	0,00	141,77	0,00	0,00	0,00	141,77	1.066.925,26	0,00	0,00	-1.066.783,49	0,00
2065	0,00	120,49	0,00	0,00	0,00	120,49	960.326,10	0,00	0,00	-960.205,61	0,00
2066	0,00	101,34	0,00	0,00	0,00	101,34	859.306,76	0,00	0,00	-859.205,42	0,00
2067	0,00	84,25	0,00	0,00	0,00	84,25	764.321,36	0,00	0,00	-764.237,11	0,00
2068	0,00	69,15	0,00	0,00	0,00	69,15	675.709,72	0,00	0,00	-675.640,57	0,00
2069	0,00	55,95	0,00	0,00	0,00	55,95	593.719,12	0,00	0,00	-593.663,16	0,00
2070	0,00	44,56	0,00	0,00	0,00	44,56	518.610,21	0,00	0,00	-518.565,64	0,00
2071	0,00	34,86	0,00	0,00	0,00	34,86	450.539,98	0,00	0,00	-450.505,12	0,00
2072	0,00	26,73	0,00	0,00	0,00	26,73	389.555,68	0,00	0,00	-389.528,95	0,00
2073	0,00	20,04	0,00	0,00	0,00	20,04	335.730,73	0,00	0,00	-335.710,69	0,00
2074	0,00	14,65	0,00	0,00	0,00	14,65	289.021,12	0,00	0,00	-289.006,48	0,00
2075	0,00	10,40	0,00	0,00	0,00	10,40	249.145,44	0,00	0,00	-249.135,04	0,00
2076	0,00	7,15	0,00	0,00	0,00	7,15	215.586,28	0,00	0,00	-215.579,13	0,00
2077	0,00	4,73	0,00	0,00	0,00	4,73	187.761,96	0,00	0,00	-187.757,23	0,00
2078	0,00	2,99	0,00	0,00	0,00	2,99	165.069,67	0,00	0,00	-165.066,68	0,00
2079	0,00	1,79	0,00	0,00	0,00	1,79	146.772,59	0,00	0,00	-146.770,80	0,00
2080	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	132.029,36	0,00	0,00	-132.028,36	0,00
2081	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	0,51	120.093,03	0,00	0,00	-120.092,52	0,00
2082	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,24	110.334,48	0,00	0,00	-110.334,24	0,00
2083	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,11	102.119,98	0,00	0,00	-102.119,87	0,00
2084	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04	94.849,58	0,00	0,00	-94.849,54	0,00
2085	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	88.060,05	0,00	0,00	-88.060,03	0,00
2086	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	81.465,10	0,00	0,00	-81.465,09	0,00
2087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74.953,66	0,00	0,00	-74.953,65	0,00
2088	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68.525,03	0,00	0,00	-68.525,03	0,00
2089	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62.213,30	0,00	0,00	-62.213,30	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 de Cálculo	Valores Mensais	Valor Proporcional em 13 meses
Receitas	<b>Ativos</b>	<b>11,00%</b>	<b>R\$ 307.642,15</b>	<b>R\$ 33.840,64</b>	<b>R\$ 439.928,27</b>
	<b>Inativos e Pensionistas</b>	<b>11,00%</b>	<b>R\$ 659,86</b>	<b>R\$ 72,58</b>	<b>R\$ 943,60</b>
	<b>Contribuição dos Participantes</b>			<b>R\$ 33.913,22</b>	<b>R\$ 440.871,87</b>
	Município - Custeio Indicado no Parecer	16,54%	R\$ 307.642,15	R\$ 50.884,01	R\$ 661.492,15
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 307.642,15	R\$ -	R\$ -
	<b>Município - Contribuição Total</b>	<b>16,54%</b>		<b>R\$ 50.884,01</b>	<b>R\$ 661.492,15</b>
	<b>Financiamento da Dívida</b>			<b>R\$ 821,99</b>	<b>R\$ 9.863,88</b>
	<b>Ganhos de mercado</b>				<b>R\$ 866.293,47</b>
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1.978.521,37</b>
Despesas	<b>Aposentados</b>			<b>R\$ 155.124,02</b>	<b>R\$ 2.016.612,26</b>
	<b>Pensionistas</b>			<b>R\$ 37.441,96</b>	<b>R\$ 486.745,48</b>
	<b>Benefícios Aposentados e Pensionistas</b>				
	Auxílios	2,36%	R\$ 307.642,15	R\$ 7.260,35	<b>R\$ 94.384,61</b>
	Despesa Administrativa	0,00%	R\$ 307.642,15	R\$ -	<b>R\$ -</b>
	<b>Total</b>			<b>R\$ 199.826,33</b>	<b>R\$ 2.597.742,35</b>
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/13				R\$14.438.224,49
	Em 31/12/14				R\$15.304.517,96
<b>Saldo = Receitas - Despesas + Ativo Financeiro</b>					<b>R\$ 13.819.003,51</b>

## Anexo 8. Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - Fundo Previdenciário Financeiro

### Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2014

#### Município - Matinhos

CNPJ:

SIAFI:

Cadastro de:

Nome do Plano: Fundo Previdenciário Financeiro

#### QUADRO 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

##### 1.1 Avaliação Atuarial

Data da Avaliação:	<b>31/12/2013</b>		
Data-Base:	<b>30/12/2013</b>		
Descrição da População Coberta:	<b>Servidores Ativos com data de admissão anterior a 21/12/99, Aposentados e Pensionistas decorrentes deste grupo. Conforme Lei nº1.209 de 24 de Abril de 2009.</b>		
Data da Avaliação:	31/12/2013	Data-Base:	30/12/2013

#### QUADRO 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência – RPPS Avaliação Atuarial

##### Plano de Benefícios, Regime Financeiro e Método de Financiamento

Selecionar Benefícios do Plano		Regime Financeiro *	Método**
Sim	Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	RS	Outros
Sim	Aposentadoria por Invalidez	RS	
Sim	Pensão por Morte de segurado Ativo	RS	
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	RS	Outros
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	RS	
Sim	Auxílio-doença	RS	
Sim	Salário-maternidade	RS	
Sim	Auxílio-reclusão	RS	
Sim	Salário-família	RS	

#### QUADRO 2 – Hipóteses

##### 2.1 Hipóteses Financeiras

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real	<b>0,00%</b>
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito	<b>1,00%</b>
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade	<b>0,00%</b>
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	<b>0,00%</b>
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Salários	<b>100,00%</b>
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Benefícios	<b>100,00%</b>

## 2.2 Hipóteses Biométricas

Hipóteses	Valores
Novos Entrados *	<b>Não considerado</b>
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	<b>AT-49</b>
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	<b>IBGE - 2011</b>
Tábua de Mortalidade de Inválido **	<b>IBGE - 2011</b>
Tábua de Entrada em Invalidez ***	<b>ALVARO VINDAS</b>
Tábua de Morbidez	-
Outras Tábuas utilizadas	-
Composição Familiar	<b>Informações contidas nos bancos de dados</b>

## QUADRO 3 – Resultados

### 3.1 Valores

Campos	Valores da avaliação atuarial em R\$ *	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	<b>14.544.268,12</b>	
Valor Atual dos Salários Futuros	<b>34.096.859,88</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)		<b>117.673.670,87</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)		<b>65.093.841,05</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)		<b>0,00</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)		<b>25.155,97</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)		<b>7.150.111,52</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)		<b>3.750.654,59</b>
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber		<b>0,00</b>
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar		<b>0,00</b>
Resultado Atuarial: (+) superávit / (-) déficit		<b>157.297.321,72</b>

**Observação:** O patrimônio constituído do RPPS totaliza R\$ 14.544.268,12 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 106.043,63; e
- ativo financeiro: R\$ 14.438.224,49;

### 3.2 Plano de Custeio - Alíquotas de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	16,54%	32,97%
Servidor Ativo	11,00%	0,00%
Servidor Aposentado	11,00%	0,00%
Pensionista	11,00%	0,00%
Base de Incidência das Contribuições do Ente Público **	FRA	FRA

**Observação 1:** o custeio administrativo é de 0,00%.

### 3.3 Plano de Custeio por Benefício - Alíquotas de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial

Benefício	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	17,88%	18,44%
Aposentadoria por Invalidez	1,69%	1,75%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	5,37%	5,54%
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	3,98%	4,10%
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,30%	0,31%
Auxílio Doença	1,99%	2,05%
Salário Maternidade	0,51%	0,53%
Auxílio Reclusão	0,01%	0,01%
Salário Família	0,23%	0,24%
Base de Incidência das Contribuições **	FRA	FRA

#### QUADRO 4 – Estatísticas

Situação da População Coberta	Quantidade		Remuneração Média (R\$) *		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	269	74	891,64	916,10	48	52
Aposentados por Tempo de Contribuição	84	8	1.035,28	1.444,44	65	74
Aposentados por Idade	14	1	725,42	724,00	64	68
Aposentados Compulsória	1	3	724,00	724,00	75	75
Aposentados por Invalidez	45	11	772,17	734,64	60	56
Pensionistas	25	11	997,38	1.137,05	55	38

**QUADRO 5 - Projeção Atuarial**

<b>Ano</b>	<b>Receita</b>	<b>Despesas</b>	<b>Saldo</b>
2014	1.102.364,02	2.597.742,35	12.942.846,16
2015	1.055.022,060	2.861.752,61	11.136.115,61
2016	847.212,280	3.492.189,21	8.491.138,68
2017	802.510,900	3.587.456,83	5.706.192,75
2018	769.668,310	3.640.821,00	2.835.040,06
2019	725.821,840	3.729.974,92	-169.113,02
2020	661.739,590	3.886.821,67	-3.225.082,08
2021	595.961,320	4.046.384,77	-3.450.423,45
2022	517.678,830	4.247.252,67	-3.729.573,84
2023	471.511,870	4.332.316,41	-3.860.804,54
2024	432.477,760	4.389.153,78	-3.956.676,02
2025	377.391,030	4.499.766,48	-4.122.375,45
2026	314.374,000	4.635.459,87	-4.321.085,87
2027	255.861,330	4.752.413,96	-4.496.552,63
2028	208.251,580	4.828.104,84	-4.619.853,26
2029	168.634,040	4.873.022,77	-4.704.388,73
2030	127.106,190	4.921.744,98	-4.794.638,79
2031	75.086,640	5.004.717,68	-4.929.631,04
2032	47.156,390	5.000.539,66	-4.953.383,27
2033	33.959,220	4.941.996,48	-4.908.037,26
2034	13.543,130	4.906.220,87	-4.892.677,74
2035	8.460,530	4.814.370,72	-4.805.910,19
2036	8.309,280	4.703.000,85	-4.694.691,57
2037	8.152,160	4.589.472,62	-4.581.320,46
2038	5.799,730	4.481.440,82	-4.475.641,09
2039	1.303,790	4.378.741,59	-4.377.437,80
2040	1.243,660	4.258.359,18	-4.257.115,52
2041	1.183,580	4.135.775,45	-4.134.591,87
2042	1.123,750	4.011.020,54	-4.009.896,79
2043	1.064,300	3.884.046,83	-3.882.982,53
2044	1.005,350	3.754.763,03	-3.753.757,68
2045	947,040	3.623.120,56	-3.622.173,52
2046	889,520	3.489.161,96	-3.488.272,44
2047	832,950	3.352.999,61	-3.352.166,66
2048	777,510	3.214.826,77	-3.214.049,26
2049	723,380	3.074.934,89	-3.074.211,51
2050	670,700	2.933.645,43	-2.932.974,73
2051	433,680	2.791.271,58	-2.790.837,90

**QUADRO 5 - Projeção Atuarial - Continuação**

<b>Ano</b>	<b>Receita</b>	<b>Despesas</b>	<b>Saldo</b>
2052	392,280	2.648.233,78	-2.647.841,50
2053	353,080	2.504.962,32	-2.504.609,24
2054	316,110	2.361.982,88	-2.361.666,77
2055	281,390	2.219.916,42	-2.219.635,03
2056	248,940	2.079.353,98	-2.079.105,04
2057	218,760	1.940.923,60	-1.940.704,84
2058	190,860	1.805.084,49	-1.804.893,63
2059	165,200	1.672.243,36	-1.672.078,16
2060	141,770	1.542.818,24	-1.542.676,47
2061	120,490	1.417.176,14	-1.417.055,65
2062	101,340	1.295.682,90	-1.295.581,56
2063	84,250	1.178.797,44	-1.178.713,19
2064	69,150	1.066.925,26	-1.066.856,11
2065	55,950	960.326,10	-960.270,15
2066	44,560	859.306,76	-859.262,20
2067	34,860	764.321,36	-764.286,50
2068	26,730	675.709,72	-675.682,99
2069	20,040	593.719,12	-593.699,08
2070	14,650	518.610,21	-518.595,56
2071	10,400	450.539,98	-450.529,58
2072	7,150	389.555,68	-389.548,53
2073	4,730	335.730,73	-335.726,00
2074	2,990	289.021,12	-289.018,13
2075	1,790	249.145,44	-249.143,65
2076	1,000	215.586,28	-215.585,28
2077	0,510	187.761,96	-187.761,45
2078	0,240	165.069,67	-165.069,43
2079	0,110	146.772,59	-146.772,48
2080	0,040	132.029,36	-132.029,32
2081	0,020	120.093,03	-120.093,01
2082	0,010	110.334,48	-110.334,47
2083	0,000	102.119,98	-102.119,98
2084	0,000	94.849,58	-94.849,58
2085	0,000	88.060,05	-88.060,05
2086	0,000	81.465,10	-81.465,10
2087	0,000	74.953,66	-74.953,66
2088	0,000	68.525,03	-68.525,03
2089	0,000	62.213,30	-62.213,30
Nome do atuário: Adilson Costa			
MIBA:	Miba 1.032 MTb/RJ	Telefone:	(61) 3206 9952

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

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

**Receita:** Custo Normal apurado (excluída a tx. adm.), aplicado sobre a remuneração dos servidores ativos e sobre proventos que excedem o teto do RGPS + Custo Suplementar apurado, se houver.

**Despesa:** Aposentadorias (+) Pensões (+) Auxílios.

**Saldo:** Saldo Anterior (+) Juros de 6% a.a. (meta atuarial) (+) Receita (-) Despesa.

<b>Tipo</b>	<b>Referência</b>	<b>Parâmetro de Cálculo</b>	<b>Base de Cálculo</b>	<b>Valores Mensais</b>	<b>Valor Proporcional em 13 meses</b>
Receitas	<b>Ativos</b>	<b>11,00%</b>	<b>R\$ 307.642,15</b>	<b>R\$ 33.840,64</b>	<b>R\$ 439.928,28</b>
	<b>Aposentados e Pensionistas</b>	<b>11,00%</b>	<b>R\$ 659,86</b>	<b>R\$ 72,58</b>	<b>R\$ 943,60</b>
	Município - Custeio Indicado no Parecer com dedução do Custeio Administrativo	16,54%	R\$ 307.642,15	R\$ 50.884,01	R\$ 661.492,15
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 307.642,15	R\$ -	R\$ -
	<b>Município - Contribuição Total</b>			<b>R\$ 84.797,23</b>	<b>R\$ 1.102.364,03</b>
Despesas	<b>Aposentados</b>			<b>R\$ 155.124,02</b>	<b>R\$ 2.016.612,26</b>
	<b>Pensionistas</b>			<b>R\$ 37.441,96</b>	<b>R\$ 486.745,48</b>
	<b>Benefícios Aposentados e Pensionistas</b>			<b>R\$ 192.565,98</b>	<b>R\$ 2.503.357,74</b>
	Auxílios	0,00%	R\$ 307.642,15	R\$ -	R\$ -
	<b>Total</b>			<b>R\$ 192.565,98</b>	<b>R\$ 2.503.357,74</b>
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/13				R\$14.438.224,49
Saldo = Receitas - Despesas + Ativo Posicionado no Final do Ano					R\$13.037.230,78

# **Resultados Consolidados e Outras Análises**

## 16 Perfil da População

### 16.a. Distribuição da População por Segmento

Neste item, apresentamos, como cenário, as principais informações dos planos previdenciários, contemplando todos os servidores do Município de Matinhos, considerando um plano único de financiamento tratado pelo Regime de Capitalização, e desconsiderando o atual regime híbrido de financiamento das despesas previdenciárias (segmentação de massa) praticado.

### 16.b. Composição de Receita e Despesa do Plano Previdenciário

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

**Quadro 73: Gasto com Pessoal por Segmento**

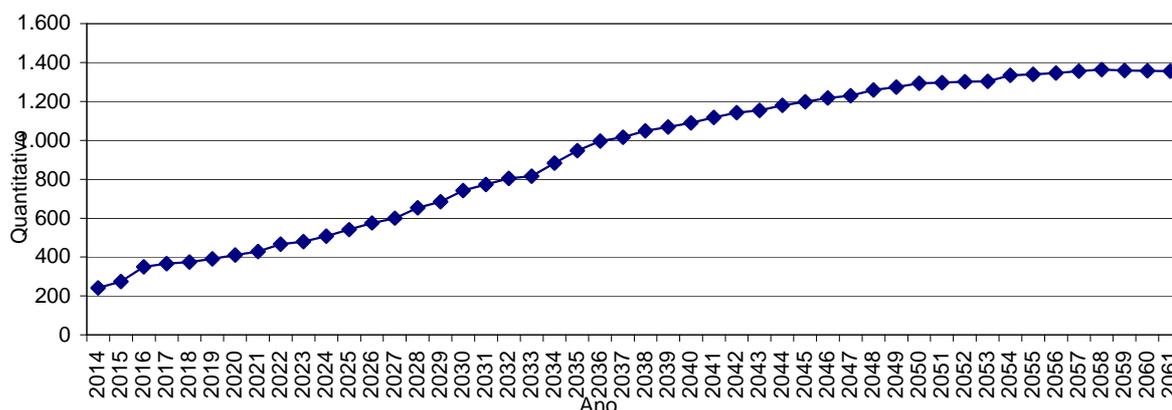
Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 1.125.448,43	1.251	R\$ 899,64
Servidores Aposentados	R\$ 180.964,37	200	R\$ 904,82
Pensões	R\$ 41.693,96	41	R\$ 1.016,93
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.348.106,76</b>	<b>1.492</b>	<b>R\$ 903,56</b>

Obs.: A despesa apresentada representa apenas os gastos com remuneração dos servidores ativos.

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.

Elaboração: CAIXA

**Gráfico 20: Projeção do Quantitativo de Servidores Aposentados e Pensionistas**



Obs.: Esta projeção considera a reposição do servidor que por outro com as mesmas características daquele que se desligou quando de sua admissão no Município.

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.

Elaboração: CAIXA.

Observa-se que o crescimento de indivíduos em gozo de benefício evolui gradativamente até atingir um ponto máximo em 2.058, apresentando, em seguida, uma pequena redução até atingir a maturidade do grupo, quando o quantitativo de servidores aposentados e pensionistas tenderá a estabilidade.

### **16.c. Custo 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.

No Regime Financeiro de Capitalização, o custo total do fluxo de pagamentos futuros do benefício é financiado durante a fase laborativa do servidor, o que ocasiona a formação de reserva financeira durante todo este período. Esse Regime gera alto ganho financeiro devido à rentabilidade dos recursos acumulados, resultando na redução do custo previdenciário a ser rateado entre ente público e servidores. A sua aplicação é indicada para o cálculo do custo dos benefícios de aposentadorias compulsória e voluntária, pois são pagos por longo período à maioria dos servidores, o que os torna os mais caros do plano.

No Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura, o custo de toda a série de pagamentos do benefício previdenciário é coberto por um capital formado no momento de sua concessão. Assim, o ganho financeiro decorrente da aplicação do capital garantidor só ocorre na fase de pagamento do benefício. A adoção do RCC é indicada para o cálculo dos benefícios de risco – renda continuada de invalidez e pensão por morte do servidor ativo -, visto que possuem alto custo, porém, pagos apenas nos casos específicos de interrupção do período laborativo por morte ou invalidez.

No Regime Financeiro de Repartição Simples, pressupõe-se o casamento de receitas e despesas por um curto período, em geral um ano. Desta forma, o saldo e o ganho financeiros são relativamente baixos. Sua utilização é indicada para o financiamento dos auxílios, que geralmente são benefícios de baixo valor pagos em cota única ou por curto período aos participantes que reúnem os requisitos para seu recebimento.

O artigo 4º da Portaria MPS nº 403/2008 regula a aplicação de cada um dos Regimes Financeiros em função da sua adequabilidade a cada tipo de benefício previdenciário.

O quadro a seguir resume as principais características dos Regimes Financeiros.

**Quadro 74: Características dos Regimes Financeiros**

Regime Financeiro	Capitalização	Repartição de Capitais de Cobertura	Repartição Simples
Benefícios para os quais são indicados	Rendas programadas e continuadas - Aposentadorias voluntárias e compulsórias.	Benefícios de Risco com pagamento de renda continuada – invalidez e pensão por morte do servidor ativo	Benefícios de baixo valor pagos por curto espaço de tempo – auxílios
Período de formação do capital garantidor	Toda a fase laborativa do servidor	No momento da concessão do benefício	No momento da concessão do benefício
Formação de reserva financeira	Sim	Sim	Não
Receita de rentabilidade financeira	Na fase de constituição da reserva e na fase do pagamento do benefício	Na fase do pagamento do benefício	Não há

A seguir, descrevemos os benefícios previdenciários e os respectivos Regimes Financeiros utilizados para apuração de seus custeios.

**Quadro 75: Custo Normal agrupado por Regime Financeiro**

Regime Financeiro	Custo Normal	Custo Anual	Taxa sobre a folha de ativos
Capitalização	Aposentadoria Voluntária e Compulsória	R\$2.253.147,76	15,40%
	Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R\$501.837,45	3,43%
Repartição de Capitais de Cobertura	Invalidez com reversão ao dependente	R\$251.650,27	1,72%
	Pensão por Morte do Servidor Ativo	R\$677.407,41	4,63%
	Auxílio-Reclusão	R\$1.463,08	0,01%
Repartição Simples	Auxílio-Doença	R\$250.187,19	1,71%
	Salário-Maternidade	R\$64.375,65	0,44%
	Salário-Família	R\$29.261,66	0,20%
<b>Total</b>		<b>R\$4.029.330,47</b>	<b>27,54%</b>

## 17 Custo Normal Total

O Custo Normal Anual Total do Plano corresponde ao somatório dos valores necessários para a formação das reservas para o pagamento de aposentadorias programadas, 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) adicionado à Taxa de Administração. 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 76: Custo Normal Total**

<b>CUSTO NORMAL</b>	<b>Custo Anual (R\$)</b>	<b>Taxa sobre a folha de ativos</b>
Aposentadorias com reversão ao dependente	R\$ 2.754.985,21	18,83%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 251.650,27	1,72%
Pensão de ativos	R\$ 677.407,41	4,63%
Auxílios	R\$ 345.287,58	2,36%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO</b>	<b>R\$ 4.029.330,47</b>	<b>27,54%</b>
Administração do Plano	R\$ 0,00	0,00%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL</b>	<b>R\$ 4.029.330,47</b>	<b>27,54%</b>

Elaboração: CAIXA

Apesar do Artigo 15 da Portaria MPS nº 402, de 11 de dezembro de 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, para resguardar os recursos previdenciários, optou-se pela adoção de uma postura mais conservadora, considerando-se como base para o cálculo da despesa administrativa, o total das remunerações de contribuição dos servidores ativos, relativamente ao exercício financeiro anterior.

## **18 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 a 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 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 RPPS do Município de Matinhos .

**Quadro 77: Reservas Matemáticas**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 28.569.906,05)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 12.530,24
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 7.303.563,43)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
<b>Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)</b>	<b>(R\$ 35.860.939,24)</b>
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 66.510.335,85)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 28.392.928,19
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
<b>Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)</b>	<b>(R\$ 38.117.407,66)</b>
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 35.860.939,24)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 38.117.407,66)
<b>Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)</b>	<b>(R\$ 73.978.346,90)</b>
(+) Ativo do Plano	R\$ 33.550.718,57
(+) Outros Créditos	R\$ 106.043,63
<b>Déficit Técnico Atuarial</b>	<b>(R\$ 40.321.584,70)</b>

Elaboração: CAIXA

## 19 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.

Deve-se entender que se o Custo Normal tivesse sido praticado desde a contratação do primeiro servidor no Município, formando-se reserva, mesmo que em algum momento a folha de benefícios fosse maior ou igual à de salários, a arrecadação resultante da aplicação desta alíquota somada à receita de ganho financeiro seria suficiente para cobrir as despesas.

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

### 19.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\$ 40.321.584,70 corresponde a um Custo Suplementar de 19,01% 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 78: Custo Total**

<b>CUSTO</b>	<b>Custo Anual</b>	<b>Taxa sobre a folha de ativos</b>
CUSTO NORMAL	R\$4.029.330,47	27,54%
CUSTO SUPLEMENTAR (Em 35 anos)	R\$2.781.135,30	19,01%
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>R\$6.810.465,77</b>	<b>46,55%</b>

## 20 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 folha de salários;
- 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.

### 20.a. Impacto da Variação da Folha de Salários

Considerando as variações da folha de salários dos servidores em atividade, a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder e o Custo Normal sofrem os seguintes impactos:

**Quadro 79: Impacto da variação da folha salarial no CN e na RMBaC**

<b>Variação Salários</b>	<b>Valor Folha Salários</b>	<b>Custo Normal</b>	<b>RMBaC</b>	<b>Variação</b>
85,00%	R\$ 956.631,17	27,55%	R\$ 32.411.806,32	-14,97%
90,00%	R\$ 1.012.903,59	27,55%	R\$ 34.312.474,45	-9,98%
95,00%	R\$ 1.069.176,01	27,54%	R\$ 36.223.912,19	-4,97%
100,00%	R\$ 1.125.448,43	27,54%	R\$ 38.117.407,66	0,00%
105,00%	R\$ 1.181.720,85	27,54%	R\$ 40.010.451,63	4,97%
110,00%	R\$ 1.237.993,27	27,53%	R\$ 41.920.020,95	9,98%
115,00%	R\$ 1.294.265,69	27,53%	R\$ 43.813.229,67	14,94%

Elaboração: CAIXA

Como se observa no quadro anterior, variações na folha de salários resultam em pequeno impacto no Custo Normal. Entretanto a Reserva Matemática é diretamente proporcional a folha de salários, por exemplo, aumento de 15,00% na folha de salários

implica em aumento de 14,94% no valor da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (última linha do quadro).

## 20.b. Impacto da Expectativa de Vida

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, 59 anos, espera-se pagar o benefício de aposentadoria por mais 22,12 anos.

Para efeito de simulação, consideramos as principais tábuas de mortalidade utilizadas em Planos Previdenciários, sendo avaliadas as expectativas de vida resultante e os efeitos no Custo Normal, conforme quadro e gráfico seguintes.

**Quadro 80: Variação do CN e na RMBaC em Função da Expectativa de Vida**

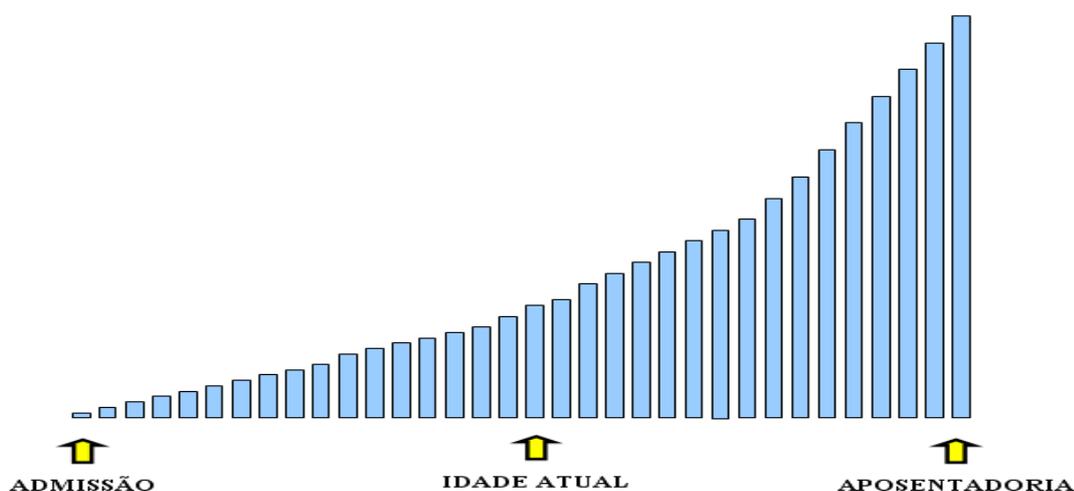
Fator X Tábua Mortalidade	Expectativa de Vida aos 59 anos	CN
CSO-80	19,20	25,65%
AT-49	22,05	26,20%
IBGE - 2011	22,12	27,54%
AT-83	27,21	29,81%
AT - 2000	27,43	30,06%

## 20.c. Impacto da variação da Idade Média Atual

Variações na idade média atual geram impacto desprezível no Custo Normal do benefício de aposentadoria, pois o método de financiamento (Idade de Entrada Normal – IEN) para apuração deste Custo Previdenciário tem a característica de minimizar as variações do Custo Normal ao longo do tempo. Entretanto 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.

Por outro lado, 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 21: Reserva Matemática de Benefícios a Conceder**



O quadro demonstra como o Custo Normal e a RMBaC variam em função da idade média atual dos servidores ativos.

**Quadro 81: Variação de CN e Reservas em Função da Idade Média Atual**

Variação idade média atual	CN	RMBaC	Variação
39	25,54%	R\$ 24.504.929,61	-35,71%
40	25,54%	R\$ 28.472.804,93	-25,30%
41	25,54%	R\$ 32.979.376,95	-13,48%
42	25,54%	R\$ 38.117.407,66	0,00%
43	25,54%	R\$ 43.731.419,66	14,73%
44	25,54%	R\$ 49.626.894,20	30,19%
45	25,55%	R\$ 55.683.251,57	46,08%

Elaboração: CAIXA

#### 20.d. 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 tem 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 82: Variação de CN e RMBaC em Função da Idade Média de Aposentadoria**

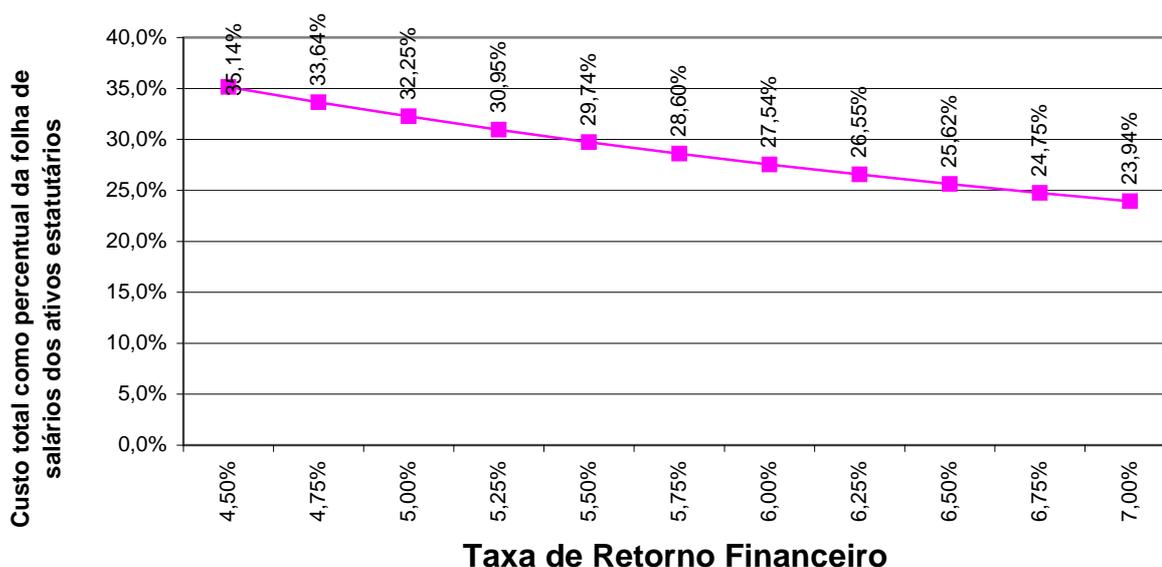
Varição idade aposentadoria	CN	RMBaC
62	22,97%	R\$ 26.881.736,31
61	24,35%	R\$ 30.301.222,22
60	25,87%	R\$ 34.029.792,53
59	27,54%	R\$ 38.117.407,66
58	29,35%	R\$ 42.492.755,82
57	31,30%	R\$ 47.067.118,69
56	33,26%	R\$ 51.105.113,98

Elaboração: CAIXA

## 20.e. Impacto da Variação da Taxa de Juros Real no Custo Normal

Considerando a taxa de retorno financeiro de 6% ao ano (taxa de juros real), foi apurado um Custo Normal para equilíbrio do Plano Previdenciário de 27,54%. Entretanto, as oscilações positivas e negativas em torno desta taxa de 6%, 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.

**Gráfico 22: Variação do Custo Norma em Função da Taxa de Juros Real**

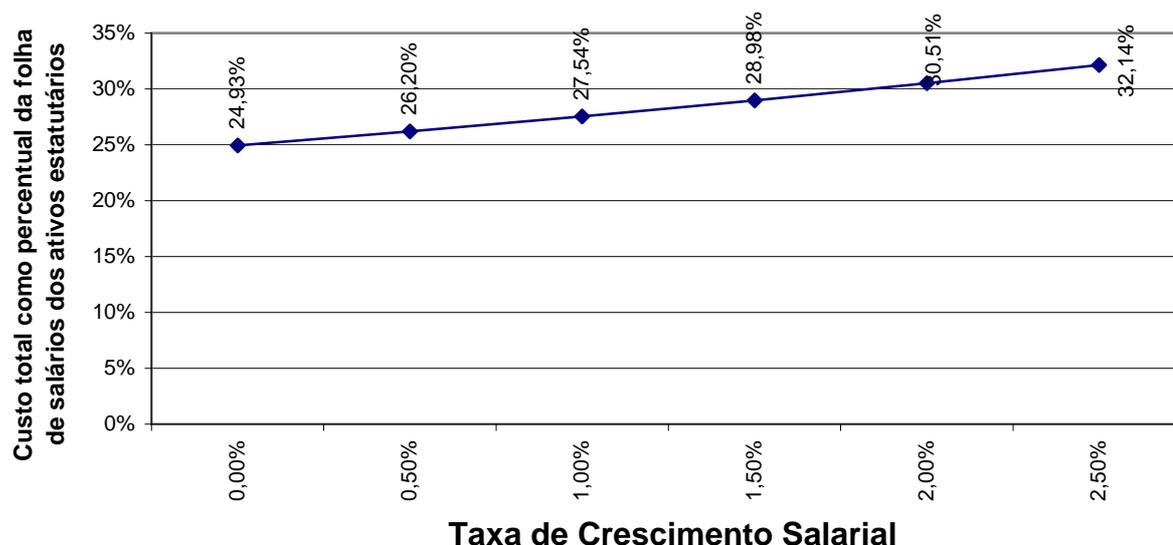


Elaboração: CAIXA

## 20.f. 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:

**Gráfico 23: Contribuição Normal em função do crescimento real de salários**



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. Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º,  
Inciso IV**

**LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS - ANEXO DE METAS FISCAIS**

**LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV, Alínea a (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)
2013	5.995.362,15	2.664.980,02	3.330.382,13	7.439.310,62
2014	4.030.274,06	3.239.845,87	790.428,19	8.229.738,81
2015	4.151.329,39	3.628.035,63	523.293,76	8.753.032,57
2016	4.137.205,15	4.441.874,38	-304.669,23	8.448.363,34
2017	4.161.814,14	4.589.708,60	-427.894,46	8.020.468,88
2018	4.190.510,39	4.700.223,51	-509.713,12	7.510.755,76
2019	4.214.249,41	4.871.509,56	-657.260,15	6.853.495,61
2020	4.234.627,35	5.084.960,55	-850.333,20	6.003.162,41
2021	4.254.249,87	5.320.159,27	-1.065.909,40	4.937.253,01
2022	4.263.414,45	5.724.794,27	-1.461.379,82	3.475.873,19
2023	4.284.800,93	5.896.010,51	-1.611.209,58	1.864.663,61
2024	4.295.342,61	6.253.668,22	-1.958.325,61	-93.662,00
2025	4.301.693,19	6.677.233,28	-2.375.540,09	-2.469.202,09
2026	4.305.976,52	7.109.971,41	-2.803.994,89	-5.273.196,98
2027	4.314.985,70	7.444.445,86	-3.129.460,16	-8.402.657,14
2028	4.297.805,09	8.253.443,09	-3.955.638,00	-12.358.295,14
2029	4.301.280,36	8.713.153,02	-4.411.872,66	-16.770.167,80
2030	4.281.816,07	9.544.188,39	-5.262.372,32	-22.032.540,12
2031	4.278.214,10	10.047.118,74	-5.768.904,64	-27.801.444,76
2032	4.283.092,37	10.429.652,51	-6.146.560,14	-33.948.004,90
2033	4.298.007,04	10.618.968,47	-6.320.961,43	-40.268.966,33
2034	4.274.614,36	11.521.913,58	-7.247.299,22	-47.516.265,55
2035	4.258.582,07	12.408.259,51	-8.149.677,44	-55.665.942,99
2036	4.257.649,73	13.061.478,31	-8.803.828,58	-64.469.771,57
2037	4.249.318,51	13.353.816,71	-9.104.498,20	-73.574.269,77
2038	4.247.605,89	13.795.129,94	-9.547.524,05	-83.121.793,82
2039	4.249.693,92	14.088.068,94	-9.838.375,02	-92.960.168,84
2040	4.253.062,18	14.415.382,65	-10.162.320,47	-103.122.489,31
2041	4.248.300,14	14.844.755,67	-10.596.455,53	-113.718.944,84
2042	4.247.507,35	15.180.240,03	-10.932.732,68	-124.651.677,52
2043	4.238.526,41	15.462.703,85	-11.224.177,44	-135.875.854,96
2044	4.250.850,13	15.794.882,49	-11.544.032,36	-147.419.887,32
2045	4.244.911,74	16.062.492,81	-11.817.581,07	-159.237.468,39
2046	4.241.773,98	16.362.216,47	-12.120.442,49	-171.357.910,88
2047	4.238.614,25	16.561.306,19	-12.322.691,94	-183.680.602,82
2048	4.244.595,03	16.975.012,21	-12.730.417,18	-196.411.020,00
2049	4.233.244,33	17.232.230,19	-12.998.985,86	-209.410.005,86
2050	4.227.955,96	17.539.866,50	-13.311.910,54	-222.721.916,40

**LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS - ANEXO DE METAS FISCAIS**

**LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV, Alínea a (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)
2051	4.223.493,17	17.592.093,22	-13.368.600,05	-236.090.516,45
2052	4.228.391,29	17.627.054,08	-13.398.662,79	-249.489.179,24
2053	4.239.398,62	17.613.838,18	-13.374.439,56	-262.863.618,80
2054	4.247.263,37	17.973.027,64	-13.725.764,27	-276.589.383,07
2055	4.232.644,54	18.043.342,46	-13.810.697,92	-290.400.080,99
2056	4.232.400,77	18.076.144,50	-13.843.743,73	-304.243.824,72
2057	4.235.485,00	18.186.770,70	-13.951.285,70	-318.195.110,42
2058	4.232.586,94	18.218.738,43	-13.986.151,49	-332.181.261,91
2059	4.229.558,46	18.124.197,83	-13.894.639,37	-346.075.901,28
2060	4.236.275,30	18.036.925,20	-13.800.649,90	-359.876.551,18
2061	4.240.268,95	17.959.367,38	-13.719.098,43	-373.595.649,61
2062	4.243.314,16	17.932.705,02	-13.689.390,86	-387.285.040,47
2063	4.241.646,91	17.816.997,56	-13.575.350,65	-400.860.391,12
2064	4.246.132,19	17.669.794,77	-13.423.662,58	-414.284.053,70
2065	4.251.338,86	17.564.847,36	-13.313.508,50	-427.597.562,20
2066	4.254.629,41	17.437.361,04	-13.182.731,63	-440.780.293,83
2067	4.258.194,95	17.311.347,24	-13.053.152,29	-453.833.446,12
2068	4.261.214,56	17.205.384,75	-12.944.170,19	-466.777.616,31
2069	4.261.150,25	17.251.329,80	-12.990.179,55	-479.767.795,86
2070	4.253.757,28	17.175.953,54	-12.922.196,26	-492.689.992,12
2071	4.251.047,41	17.200.271,69	-12.949.224,28	-505.639.216,40
2072	4.243.951,47	17.079.228,57	-12.835.277,10	-518.474.493,50
2073	4.244.837,77	16.974.826,00	-12.729.988,23	-531.204.481,73
2074	4.245.478,96	16.855.837,56	-12.610.358,60	-543.814.840,33
2075	4.245.595,94	16.875.156,53	-12.629.560,59	-556.444.400,92
2076	4.239.252,68	16.860.667,90	-12.621.415,22	-569.065.816,14
2077	4.233.196,38	16.699.131,87	-12.465.935,49	-581.531.751,63
2078	4.238.627,83	16.706.668,19	-12.468.040,36	-593.999.791,99
2079	4.233.837,19	16.528.823,57	-12.294.986,38	-606.294.778,37
2080	4.240.109,23	16.402.250,49	-12.162.141,26	-618.456.919,63
2081	4.242.737,95	16.326.149,40	-12.083.411,45	-630.540.331,08
2082	4.243.104,73	16.182.740,78	-11.939.636,05	-642.479.967,13
2083	4.248.968,43	16.083.788,84	-11.834.820,41	-654.314.787,54
2084	4.250.883,75	16.060.309,34	-11.809.425,59	-666.124.213,13
2085	4.249.014,45	16.004.020,23	-11.755.005,78	-677.879.218,91
2086	4.249.275,27	15.999.551,05	-11.750.275,78	-689.629.494,69
2087	4.247.318,75	15.994.322,00	-11.747.003,25	-701.376.497,94
2088	4.246.112,76	15.978.137,38	-11.732.024,62	-713.108.522,56
2089	4.245.468,22	15.953.918,05	-11.708.449,83	-724.816.972,39

**Definições:**

**Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano:** 13.

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

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

**Resultado Previdenciário:** Receitas Previdenciárias (-) Despesas Previdenciárias.

**Saldo Financeiro do Exercício:** Saldo anterior (+) Receitas Previdenciárias (-) Despesas Previdenciária

**Anexo 10. Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 53º, § 1º,  
Inciso II**

**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)
2013	5.995.362,15	2.664.980,02	3.330.382,13	7.439.310,62
2014	4.040.137,94	3.239.845,87	800.292,07	8.239.602,69
2015	4.161.461,69	3.628.035,63	533.426,06	8.773.028,75
2016	4.147.337,45	4.441.874,38	-294.536,93	8.478.491,83
2017	4.171.946,44	4.589.708,60	-417.762,16	8.060.729,67
2018	4.200.642,69	4.700.223,51	-499.580,82	7.561.148,86
2019	4.224.381,71	4.871.509,56	-647.127,85	6.914.021,01
2020	4.244.759,65	5.084.960,55	-840.200,90	6.073.820,12
2021	4.264.382,17	5.320.159,27	-1.055.777,10	5.018.043,02
2022	4.273.546,75	5.724.794,27	-1.451.247,52	3.566.795,51
2023	4.294.933,23	5.896.010,51	-1.601.077,28	1.965.718,23
2024	4.305.474,91	6.253.668,22	-1.948.193,31	17.524,92
2025	4.311.825,49	6.677.233,28	-2.365.407,79	-2.347.882,86
2026	4.316.108,82	7.109.971,41	-2.793.862,59	-5.141.745,45
2027	4.325.118,00	7.444.445,86	-3.119.327,86	-8.261.073,30
2028	4.307.937,39	8.253.443,09	-3.945.505,70	-12.206.579,00
2029	4.305.430,52	8.713.153,02	-4.407.722,50	-16.614.301,49
2030	4.281.816,07	9.544.188,39	-5.262.372,32	-21.876.673,81
2031	4.278.214,10	10.047.118,74	-5.768.904,64	-27.645.578,45
2032	4.283.092,37	10.429.652,51	-6.146.560,14	-33.792.138,59
2033	4.298.007,04	10.618.968,47	-6.320.961,43	-40.113.100,02
2034	4.274.614,36	11.521.913,58	-7.247.299,22	-47.360.399,24
2035	4.258.582,07	12.408.259,51	-8.149.677,44	-55.510.076,68
2036	4.257.649,73	13.061.478,31	-8.803.828,58	-64.313.905,26
2037	4.249.318,51	13.353.816,71	-9.104.498,20	-73.418.403,46
2038	4.247.605,89	13.795.129,94	-9.547.524,05	-82.965.927,51
2039	4.249.693,92	14.088.068,94	-9.838.375,02	-92.804.302,53
2040	4.253.062,18	14.415.382,65	-10.162.320,47	-102.966.623,00
2041	4.248.300,14	14.844.755,67	-10.596.455,53	-113.563.078,53
2042	4.247.507,35	15.180.240,03	-10.932.732,68	-124.495.811,21
2043	4.238.526,41	15.462.703,85	-11.224.177,44	-135.719.988,65
2044	4.250.850,13	15.794.882,49	-11.544.032,36	-147.264.021,01
2045	4.244.911,74	16.062.492,81	-11.817.581,07	-159.081.602,08
2046	4.241.773,98	16.362.216,47	-12.120.442,49	-171.202.044,57
2047	4.238.614,25	16.561.306,19	-12.322.691,94	-183.524.736,51
2048	4.244.595,03	16.975.012,21	-12.730.417,18	-196.255.153,69
2049	4.233.244,33	17.232.230,19	-12.998.985,86	-209.254.139,55
2050	4.227.955,96	17.539.866,50	-13.311.910,54	-222.566.050,09

**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)
2051	4.223.493,17	17.592.093,22	-13.368.600,05	-235.934.650,14
2052	4.228.391,29	17.627.054,08	-13.398.662,79	-249.333.312,93
2053	4.239.398,62	17.613.838,18	-13.374.439,56	-262.707.752,49
2054	4.247.263,37	17.973.027,64	-13.725.764,27	-276.433.516,76
2055	4.232.644,54	18.043.342,46	-13.810.697,92	-290.244.214,68
2056	4.232.400,77	18.076.144,50	-13.843.743,73	-304.087.958,41
2057	4.235.485,00	18.186.770,70	-13.951.285,70	-318.039.244,11
2058	4.232.586,94	18.218.738,43	-13.986.151,49	-332.025.395,60
2059	4.229.558,46	18.124.197,83	-13.894.639,37	-345.920.034,97
2060	4.236.275,30	18.036.925,20	-13.800.649,90	-359.720.684,87
2061	4.240.268,95	17.959.367,38	-13.719.098,43	-373.439.783,30
2062	4.243.314,16	17.932.705,02	-13.689.390,86	-387.129.174,16
2063	4.241.646,91	17.816.997,56	-13.575.350,65	-400.704.524,81
2064	4.246.132,19	17.669.794,77	-13.423.662,58	-414.128.187,39
2065	4.251.338,86	17.564.847,36	-13.313.508,50	-427.441.695,89
2066	4.254.629,41	17.437.361,04	-13.182.731,63	-440.624.427,52
2067	4.258.194,95	17.311.347,24	-13.053.152,29	-453.677.579,81
2068	4.261.214,56	17.205.384,75	-12.944.170,19	-466.621.750,00
2069	4.261.150,25	17.251.329,80	-12.990.179,55	-479.611.929,55
2070	4.253.757,28	17.175.953,54	-12.922.196,26	-492.534.125,81
2071	4.251.047,41	17.200.271,69	-12.949.224,28	-505.483.350,09
2072	4.243.951,47	17.079.228,57	-12.835.277,10	-518.318.627,19
2073	4.244.837,77	16.974.826,00	-12.729.988,23	-531.048.615,42
2074	4.245.478,96	16.855.837,56	-12.610.358,60	-543.658.974,02
2075	4.245.595,94	16.875.156,53	-12.629.560,59	-556.288.534,61
2076	4.239.252,68	16.860.667,90	-12.621.415,22	-568.909.949,83
2077	4.233.196,38	16.699.131,87	-12.465.935,49	-581.375.885,32
2078	4.238.627,83	16.706.668,19	-12.468.040,36	-593.843.925,68
2079	4.233.837,19	16.528.823,57	-12.294.986,38	-606.138.912,06
2080	4.240.109,23	16.402.250,49	-12.162.141,26	-618.301.053,32
2081	4.242.737,95	16.326.149,40	-12.083.411,45	-630.384.464,77
2082	4.243.104,73	16.182.740,78	-11.939.636,05	-642.324.100,82
2083	4.248.968,43	16.083.788,84	-11.834.820,41	-654.158.921,23
2084	4.250.883,75	16.060.309,34	-11.809.425,59	-665.968.346,82
2085	4.249.014,45	16.004.020,23	-11.755.005,78	-677.723.352,60
2086	4.249.275,27	15.999.551,05	-11.750.275,78	-689.473.628,38
2087	4.247.318,75	15.994.322,00	-11.747.003,25	-701.220.631,63
2088	4.246.112,76	15.978.137,38	-11.732.024,62	-712.952.656,25
2089	4.245.468,22	15.953.918,05	-11.708.449,83	-724.661.106,08

**Definições:**

**Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano:** 13

**Receitas Previdenciárias:** Custo Normal apurado (incluída a tx. adm.), aplicado sobre a remuneração dos servidores ativos e sobre proventos que excedem o teto do RGPS (+) Compensação Previdenciária (+) Parcela de dívida da Município para com o RPPS (+) Custo Suplementar apurado, se houver.

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

**Resultado Previdenciário:** Receitas Previdenciárias (-) Despesas Previdenciárias.

**Saldo Financeiro do Exercício:** Saldo anterior (+) Receitas Previdenciárias (-) Despesas Previdenciárias.

**Anexo 11. Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MPS n°. 916/03) – Todos os Participantes**

<b>Código da Conta</b>	<b>Título</b>		<b>Valor (R\$)</b>
	<b>Ativo Real</b>		<b>33.550.718,57</b>
<b>2.2.7.2.0.00.00</b>	<b>Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo</b>		<b>32.954.263,19</b>
<b>3.5.1.3.2.01.00</b>	<b>Plano Financeiro</b>		<b>14.438.224,49</b>
<b>2.2.7.2.1.01.00</b>	<b>Plano Financeiro - Provisões de Benefícios Concedidos</b>		<b>5.470.482,40</b>
<b>2.2.7.2.1.01.01</b>		Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano Financeiro do RPPS	65.093.841,05
<b>2.2.7.2.1.01.02</b>		Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
<b>2.2.7.2.1.01.03</b>		Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS	25.155,97
<b>2.2.7.2.1.01.04</b>		Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
<b>2.2.7.2.1.01.05</b>		Compensação Previdenciária para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
<b>2.2.7.2.1.01.06</b>		Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzida)	0,00
<b>2.2.7.2.1.01.07</b>		Compensação de Insuficiência Financeira	59.598.202,68
<b>2.2.7.2.1.02.00</b>	<b>Provisões de Benefícios A Conceder</b>		<b>8.967.742,09</b>
<b>2.2.7.2.1.02.01</b>		Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano Financeiro do RPPS	117.673.670,87
<b>2.2.7.2.1.02.02</b>		Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	7.150.111,52
<b>2.2.7.2.1.02.03</b>		Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	3.750.654,59
<b>2.2.7.2.1.02.04</b>		Compensação previdenciária para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
<b>2.2.7.2.1.02.05</b>		Parcelamento de Débitos Previdenciários para o Plano Financeiro do RPPS	106.043,63
<b>2.2.7.2.1.02.06</b>		Compensação de Insuficiência Financeira	97.699.119,04
<b>3.5.1.3.2.02.00</b>	<b>Plano Previdenciário</b>		<b>18.516.038,70</b>
<b>2.2.7.2.1.03.00</b>	<b>Provisões de Benefícios Concedidos</b>		<b>5.189.240,85</b>
<b>2.2.7.2.1.03.01</b>		Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano Previdenciário do RPPS	5.189.240,85
<b>2.2.7.2.1.03.02</b>		Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
<b>2.2.7.2.1.03.03</b>		Contribuições do Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
<b>2.2.7.2.1.03.04</b>		Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
<b>2.2.7.2.1.03.05</b>		Compensação Previdenciária para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
<b>2.2.7.2.1.03.06</b>		Parcelamento de Débitos Previdenciários para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
<b>2.2.7.2.1.04.00</b>	<b>Provisões de Benefícios A Conceder</b>		<b>13.326.797,85</b>
<b>2.2.7.2.1.04.01</b>		Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	36.517.868,46
<b>2.2.7.2.1.04.02</b>		Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	13.928.115,75
<b>2.2.7.2.1.04.03</b>		Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	9.262.954,85
<b>2.2.7.2.1.04.04</b>		Compensação Previdenciária para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
<b>2.2.7.2.1.04.05</b>		Parcelamento de Débitos Previdenciários para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
<b>2.2.7.2.1.05.00</b>	<b>Plano Previdenciário - Plano de Amortização</b>		<b>0,00</b>
<b>2.2.7.2.1.05.98</b>		Outros Créditos do Plano de Amortização	0,00
<b>2.2.7.2.1.06.00</b>	<b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano</b>		
<b>2.2.7.2.1.06.01</b>		Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	
<b>2.2.7.2.1.07.00</b>		Provisões Atuariais para Ajustes do Plano Previdenciário	
<b>2.2.7.2.1.07.01</b>		Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	596.455,38
<b>2.2.7.2.1.07.02</b>		Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	
<b>2.2.7.2.1.07.03</b>		Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar	
<b>2.2.7.2.1.07.04</b>		Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios	
<b>2.2.7.2.1.07.98</b>		Outras Provisões Atuariais para Ajuste do Plano	
<b>Déficit Atuarial</b>			<b>596.455,38</b>

## Anexo 12. Inconsistências dos Bancos de Dados

Servidores ativos		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Matrículas repetidas	4	Adotou-se matrícula hipotética
Servidores casados sem a respectiva data de nascimento do cônjuge	3	Admitiu-se a diferença etária média apurada de data de nascimento de cônjuges.
Números de servidores casados inferior ao padrão mínimo	6,39	Adotaram-se estatísticas de outras bases cadastrais
Números de servidores com tempo de serviço anterior igual a zero superior ao padrão máximo	1.213	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	20	Ajustou-se o tempo de serviço anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 24 anos de idade

Servidores Aposentados		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Benefício inferior ao Salário mínimo	1	Adotado o Salário Mínimo
Existência de cônjuge não informada	1	Admitido que este têm cônjuge

Pensionistas		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Pensão temporária concedida à maior de 21 anos	1	Admitiu-se que a pensão é vitalícia