



# SOLUÇÕES CAIXA PARA REGIMES PRÓPRIOS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL

## *Avaliação Atuarial* *Município de Várzea Paulista/SP*

*Brasília, dezembro de 2013.*

**CAIXA**

# **AVALIAÇÃO ATUARIAL**

***Município de  
Várzea Paulista/SP***

**Atuário Responsável:**

**Adilson 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.....	4
4	Descrição dos Benefícios do Plano Previdenciário e Abono Anual.....	4
5	Perfil da População do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	8
	5.a. Distribuição da População por Segmento.....	8
	5.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento.....	9
	5.c. Estatísticas gerais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	11
6	Patrimônio do Plano.....	11
7	Custo Previdenciário - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	12
	7.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário.....	12
	7.b. Custo Normal.....	13
	7.c. Reservas Matemáticas.....	14
8	Análises de Variações de Resultados Fundo Previdenciário Capitalizado.....	16
	8.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	16
	8.b. Variação no Custo Previdenciário e Reservas do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	17
9	Parecer Atuarial.....	19
	9.a. Estatísticas dos Servidores Aposentados do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	33
	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.....	61
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 Benefício.....	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.....	77
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.....	3
Quadro 2:	Tábuas Biométricas utilizadas em função do evento gerador.....	3
Quadro 3:	Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	8
Quadro 4:	Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas.....	8
Quadro 5:	Gasto com Pessoal por Segmento.....	9
Quadro 6:	Receita de Contribuição por Segmento do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	10
Quadro 7:	Resultado Financeiro.....	10
Quadro 8:	Ativos.....	11
Quadro 9:	Aposentados.....	11
Quadro 10:	Pensionistas.....	11
Quadro 11:	Total.....	11
Quadro 12:	Custo Normal Agrupado por Regime Financeiro.....	13
Quadro 13:	Custos Normal Total.....	13
Quadro 14:	Reservas - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	14
Quadro 15:	Variações do Quantitativo de participantes.....	16
Quadro 16:	Variações dos Salários e Benefícios Médios.....	16
Quadro 17:	Variações das Folhas de Salários e Benefícios.....	16
Quadro 18:	Estatísticas dos Servidores Ativos Admitidos no Município Após a Última Avaliação Atuarial.....	17
Quadro 19:	Varição do Custo Normal.....	17
Quadro 20:	Variações dos Valores de Reservas e Ativo do Plano.....	18
Quadro 21:	Variações dos Percentuais de Custo Previdenciário.....	18
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.....	31
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.....	33
Quadro 33:	Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria.....	33
Quadro 34:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária.....	34
Quadro 35:	Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício.....	35
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 .....	5
Gráfico 2:	Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado .....	9
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.....	32
Gráfico 9:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária .....	34
Gráfico 10:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício .....	35
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 Várzea Paulista

### 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, a Prefeitura Municipal de Várzea Paulista, contratou a Caixa Econômica Federal para elaboração desta avaliação atuarial.

Como prevê os artigos 17-D e 17-E da Lei Municipal nº 2.023, de 18 de outubro de 2009 transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

*“Art. 17-D. 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 01 de janeiro de 2004.*

*Art. 17-E. 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 01 de janeiro de 2004”.*

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 n<sup>os</sup> 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 n<sup>o</sup>. 10.887, publicada em 21 de junho de 2004;
- Portaria MPS n<sup>o</sup>. 204, publicada em 11 de julho de 2008;
- Portaria MPS n<sup>o</sup>. 402, publicada em 11 de dezembro de 2008;
- Portaria MPS n<sup>o</sup>. 403, publicada em 11 de dezembro de 2008; e
- Lei Municipal n<sup>o</sup> 1.773, de 18 de agosto de 2004; e
- Lei Municipal n<sup>o</sup> 2.023, de 18 de setembro 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>	0,65% a.a.
Novos Entrados <sup>5</sup>	Sim
Compensação Previdenciária	Não

**Quadro 2: Tábuas Biométricas utilizadas em função do evento gerador**

Evento Gerador	Tábua
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 Várzea Paulista, 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*

<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 0,65% 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.

<sup>6</sup> Conforme caput do Artigo 6º e seu Inciso I, ambos, da Portaria MPS nº. 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.



*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 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 12 deste relatório.

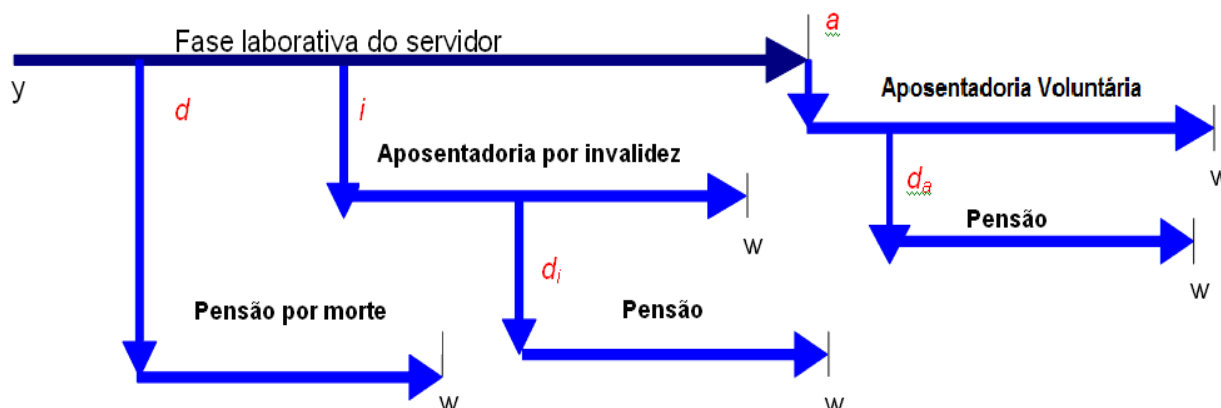
### **4 Descrição dos Benefícios do Plano Previdenciário e Abono Anual**

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.

**Gráfico 1: Benefícios Previdenciários**



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 2.023, de 18 de setembro de 2009.

# Fundo Previdenciário Capitalizado

Composto pelos servidores admitidos a partir de 01/jan/04 e aposentadorias e pensões geradas por estes servidores, conforme a Lei Municipal nº 2.023, de 18 de setembro 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
1.132	16	5

Elaboração: CAIXA

Analisando a composição da população de servidores do Município de Várzea Paulista vinculada ao Fundo Previdenciário Capitalizado, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 1,82% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 53,90 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

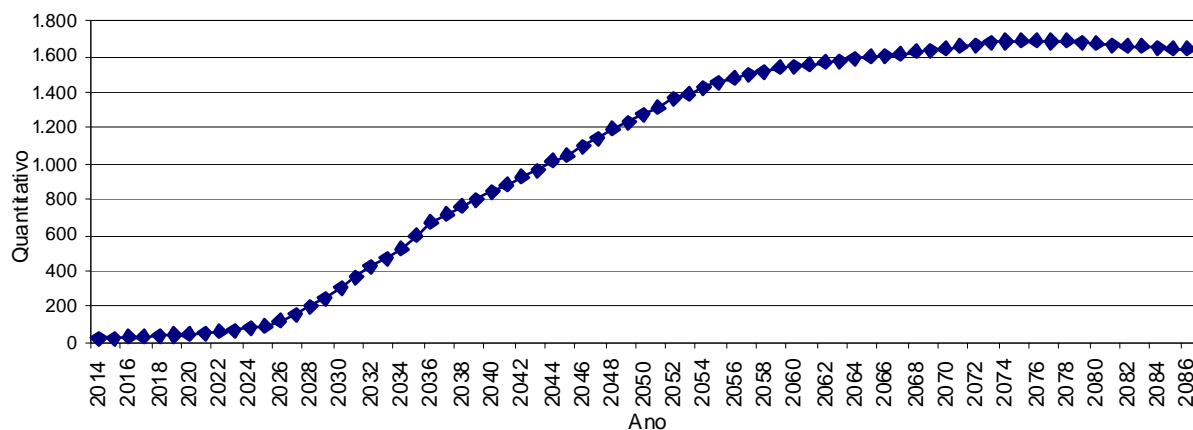
**Quadro 4: Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas**

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	98,18%	1,82%	53,90

Elaboração: CAIXA

O gráfico seguinte demonstra a evolução da população de servidores aposentados e pensionistas do Município de Várzea Paulista 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\$ 2.437.224,41	1.132	R\$ 2.153,03
Servidores aposentados	R\$ 19.396,70	16	R\$ 1.212,29
Pensões	R\$ 9.268,75	5	R\$ 1.853,75
<b>Total</b>	<b>R\$ 2.465.889,86</b>	<b>1.153</b>	<b>R\$ 2.138,67</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 Várzea Paulista representa 1,16% do total de gastos com pessoal, bem como 1,18% da folha de pagamento dos servidores ativos.

Para o custeio do Fundo Previdenciário Capitalizado, o Município de Várzea Paulista 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: 15,76% 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\$ 2.437.224,41	11,00%	R\$ 268.094,68
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\$ 2.437.224,41	15,11%	R\$ 368.264,61
Município - CS	Folha de salários	R\$ 2.437.224,41	0,00%	R\$ 0,00
<b>Total Receita de Contribuição</b>				<b>R\$ 636.359,29</b>
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 2.437.224,41	0,65%	R\$ 15.841,96
<b>Total de Receita</b>	Folha de salários			<b>R\$ 652.201,25</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\$ 636.359,29		
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R\$ 28.665,45	R\$88.460,19
	Auxílios	R\$ 59.794,74	
<b>Resultado (receitas - despesas)</b>	<b>R\$547.899,10</b>		
Resultado sobre folha salarial	22,48%		
Resultado sobre arrecadação	86,10%		

(\*) 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\$ 636.359,29, verifica-se a existência de um excedente financeiro de 22,48% da folha de salários dos servidores ativos.

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

**Quadro 8: Ativos**

Discriminação	Valores
População	1.132
Idade média atual	40
Idade média de admissão no serviço público	35
Idade média de aposentadoria projetada	61
Salário médio	R\$ 2.153,03
Salário médio dos servidores ativos do sexo masculino	R\$ 1.878,08
Salário médio dos servidores ativos do sexo feminino	R\$ 2.153,03
<b>Total da folha de salários mensal</b>	<b>R\$ 2.437.224,41</b>

**Quadro 9: Aposentados**

Discriminação	Valores
População	16
Idade média atual	57
Benefício médio	R\$ 1.212,29
<b>Total da folha de benefícios mensal</b>	<b>R\$ 19.396,70</b>

**Quadro 10: Pensionistas**

Discriminação	Valores
População	5
Idade média atual	43
Benefício médio	R\$ 1.853,75
<b>Total da folha de benefícios mensal</b>	<b>R\$ 9.268,75</b>

**Quadro 11: Total**

Discriminação	Valores
População	1.153
<b>Total da folha de salários e benefícios mensal</b>	<b>R\$ 2.465.889,86</b>

## 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\$ 35.467.111,98 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 8.922.693,87; e
- ativo financeiro: R\$ 26.544.418,11.

## **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\$4.847.639,35	15,30%
	Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R\$773.087,58	2,44%
Repartição de Capitais de Cobertura	Invalidez com reversão ao dependente	R\$544.963,38	1,72%
	Pensão por Morte do Servidor Ativo	R\$1.254.683,12	3,96%
	Auxílio-Reclusão	R\$3.168,39	0,01%
Repartição Simples	Auxílio-Doença	R\$529.121,42	1,67%
	Salário-Maternidade	R\$243.966,16	0,77%
	Salário-Família	R\$63.367,83	0,20%
<b>Total</b>		<b>R\$8.259.997,23</b>	<b>26,07%</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) 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 13: Custos Normal Total**

CUSTO NORMAL	Custo Anual (R\$)	Taxa sobre a folha de ativos
Aposentadorias com reversão ao dependente	R\$ 5.620.726,93	17,74%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 544.963,38	1,72%
Pensão de ativos	R\$ 1.254.683,12	3,96%
Auxílios	R\$ 839.623,80	2,65%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO</b>	<b>R\$ 8.259.997,23</b>	<b>26,07%</b>
Administração do Plano	R\$ 205.945,46	0,65%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL</b>	<b>R\$ 8.465.942,69</b>	<b>26,72%</b>

Apesar do artigo 15 da Portaria MPS nº. 402/2008, dispor que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais incidentes sobre o valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao Regime Próprio de Previdência Social, relativamente ao exercício financeiro anterior, informamos que, para resguardar os recursos previdenciários, optamos pela adoção de uma postura mais conservadora e consideramos como base para o cálculo da despesa administrativa, o total das remunerações de contribuição dos servidores ativos, relativamente ao exercício financeiro anterior.

### 7.c. Reservas Matemáticas

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

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

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

**Quadro 14: Reservas - Fundo Previdenciário Capitalizado**

Discriminação	Valores
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 3.342.419,21)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 0,00
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 1.734.741,62)
(+) 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\$ 5.077.160,83)</b>
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 97.737.587,14)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 66.491.830,27
(+) Valor Presente de Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
<b>Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)</b>	<b>(R\$ 31.245.756,87)</b>
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 5.077.160,83)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 31.245.756,87)
<b>Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)</b>	<b>(R\$ 36.322.917,70)</b>
(+) Ativo do Plano	R\$ 35.467.111,98
(-) Reservas Matemáticas	(R\$ 36.322.917,70)
<b>Déficit Técnico Atuarial</b>	<b>(R\$ 855.805,72)</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 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.

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	1.107	8	3
Avaliação Atuarial 2013	1.188	8	4
Avaliação Atuarial 2014	1.132	16	5

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

Discriminação	Salários e Benefícios Médios		
	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2012	R\$ 1.772,71	R\$ 982,73	R\$ 1.653,69
Avaliação Atuarial 2013	R\$ 1.937,53	R\$ 996,15	R\$ 1.584,89
Avaliação Atuarial 2014	R\$ 2.153,03	R\$ 1.212,29	R\$ 1.853,75

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

Discriminação	Folha de Salários e benefícios		
	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2012	R\$ 1.962.387,57	R\$ 7.861,87	R\$ 4.961,07
Avaliação Atuarial 2013	R\$ 2.301.783,18	R\$ 7.969,21	R\$ 6.339,54
Avaliação Atuarial 2014	R\$ 2.437.224,41	R\$ 19.396,70	R\$ 9.268,75

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

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	27	25	52
Folha salarial mensal	R\$ 65.162,90	R\$ 52.300,61	R\$ 117.463,51
Salário médio	R\$ 2.413,44	R\$ 2.092,02	R\$ 2.258,91
Idade mínima atual	21	19	19
Idade média atual	34	35	35
Idade máxima atual	56	60	60
Idade mínima de admissão	20	18	18
Idade média de admissão	33	34	34
Idade máxima de admissão	56	59	59
Idade média de aposentadoria projetada	59	63	61

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

- redução de 4,71% pontos percentuais no número de participantes ativos, 56 servidores, sendo que há 52 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, 08, e aumento de pensionistas, 01, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento em 6,47% 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	17,84%	17,73%	17,74%
Invalidez com reversão ao dependente	2,32%	1,71%	1,72%
Pensão de ativos	3,01%	3,84%	3,96%
Auxílios	1,98%	1,88%	2,65%
CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL	25,15%	25,16%	26,07%
Administração do Plano	0,65%	0,65%	0,65%
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	25,80%	25,81%	26,72%

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

<b>Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)</b>	<b>Avaliação Atuarial 2012</b>	<b>Avaliação Atuarial 2013</b>	<b>Avaliação Atuarial 2014</b>
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 1.796.239,85	R\$ 2.450.838,47	R\$ 5.077.160,83
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 18.998.765,72	R\$ 24.442.278,42	R\$ 31.245.756,87
<b>Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)</b>	<b>R\$ 20.795.005,57</b>	<b>R\$ 26.893.116,89</b>	<b>R\$ 36.322.917,70</b>
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$ 23.027.324,45	R\$ 21.627.197,64	R\$ 35.467.111,98
(-) Reservas Matemáticas a Constituir	R\$ 2.232.318,88	R\$ 5.265.919,25	R\$ 855.805,72

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

<b>CUSTO</b>	<b>Avaliação Atuarial 2012</b>	<b>Avaliação Atuarial 2013</b>	<b>Avaliação Atuarial 2014</b>
Custo Normal	25,80%	25,81%	26,72%
Custo Suplementar em 35 anos	0,00%	1,21%	0,19%
<b>Custo Total</b>	<b>25,50%</b>	<b>27,02%</b>	<b>26,91%</b>

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

- pequena variação no Custo Normal, que se deveu a variação do custo dos auxílios;
- 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;
- redução do Custo Suplementar em função do redução das Reservas Matemáticas a Constituir.

## 9 Parecer Atuarial

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

Como prevê os artigos 17-D e 17-E da Lei Municipal nº 2.023, de 18 de outubro de 2009 transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

*“Art. 17-D. 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 01 de janeiro de 2004.*

*Art. 17-E. 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 01 de janeiro de 2004”.*

Diante da inexistência ou inconsistência de informações apresentadas nas bases de dados cadastrais encaminhadas pelo Município, tais inconsistências são em número muito baixo e não geram resultado significativo no resultado da Avaliação atuarial.

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) – IBGE-2011 (male e female);
- Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS;

<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 n.º 403/08, poderão ser utilizadas no cálculo atuarial quaisquer tábuas, desde que não indiquem obrigações inferiores a alcançadas na referida Portaria



- Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE – 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 0,65% 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: 60 anos;
  - Não professor do sexo Masculino: 65 anos;
  - Professor do sexo Feminino: 57 anos;
  - Professor do sexo Masculino: 60 anos.
- **Principais estatísticas dos servidores ativos:**
  - Qtdd – Mulheres: 791
  - Qtdd – Homens: 341
  - Sal – Mulheres: R\$ 1.796.797,76
  - Sal – homens: R\$ 640.426,65
  - Folha Salarial - FS (Anual): R\$ 2.437.224,41

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:  $y=2067,7 \cdot \exp(0,009)$ , ou

---

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

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

<sup>11</sup> O art. 15º da Portaria MPS n.º 402/08 estabelece que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais do valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao regime próprio de previdência social, relativamente ao exercício financeiro anterior. Neste estudo consideramos que a despesa administrativa será de 0,65% apenas sobre o total das remunerações.

seja, estima-se que o crescimento salarial real é de 0,9% 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.

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/13, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 35.467.111,98 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 8.922.693,87; e
- ativo financeiro: R\$ 26.544.418,11.

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: 15,76% 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 26,72% 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\$ 36.322.917,70, sendo a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder de R\$ 31.245.756,87, e a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos de R\$ 5.077.160,83. 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	5.077.160,83	5.077.160,83	0,00	0,00	0,00	0,00	7.675.493,63
1	5.113.042,43	5.113.042,43	0,00	0,00	0,00	0,00	7.729.738,31
2	5.148.924,03	5.148.924,03	0,00	0,00	0,00	0,00	7.838.994,41
3	5.184.805,64	5.184.805,64	0,00	0,00	0,00	0,00	8.005.194,98
4	5.220.687,24	5.220.687,24	0,00	0,00	0,00	0,00	8.231.494,07
5	5.256.568,84	5.256.568,84	0,00	0,00	0,00	0,00	8.522.364,51
6	5.292.450,44	5.292.450,44	0,00	0,00	0,00	0,00	8.883.742,96
7	5.328.332,04	5.328.332,04	0,00	0,00	0,00	0,00	9.323.228,84
8	5.364.213,64	5.364.213,64	0,00	0,00	0,00	0,00	9.850.346,10
9	5.400.095,25	5.400.095,25	0,00	0,00	0,00	0,00	10.476.880,47
10	5.435.976,85	5.435.976,85	0,00	0,00	0,00	0,00	11.217.308,57
11	5.471.858,45	5.471.858,45	0,00	0,00	0,00	0,00	12.089.340,23
12	5.507.740,05	5.507.740,05	0,00	0,00	0,00	0,00	13.114.601,97

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	31.245.756,87	97.737.587,14	39.118.696,55	27.373.133,72	0,00	1.247.200,24	0,00
1	31.342.518,43	98.040.259,95	39.239.838,95	27.457.902,57	0,00	1.251.062,56	0,00
2	31.439.279,98	98.342.932,76	39.360.981,35	27.542.671,43	0,00	1.258.811,12	0,00
3	31.536.041,54	98.645.605,57	39.482.123,75	27.627.440,28	0,00	1.270.505,94	0,00
4	31.632.803,10	98.948.278,38	39.603.266,15	27.712.209,13	0,00	1.286.243,90	0,00
5	31.729.564,65	99.250.951,18	39.724.408,54	27.796.977,99	0,00	1.306.160,04	0,00
6	31.826.326,21	99.553.623,99	39.845.550,94	27.881.746,84	0,00	1.330.429,46	0,00
7	31.923.087,76	99.856.296,80	39.966.693,34	27.966.515,70	0,00	1.359.269,89	0,00
8	32.019.849,32	100.158.969,61	40.087.835,74	28.051.284,55	0,00	1.392.944,88	0,00
9	32.116.610,87	100.461.642,42	40.208.978,14	28.136.053,41	0,00	1.431.767,80	0,00
10	32.213.372,43	100.764.315,23	40.330.120,54	28.220.822,26	0,00	1.476.106,65	0,00
11	32.310.133,99	101.066.988,04	40.451.262,94	28.305.591,11	0,00	1.526.389,77	0,00
12	32.406.895,54	101.369.660,85	40.572.405,34	28.390.359,97	0,00	1.583.112,68	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  
**2.2.7.1.2.04.05:** (-) 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	Gerações Futuras	GRUPO ABERTO
	Geração Atual		Consolidado
	VALORES	VALORES	VALORES
<b>(*) VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS</b>	374.813.022,93	451.058.010,54	<b>825.871.033,47</b>
<b>ATIVO</b>	<b>35.467.111,98</b>		<b>35.467.111,98</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	35.467.111,98		
<b>PMBC</b>	<b>5.077.160,84</b>		<b>5.077.160,84</b>
VABF - CONCEDIDOS	5.077.160,84		5.077.160,84
(-) VACF - CONCEDIDO ENTE	0,00		0
(-) VCCF - CONCEDIDO APOSENTADOS E PENSIONISTAS	0,00		0
<b>PMBaC</b>	<b>31.245.756,87</b>	<b>-204.970,48</b>	<b>31.040.786,39</b>
VABF - A CONCEDER	97.737.587,14	79.812.720,59	177.550.307,73
(-) VACF - A CONCEDER - ENTE	-39.118.696,55	-47.076.276,33	-86.194.972,88
(-) VACF - A CONCEDER - SERVIDORES EM ATIVIDADE	-27.373.133,72	-32.941.414,74	-60.314.548,46
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL</b>	<b>36.322.917,71</b>	<b>-204.970,48</b>	<b>36.117.947,23</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>855.805,73</b>	<b>-204.970,48</b>	<b>650.835,25</b>

Atualmente, existem 1.132 servidores vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado com data de admissão após 01/jan/04, 16 aposentados e 5 pensionistas. O valor da Reserva Matemática necessária destes servidores é de R\$ 36.322.917,70 e, como o Ativo Financeiro deste Fundo é de R\$ 35.467.111,98, há um déficit de R\$ 855.805,73, que financiado em 35 anos representa um Custo Suplementar de 0,19%.

O Custo Normal apurado nesta avaliação atuarial para o exercício de 2014 é de 26,72%, portanto, o Custo Total é de 26,91%.

**Como o Plano de Custeio praticado atualmente é próximo ao Plano de Custeio na Avaliação Atuarial, sugerimos então, que seja mantido, devendo ser revisto o plano de equacionamento na próxima avaliação atuarial:**

- 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;
- contribuições mensais do Município: 15,76% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Este é o parecer.

**Adilson 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
1.132	16	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 Várzea Paulista 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	571	312	883
Folha salarial mensal	R\$ 1.165.279,42	R\$ 556.367,15	R\$ 1.721.646,57
Salário médio	R\$ 2.040,77	R\$ 1.783,23	R\$ 1.949,77
Idade mínima atual	20	19	19
Idade média atual	39	43	40
Idade máxima atual	64	68	68
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	34	37	35
Idade máxima de admissão	59	61	61
Idade média de aposentadoria projetada	60	65	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, 64,67% 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 14,44%, idade média atual menor em 4 anos e idade de aposentadoria projetada menor em 5 anos

Importante considerar neste estudo, a influência da variável “sexo” na apuração do custo previdenciário, tendo em vista que, comprovadamente, a mulher

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

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

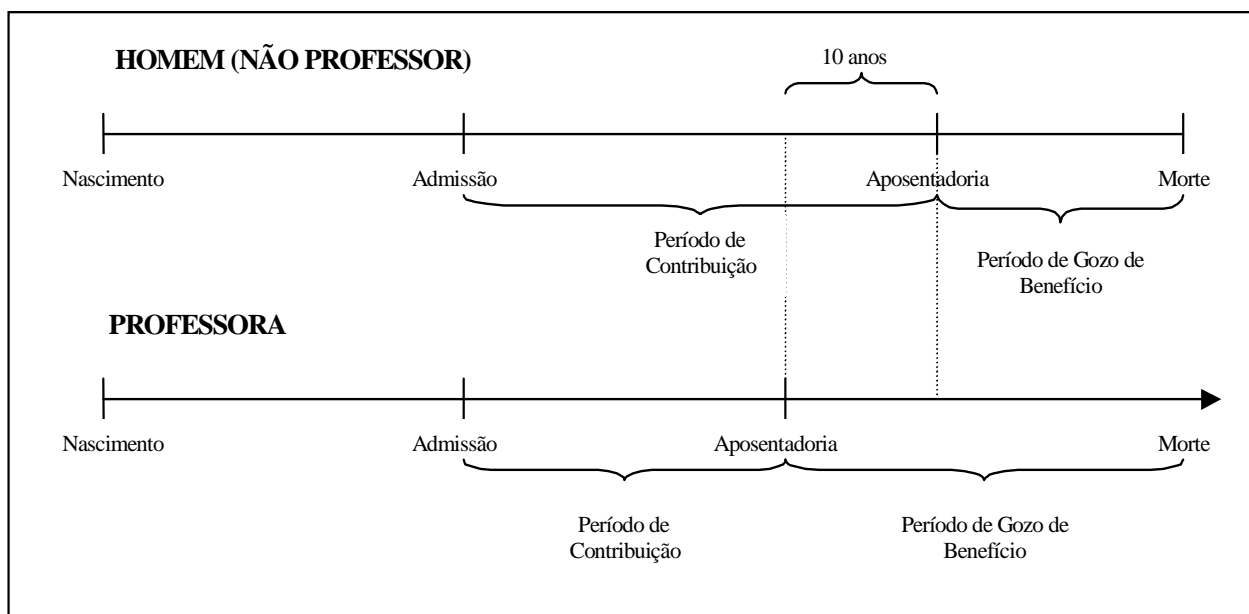
**Quadro 24: Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores - Fundo Previdenciário Capitalizado**

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	220	29	249
Folha salarial mensal	R\$ 631.518,34	R\$ 84.059,50	R\$ 715.577,84
Salário médio	R\$ 2.870,54	R\$ 2.898,60	R\$ 2.873,81
Idade mínima atual	25	24	24
Idade média atual	39	40	39
Idade máxima atual	62	62	62
Idade mínima de admissão	19	22	19
Idade média de admissão	34	35	34
Idade máxima de admissão	57	55	57
Idade média de aposentadoria projetada	57	60	58

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de Várzea Paulista corresponde a 22,00% do total dos servidores ativos. Esta categoria possui características diferentes das demais, como, por exemplo, a sua distribuição por sexo, onde 88,35% do grupo são compostos por mulheres.

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

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



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

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

**Quadro 25: Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário Capitalizado**

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	791	341	1.132
Folha salarial mensal	R\$ 1.796.797,76	R\$ 640.426,65	R\$ 2.437.224,41
Salário médio	R\$ 2.271,55	R\$ 1.878,08	R\$ 2.153,03
Idade mínima atual	20	19	19
Idade média atual	39	43	40
Idade máxima atual	64	68	68
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	34	37	35
Idade máxima de admissão	59	61	61
Idade média de aposentadoria projetada	59	65	61

Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 69,88% do contingente total de servidores ativos. Relativamente



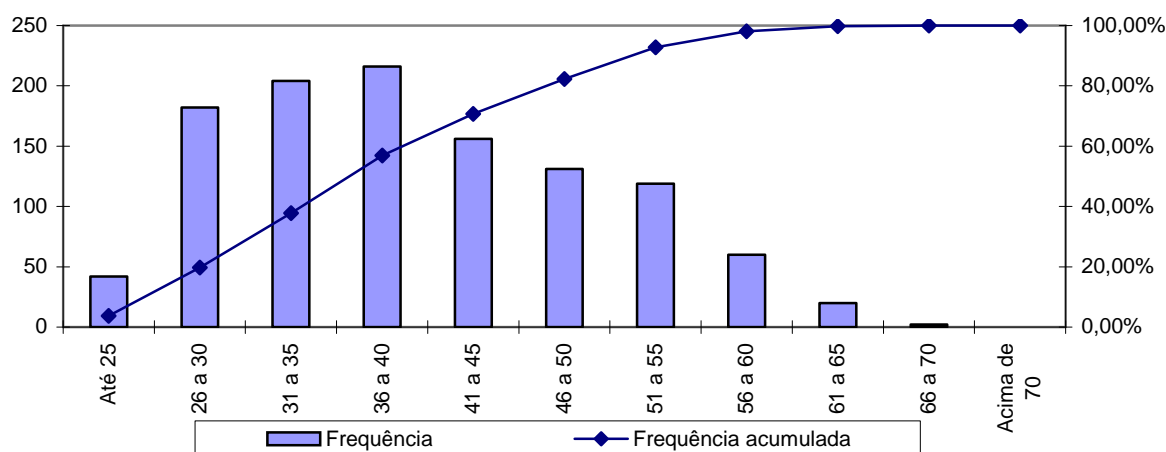
às remunerações, verifica-se, ante as médias apuradas, que os servidores do sexo masculino percebem salários inferiores em 17,32% aos salários das servidoras.

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	42	3,71%	3,71%
26 a 30	182	16,08%	19,79%
31 a 35	204	18,02%	37,81%
36 a 40	216	19,08%	56,89%
41 a 45	156	13,78%	70,67%
46 a 50	131	11,57%	82,24%
51 a 55	119	10,52%	92,76%
56 a 60	60	5,30%	98,06%
61 a 65	20	1,76%	99,82%
66 a 70	2	0,18%	100,00%
Acima de 70	0	0,00%	100,00%
Total	1.132	100,00%	100,00%

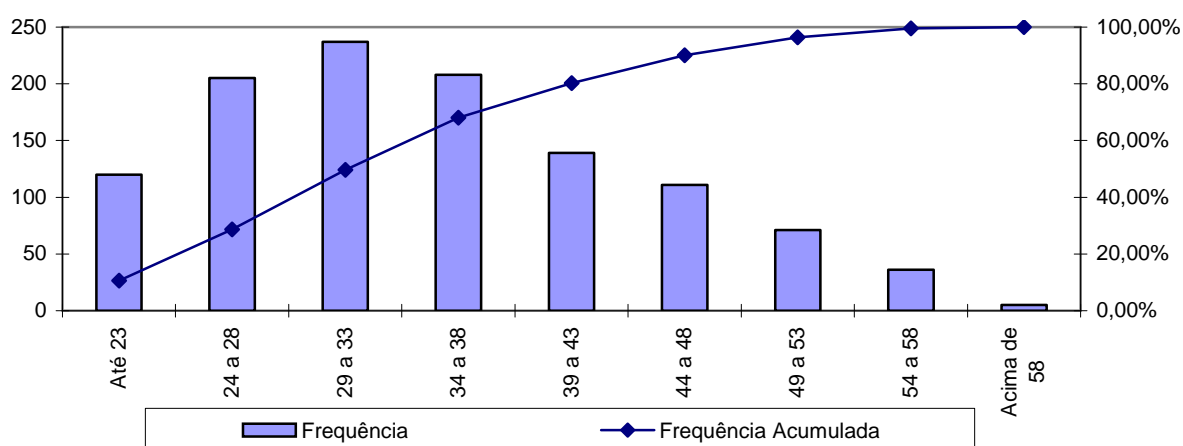
**Gráfico 4: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Capitalizado**



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

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 23	120	10,60%	10,60%
24 a 28	205	18,11%	28,71%
29 a 33	237	20,94%	49,65%
34 a 38	208	18,37%	68,02%
39 a 43	139	12,28%	80,30%
44 a 48	111	9,81%	90,11%
49 a 53	71	6,27%	96,38%
54 a 58	36	3,18%	99,56%
Acima de 58	5	0,44%	100,00%
<b>Total</b>	<b>1.132</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 18 e aos 61 anos, respectivamente, sendo que 49,65% do grupo foi admitido até os 35 anos de idade.

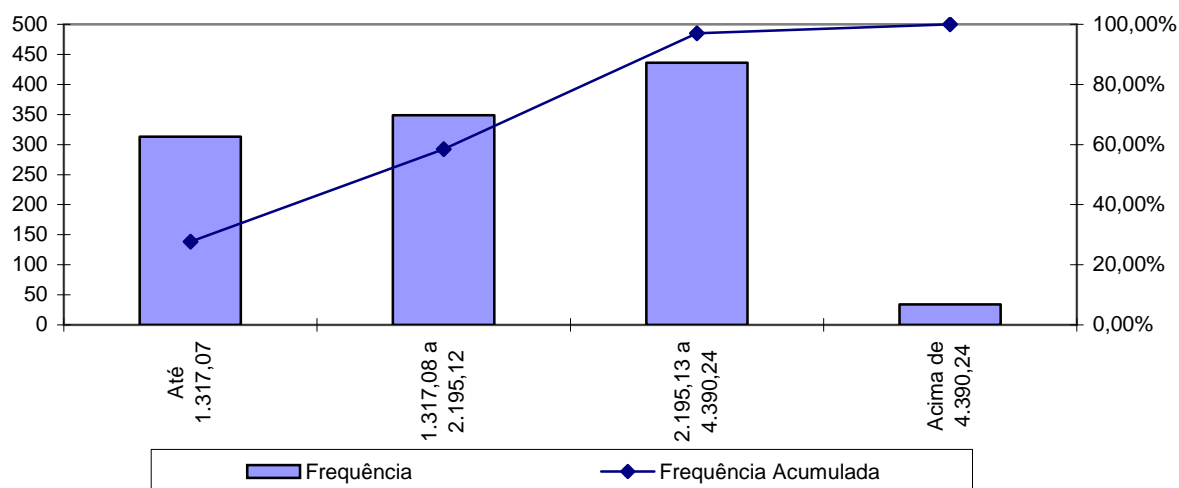
Ressalte-se que a idade média de admissão dos servidores públicos é uma variável que produz um impacto importante na apuração do Custo Previdenciário de um Município, já que, de acordo com a metodologia utilizada para apuração do custo, em um regime de capitalização, servidor e governo devem juntos financiar 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	313	27,65%	27,65%
1.317,08 a 2.195,12	349	30,83%	58,48%
2.195,13 a 4.390,24	436	38,52%	97,00%
Acima de 4.390,24	34	3,00%	100,00%
Total	1.132	100,00%	100,00%

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

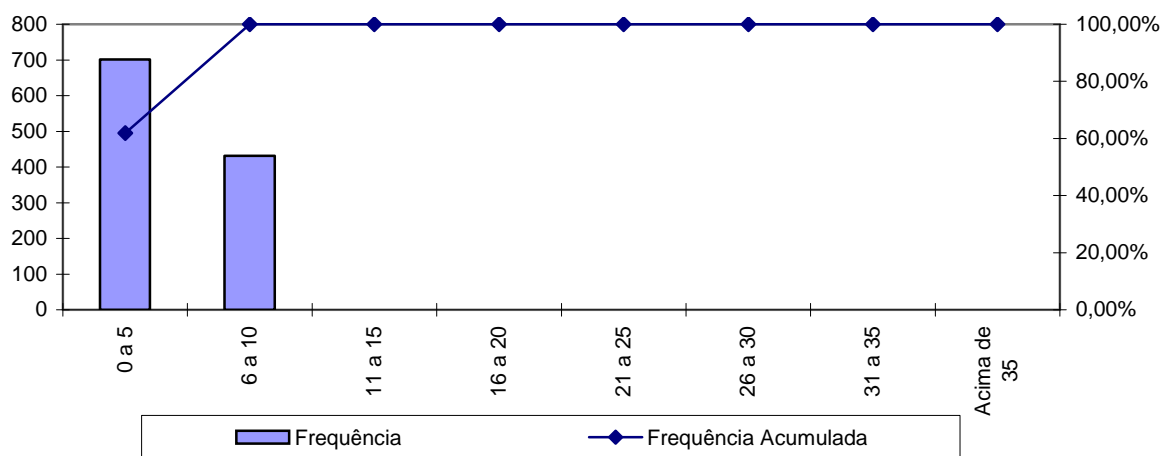


Observa-se que 38,52% dos servidores vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado se situam na faixa salarial de R\$ 2.195,13 à R\$ 4.390,24 e que apenas uma pequena parcela, 3,00%, percebe salário superior ao teto do RGPS.

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

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	701	61,93%	61,93%
6 a 10	431	38,07%	100,00%
11 a 15	0	0,00%	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	1.132	100,00%	100,00%

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

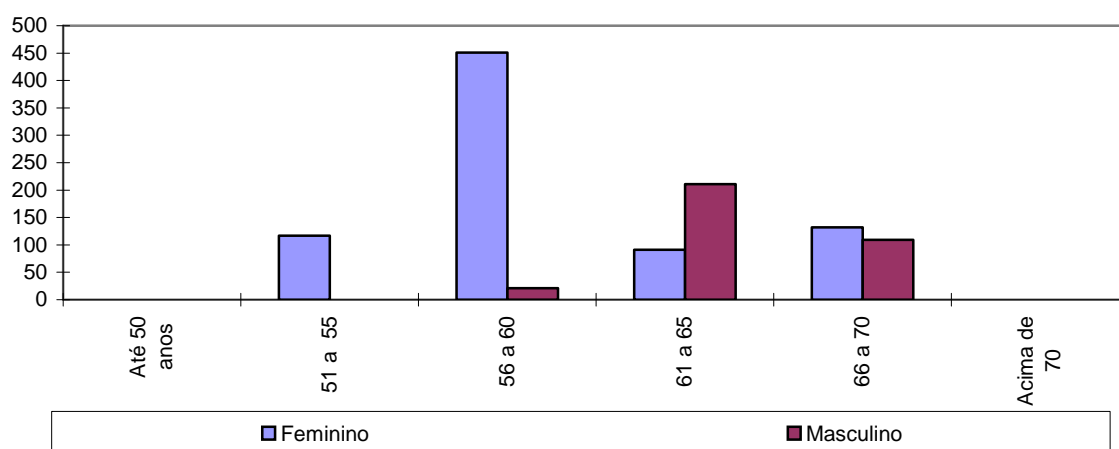


Percebe-se, ante o gráfico anterior, que 61,93% dos servidores ativos possuem entre 0 a 5 anos de tempo de contribuição no Governo Municipal, resultado da Segmentação de Massa existente no RPPS.

**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	117	0	117
56 a 60	451	21	472
61 a 65	91	211	302
66 a 70	132	109	241
Acima de 70	0	0	0
Total	791	341	1.132

**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 52,03% 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	393	34,72%
Não casados	739	65,28%
Total	1.132	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	6	10	16
Folha de Benefícios	R\$ 6.597,35	R\$ 12.799,35	R\$ 19.396,70
Benefício médio	R\$ 1.099,56	R\$ 1.279,94	R\$ 1.212,29
Idade mínima atual	34	39	34
Idade média atual	52	60	57
Idade máxima atual	70	72	72

O quadro anterior revela que a distribuição por sexo dos servidores aposentados do Município de Várzea Paulista vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado aponta para um número maior de aposentados do sexo masculino, 62,50% do contingente total.

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

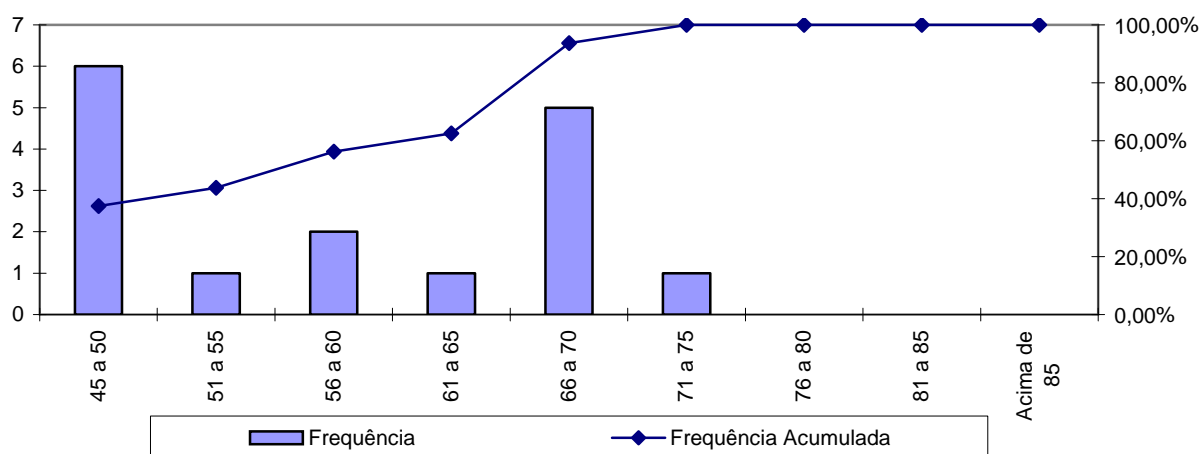
**Quadro 33: Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria**

Aposentadoria	Estatística	Quantidade	Salário Total	Salário Médio	Idade Média
Invalidez	Masculino	5	R\$ 6.455,67	R\$ 1.291,13	50
	Feminino	5	R\$ 5.871,89	R\$ 1.174,38	48
Tempo de contribuição	Masculino	1	R\$ 3.441,84	R\$ 3.441,84	68
	Feminino	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0
Idade	Masculino	1	R\$ 725,46	R\$ 725,46	69
	Feminino	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0
Compulsória	Masculino	3	R\$ 2.176,38	R\$ 725,46	71
	Feminino	1	R\$ 725,46	R\$ 725,46	70
Total		16	R\$ 19.396,70	R\$ 1.212,29	57

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

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
45 a 50	6	37,50%	37,50%
51 a 55	1	6,25%	43,75%
56 a 60	2	12,50%	56,25%
61 a 65	1	6,25%	62,50%
66 a 70	5	31,25%	93,75%
71 a 75	1	6,25%	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	16	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.

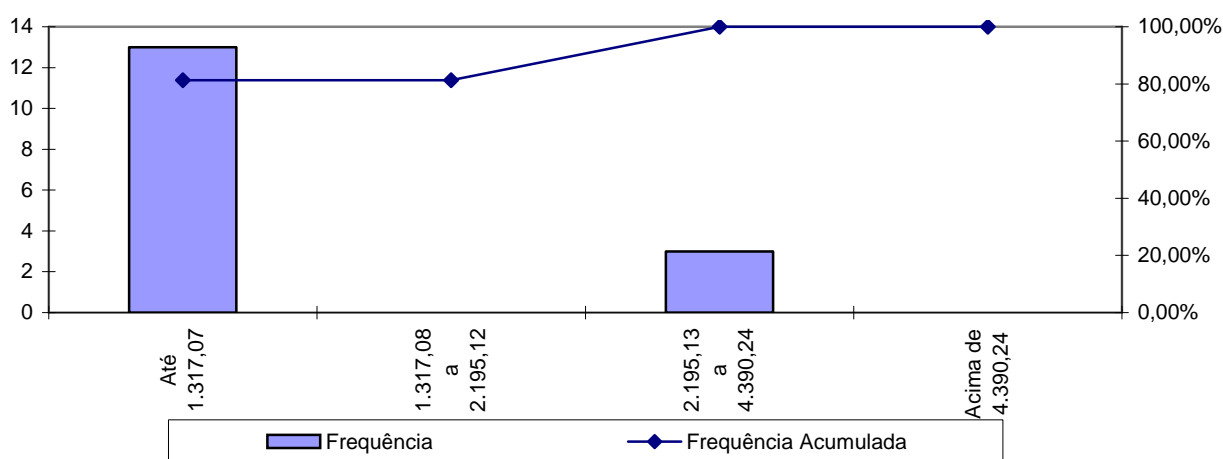
Ressalte-se que a doutrina previdenciária considera o benefício de aposentadoria como um seguro disponível ao trabalhador quer seja por invalidez ou por ocasião de perda da capacidade laborativa, sendo que neste caso ocorre em idades mais avançadas. Visando adequar a legislação ao que determina a doutrina 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	13	81,25%	81,25%
1.317,08 a 2.195,12	0	0,00%	81,25%
2.195,13 a 4.390,24	3	18,75%	100,00%
Acima de 4.390,24	0	0,00%	100,00%
Total	16	100,00%	100,00%

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



Como pode ser observado no gráfico anterior, 81,25% 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	4	1	5
Folha de Benefícios	R\$ 8.214,25	R\$ 1.054,50	R\$ 9.268,75
Benefício médio	R\$ 2.053,56	R\$ 1.054,50	R\$ 1.853,75
Idade mínima atual	38	13	13
Idade média atual	51	13	43
Idade máxima atual	61	13	61

O grupo de pensionistas do Município de Várzea Paulista está representado por 80,00% de mulheres, grupo este que percebe benefício médio superiores em 94,74% em relação ao dos homens.



**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
Contribuição Servidores Ativos	R\$2.437.224,41	11,00%	R\$ 3.485.230,91
Contribuição Aposentados	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00
Contribuição Pensionistas	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00
Contribuição Município - CN sem Tx.Adm.	R\$2.437.224,41	15,11%	R\$ 4.787.439,91
Contribuição Município - Taxa de Adm.	R\$2.437.224,41	0,65%	R\$ 205.945,46
Contribuição MunicípioCS Avaliação Atuarial	R\$2.437.224,41	0,00%	R\$ 0,00
Compensação Previdenciária	R\$0,00		R\$ 0,00
Dívida para com o RPPS	R\$178.453,88		R\$ 2.141.446,56
Contribuição Município - CN + Tx.Adm.	R\$2.437.224,41	15,76%	R\$ 4.993.385,00
Contribuição Município - CN + Tx.Adm +CS Atuarial			R\$ 4.993.385,00

**Quadro 38: Despesas**

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Aposentadorias			R\$ 252.157,10
Pensões			R\$ 120.493,75
Auxílios	R\$2.437.224,41	2,65%	R\$ 839.623,81
Despesas Administrativas	R\$2.437.224,41	0,65%	R\$ 205.945,46
<b>Total de Despesas</b>			
Aposentadorias + Pensões + Auxílios			R\$ 1.212.274,66
Aposentadorias + Pensões			R\$ 372.650,85

**Quadro 39: Recursos Financeiros**

Referência	Valor
Valor em 31/12/13	R\$26.544.418,11
Valor em 31/12/14	R\$28.137.083,20
Ganho financeiro	R\$1.592.665,09

**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	1.132	0	1.132	16	5	0	0	21	1.153
2015	1.114	40	1.154	16	5	2	2	25	1.179
2016	1.096	96	1.192	16	5	5	5	31	1.222
2017	1.079	140	1.218	15	5	6	7	34	1.253
2018	1.061	178	1.239	15	5	9	10	39	1.278
2019	1.044	215	1.259	15	6	10	13	43	1.302
2020	1.026	265	1.291	14	6	12	16	49	1.340
2021	1.009	316	1.324	14	6	14	20	53	1.378
2022	989	370	1.358	14	6	18	23	61	1.419
2023	968	433	1.401	13	6	23	27	70	1.471
2024	944	524	1.467	13	6	31	32	81	1.549
2025	925	585	1.509	13	6	34	36	89	1.598
2026	884	670	1.554	12	6	58	41	118	1.672
2027	832	754	1.586	12	6	94	46	158	1.744
2028	778	841	1.620	11	6	133	52	202	1.822
2029	725	919	1.644	11	6	171	58	247	1.890
2030	657	1.013	1.671	11	6	225	64	306	1.976

**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	587	1.106	1.693	10	6	281	71	368	2.061
2032	520	1.197	1.717	10	6	334	78	428	2.144
2033	468	1.259	1.727	9	6	372	86	473	2.200
2034	415	1.328	1.743	9	6	414	93	522	2.265
2035	344	1.414	1.757	8	6	483	102	599	2.356
2036	284	1.486	1.770	8	6	547	110	671	2.441
2037	246	1.530	1.776	8	5	584	119	716	2.492
2038	207	1.575	1.782	7	5	626	128	766	2.548
2039	176	1.609	1.785	7	5	653	137	802	2.588
2040	150	1.638	1.788	6	5	684	147	842	2.630
2041	125	1.666	1.791	6	5	719	156	886	2.676
2042	104	1.688	1.792	6	4	750	166	926	2.718
2043	83	1.710	1.793	5	4	777	176	963	2.755
2044	60	1.734	1.793	5	4	819	186	1.015	2.808
2045	45	1.749	1.794	5	4	846	196	1.051	2.845
2046	36	1.758	1.794	4	4	885	206	1.099	2.893
2047	27	1.767	1.794	4	3	922	216	1.145	2.939
2048	14	1.780	1.794	4	3	964	226	1.197	2.991
2049	11	1.783	1.794	4	3	989	236	1.231	3.025
2050	6	1.788	1.794	3	3	1.025	246	1.276	3.070
2051	4	1.790	1.794	3	3	1.058	255	1.319	3.113

**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	1.792	1.794	3	2	1.100	264	1.370	3.164
2053	2	1.792	1.794	3	2	1.116	273	1.394	3.188
2054	2	1.792	1.794	3	2	1.137	282	1.423	3.217
2055	1	1.793	1.794	2	2	1.160	291	1.455	3.249
2056	1	1.793	1.794	2	2	1.180	299	1.482	3.276
2057	0	1.794	1.794	2	2	1.192	306	1.502	3.296
2058	0	1.794	1.794	2	2	1.205	313	1.522	3.316
2059	0	1.794	1.794	2	1	1.213	320	1.536	3.330
2060	0	1.794	1.794	1	1	1.218	327	1.548	3.342
2061	0	1.794	1.794	1	1	1.219	333	1.555	3.349
2062	0	1.794	1.794	1	1	1.229	338	1.569	3.363
2063	0	1.794	1.794	1	1	1.234	343	1.579	3.373
2064	0	1.794	1.794	1	1	1.239	347	1.588	3.382
2065	0	1.794	1.794	1	1	1.247	351	1.600	3.394
2066	0	1.794	1.794	1	1	1.248	355	1.605	3.399
2067	0	1.794	1.794	1	1	1.257	357	1.616	3.410
2068	0	1.794	1.794	1	1	1.268	360	1.629	3.423
2069	0	1.794	1.794	0	1	1.274	361	1.637	3.431
2070	0	1.794	1.794	0	1	1.278	363	1.642	3.436
2071	0	1.794	1.794	0	1	1.296	363	1.660	3.454
2072	0	1.794	1.794	0	1	1.305	364	1.670	3.464

**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	1.794	1.794	0	1	1.314	363	1.679	3.473
2074	0	1.794	1.794	0	1	1.322	363	1.686	3.480
2075	0	1.794	1.794	0	1	1.324	362	1.687	3.481
2076	0	1.794	1.794	0	1	1.328	360	1.690	3.484
2077	0	1.794	1.794	0	1	1.326	359	1.685	3.479
2078	0	1.794	1.794	0	1	1.331	357	1.689	3.483
2079	0	1.794	1.794	0	1	1.328	355	1.684	3.478
2080	0	1.794	1.794	0	1	1.322	354	1.676	3.470
2081	0	1.794	1.794	0	0	1.316	352	1.669	3.463
2082	0	1.794	1.794	0	0	1.310	350	1.661	3.455
2083	0	1.794	1.794	0	0	1.310	349	1.660	3.454
2084	0	1.794	1.794	0	0	1.307	348	1.656	3.450
2085	0	1.794	1.794	0	0	1.300	347	1.647	3.441
2086	0	1.794	1.794	0	0	1.302	346	1.649	3.443
2087	0	1.794	1.794	0	0	1.299	346	1.645	3.439
2088	0	1.794	1.794	0	0	1.302	346	1.648	3.442

**Anexo 3.b. Remunerações e Benefício**

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	31.683.917,29	0,00	31.683.917,29	839.623,81	0,00	839.623,81	252.157,09	120.493,75	372.650,84	1.212.274,65	32.896.191,94
2015	31.502.090,75	1.359.247,91	32.861.338,66	944.030,66	0,00	944.030,66	250.937,69	120.115,79	371.053,47	1.315.084,13	34.176.422,79
2016	31.272.631,00	3.138.392,97	34.411.023,97	1.071.093,80	6.755,57	1.077.849,37	249.593,77	119.711,00	369.304,77	1.447.154,14	35.858.178,11
2017	31.104.050,25	4.465.547,13	35.569.597,38	1.166.998,55	14.447,03	1.181.445,59	248.109,94	118.987,98	367.097,92	1.548.543,51	37.118.140,89
2018	30.878.685,50	5.603.195,00	36.481.880,50	1.313.976,08	24.744,12	1.338.720,20	246.475,70	118.411,93	364.887,64	1.703.607,83	38.185.488,33
2019	30.692.106,25	6.698.473,03	37.390.579,28	1.421.300,60	37.558,68	1.458.859,28	244.674,18	117.796,63	362.470,81	1.821.330,09	39.211.909,37
2020	30.473.641,25	8.305.292,13	38.778.933,38	1.555.354,31	53.226,17	1.608.580,48	241.660,17	117.140,96	358.801,13	1.967.381,61	40.746.314,98
2021	30.264.409,50	9.951.734,81	40.216.144,31	1.676.899,68	72.183,19	1.749.082,88	239.264,93	116.442,65	355.707,58	2.104.790,46	42.320.934,77
2022	29.931.843,50	11.584.613,63	41.516.457,13	1.910.592,00	95.168,56	2.005.760,56	236.637,23	115.698,71	352.335,93	2.358.096,49	43.874.553,62
2023	29.586.768,25	13.538.447,81	43.125.216,06	2.151.319,87	122.736,06	2.274.055,93	233.757,82	114.906,71	348.664,53	2.622.720,46	45.747.936,53
2024	29.174.024,75	16.270.819,50	45.444.844,25	2.450.563,17	156.586,52	2.607.149,69	229.838,90	114.065,58	343.904,48	2.951.054,16	48.395.898,41
2025	28.893.660,25	18.439.804,50	47.333.464,75	2.618.826,58	196.018,48	2.814.845,06	226.299,36	113.174,22	339.473,57	3.154.318,63	50.487.783,38
2026	27.922.319,75	21.048.506,38	48.970.826,13	3.442.309,10	245.072,26	3.687.381,36	222.456,67	112.230,90	334.687,57	4.022.068,93	52.992.895,06
2027	26.483.681,25	23.537.067,13	50.020.748,38	4.707.849,64	303.956,18	5.011.805,83	218.298,63	111.233,10	329.531,74	5.341.337,57	55.362.085,94
2028	25.049.409,13	26.130.008,13	51.179.417,25	5.962.286,35	392.660,74	6.354.947,09	213.814,55	107.553,20	321.367,76	6.676.314,85	57.855.732,10
2029	23.535.931,25	28.485.255,50	52.021.186,75	7.283.337,83	502.323,60	7.785.661,43	208.998,18	106.136,21	315.134,38	8.100.795,82	60.121.982,57
2030	21.596.617,25	31.325.125,00	52.921.742,25	9.004.280,60	622.672,45	9.626.953,06	203.848,16	104.635,67	308.483,84	9.935.436,89	62.857.179,14

**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	19.397.235,00	34.124.340,25	53.521.575,25	14.384.176,36	739.862,72	15.124.039,08	198.366,53	103.049,91	301.416,44	15.425.455,52	68.947.030,77
2032	17.085.809,00	37.180.208,00	54.266.017,00	16.059.188,51	854.994,70	16.914.183,21	192.559,10	101.377,11	293.936,21	17.208.119,42	71.474.136,42
2033	15.604.925,38	39.059.224,75	54.664.150,13	17.916.977,66	1.013.920,90	18.930.898,56	186.435,74	99.614,71	286.050,45	19.216.949,01	73.881.099,13
2034	13.659.977,50	41.442.683,75	55.102.661,25	19.709.107,14	1.282.377,88	20.991.485,02	180.017,22	97.761,97	277.779,19	21.269.264,21	76.371.925,46
2035	11.538.093,13	43.924.010,00	55.462.103,13	20.897.192,62	1.939.088,51	22.836.281,13	173.318,40	95.820,12	269.138,52	23.105.419,65	78.567.522,78
2036	9.454.917,88	46.253.701,00	55.708.618,88	21.931.464,47	2.764.295,72	24.695.760,19	166.368,70	93.792,17	260.160,87	24.955.921,06	80.664.539,93
2037	7.962.010,06	47.843.614,00	55.805.624,06	22.566.878,92	3.335.906,74	25.902.785,66	159.202,82	91.681,24	250.884,06	26.153.669,72	81.959.293,78
2038	6.606.872,59	49.399.476,75	56.006.349,34	23.245.796,14	3.992.015,77	27.237.811,90	151.856,19	89.488,27	241.344,46	27.479.156,36	83.485.505,71
2039	5.649.826,41	50.516.371,75	56.166.198,16	23.816.715,16	4.487.220,63	28.303.935,79	144.370,56	87.213,38	231.583,93	28.535.519,72	84.701.717,88
2040	4.631.632,69	51.728.111,50	56.359.744,19	24.022.469,22	5.229.236,74	29.251.705,97	136.802,77	84.857,30	221.660,07	29.473.366,03	85.833.110,22
2041	3.710.609,09	52.792.096,50	56.502.705,59	24.268.546,33	6.228.528,25	30.497.074,58	129.202,68	82.423,85	211.626,52	30.708.701,10	87.211.406,70
2042	3.132.534,84	53.507.766,00	56.640.300,84	24.631.873,92	7.332.568,04	31.964.441,96	121.622,13	79.919,61	201.541,73	32.165.983,69	88.806.284,53
2043	2.492.362,03	54.219.694,75	56.712.056,78	24.582.811,97	8.220.121,99	32.802.933,97	114.112,81	77.350,52	191.463,33	32.994.397,29	89.706.454,07
2044	1.717.353,22	55.063.677,50	56.781.030,72	24.398.401,44	9.667.861,79	34.066.263,23	106.723,58	74.721,04	181.444,61	34.247.707,84	91.028.738,56
2045	1.330.447,42	55.491.124,00	56.821.571,42	24.199.744,78	10.835.359,67	35.035.104,45	99.499,48	72.035,92	171.535,40	35.206.639,86	92.028.211,28
2046	1.049.446,73	55.884.049,00	56.933.495,73	24.038.350,51	12.585.455,19	36.623.805,70	92.479,84	69.303,29	161.783,13	36.785.588,83	93.719.084,57
2047	765.256,63	56.134.416,00	56.899.672,63	23.589.606,60	14.197.665,56	37.787.272,16	85.727,93	66.534,79	152.262,72	37.939.534,87	94.839.207,50
2048	417.808,96	56.464.603,00	56.882.411,96	23.171.042,34	16.056.523,11	39.227.565,44	79.281,40	63.742,13	143.023,53	39.370.588,97	96.253.000,93
2049	331.993,59	56.540.828,50	56.872.822,09	22.664.194,84	17.717.325,45	40.381.520,29	73.134,71	60.935,13	134.069,84	40.515.590,13	97.388.412,23
2050	185.459,04	56.691.966,50	56.877.425,54	22.079.027,25	19.492.460,17	41.571.487,41	67.267,97	58.123,08	125.391,05	41.696.878,46	98.574.304,00
2051	106.633,50	56.756.030,50	56.862.664,00	21.469.165,35	21.204.303,57	42.673.468,92	61.657,03	55.315,84	116.972,87	42.790.441,80	99.653.105,80

**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	77.329,79	56.797.799,50	56.875.129,29	19.441.105,73	23.460.527,75	42.901.633,48	56.291,07	52.524,97	108.816,04	43.010.449,53	99.885.578,81
2053	47.530,44	56.702.191,00	56.749.721,44	18.718.801,35	24.863.185,03	43.581.986,38	51.164,89	49.762,06	100.926,95	43.682.913,33	100.432.634,77
2054	46.857,65	56.779.378,50	56.826.236,15	17.964.698,09	26.567.177,26	44.531.875,36	46.287,81	47.036,75	93.324,57	44.625.199,92	101.451.436,07
2055	27.823,11	56.777.012,50	56.804.835,61	17.191.468,31	28.281.740,37	45.473.208,68	41.670,81	44.357,50	86.028,31	45.559.236,99	102.364.072,60
2056	12.150,08	56.767.854,00	56.780.004,08	16.401.777,54	29.917.974,96	46.319.752,49	37.332,02	41.731,52	79.063,54	46.398.816,04	103.178.820,12
2057	0,00	56.752.397,00	56.752.397,00	15.597.862,03	31.421.734,30	47.019.596,33	33.282,91	39.166,02	72.448,93	47.092.045,26	103.844.442,26
2058	0,00	56.762.108,00	56.762.108,00	14.782.712,78	32.796.587,24	47.579.300,02	29.533,78	36.666,06	66.199,85	47.645.499,87	104.407.607,87
2059	0,00	56.776.648,50	56.776.648,50	13.959.118,68	34.043.813,43	48.002.932,11	26.090,96	34.236,99	60.327,95	48.063.260,06	104.839.908,56
2060	0,00	56.816.474,00	56.816.474,00	13.130.557,36	35.218.826,84	48.349.384,21	22.954,91	31.889,70	54.844,60	48.404.228,81	105.220.702,81
2061	0,00	56.853.615,00	56.853.615,00	12.300.887,80	36.203.636,49	48.504.524,29	20.125,02	29.636,90	49.761,92	48.554.286,21	105.407.901,21
2062	0,00	56.934.416,50	56.934.416,50	11.473.815,15	37.483.465,32	48.957.280,46	17.579,35	27.489,73	45.069,08	49.002.349,54	105.936.766,04
2063	0,00	56.917.666,00	56.917.666,00	10.652.635,84	38.609.058,18	49.261.694,02	15.282,23	25.456,64	40.738,88	49.302.432,90	106.220.098,90
2064	0,00	56.945.538,00	56.945.538,00	9.840.167,06	39.778.660,84	49.618.827,90	13.196,43	23.542,47	36.738,90	49.655.566,80	106.601.104,80
2065	0,00	56.928.755,00	56.928.755,00	9.039.497,20	40.906.237,12	49.945.734,32	11.301,87	21.747,90	33.049,77	49.978.784,09	106.907.539,09
2066	0,00	56.940.858,00	56.940.858,00	8.254.244,45	41.869.088,04	50.123.332,49	9.592,82	20.072,26	29.665,08	50.152.997,57	107.093.855,57
2067	0,00	56.951.407,50	56.951.407,50	7.488.078,09	42.820.433,47	50.308.511,56	8.066,04	18.516,95	26.582,98	50.335.094,55	107.286.502,05
2068	0,00	56.975.048,00	56.975.048,00	6.744.648,80	43.944.796,83	50.689.445,63	6.715,09	17.081,31	23.796,40	50.713.242,02	107.688.290,02
2069	0,00	56.946.766,50	56.946.766,50	6.027.986,52	44.956.345,22	50.984.331,75	5.531,73	15.757,95	21.289,68	51.005.621,43	107.952.387,93
2070	0,00	56.933.903,00	56.933.903,00	5.342.297,28	45.824.588,73	51.166.886,01	4.509,23	14.532,12	19.041,35	51.185.927,36	108.119.830,36
2071	0,00	56.928.527,50	56.928.527,50	4.691.512,24	46.955.092,05	51.646.604,29	3.642,83	13.390,08	17.032,91	51.663.637,20	108.592.164,70
2072	0,00	56.842.942,00	56.842.942,00	4.079.154,88	47.958.117,14	52.037.272,02	2.926,16	12.329,97	15.256,13	52.052.528,14	108.895.470,14



**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	56.793.178,00	56.793.178,00	2.503.061,03	48.832.130,99	51.335.192,02	2.347,49	11.355,08	13.702,57	51.348.894,59	108.142.072,59
2074	0,00	56.758.500,50	56.758.500,50	2.071.387,97	49.618.648,14	51.690.036,12	1.886,57	10.467,57	12.354,14	51.702.390,26	108.460.890,76
2075	0,00	56.719.481,00	56.719.481,00	1.687.641,36	50.275.264,62	51.962.905,98	1.514,32	9.668,22	11.182,54	51.974.088,52	108.693.569,52
2076	0,00	56.702.379,50	56.702.379,50	1.351.276,73	50.764.365,80	52.115.642,53	1.203,74	8.956,43	10.160,17	52.125.802,70	108.828.182,20
2077	0,00	56.720.352,00	56.720.352,00	1.061.072,40	51.150.164,70	52.211.237,10	941,53	8.330,05	9.271,58	52.220.508,68	108.940.860,68
2078	0,00	56.746.001,00	56.746.001,00	814.848,02	51.726.409,43	52.541.257,46	723,20	7.783,88	8.507,09	52.549.764,54	109.295.765,54
2079	0,00	56.706.279,50	56.706.279,50	609.688,00	51.951.584,90	52.561.272,90	544,44	7.307,41	7.851,85	52.569.124,75	109.275.404,25
2080	0,00	56.732.760,50	56.732.760,50	442.425,39	52.046.493,54	52.488.918,93	399,31	6.882,14	7.281,45	52.496.200,38	109.228.960,88
2081	0,00	56.788.238,00	56.788.238,00	309.795,25	52.215.209,53	52.525.004,78	282,92	6.480,77	6.763,70	52.531.768,47	109.320.006,47
2082	0,00	56.819.301,50	56.819.301,50	208.199,70	52.216.878,16	52.425.077,86	192,47	6.079,35	6.271,82	52.431.349,68	109.250.651,18
2083	0,00	56.873.810,50	56.873.810,50	133.781,42	52.451.242,80	52.585.024,22	124,60	5.671,61	5.796,21	52.590.820,43	109.464.630,93
2084	0,00	56.871.750,00	56.871.750,00	82.211,75	52.579.768,02	52.661.979,77	74,79	5.259,84	5.334,62	52.667.314,40	109.539.064,40
2085	0,00	56.882.637,50	56.882.637,50	48.588,74	52.463.285,03	52.511.873,77	39,45	4.846,96	4.886,41	52.516.760,18	109.399.397,68
2086	0,00	56.948.138,00	56.948.138,00	27.785,22	52.764.523,46	52.792.308,68	16,81	4.435,89	4.452,71	52.796.761,39	109.744.899,39
2087	0,00	56.909.398,00	56.909.398,00	15.418,20	52.741.050,69	52.756.468,89	4,94	4.029,53	4.034,47	52.760.503,36	109.669.901,36
2088	0,00	56.942.574,00	56.942.574,00	8.297,00	52.922.835,91	52.931.132,91	0,70	3.630,71	3.631,41	52.934.764,32	109.877.338,32

**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	4.993.385,37	3.485.230,91	0,00	2.141.446,56	1.592.665,09	12.212.727,93	372.650,85	839.623,81	205.945,46	10.794.507,81	37.338.925,92
2015	5.309.029,51	3.712.130,42	0,00	2.269.933,35	2.240.335,56	13.531.428,84	490.145,90	892.698,49	218.963,78	11.929.620,67	49.268.546,59
2016	5.559.394,39	3.888.489,25	0,00	2.406.129,35	2.956.112,80	14.810.125,79	629.484,87	934.796,64	229.289,74	13.016.554,53	62.285.101,12
2017	5.746.571,80	4.020.042,85	0,00	2.550.497,12	3.737.106,07	16.054.217,84	735.643,42	966.270,00	237.009,62	14.115.294,80	76.400.395,92
2018	5.893.958,92	4.124.814,44	0,00	450.587,66	4.584.023,75	15.053.384,77	898.297,13	991.052,74	243.088,41	12.920.946,49	89.321.342,41
2019	6.040.766,96	4.228.306,60	0,00	0,00	5.359.280,54	15.628.354,10	1.021.556,47	1.015.738,10	249.143,31	13.341.916,22	102.663.258,63
2020	6.265.067,40	4.386.369,22	0,00	0,00	6.159.795,52	16.811.232,14	1.175.726,85	1.053.453,59	258.394,28	14.323.657,41	116.986.916,05
2021	6.497.261,08	4.549.623,92	0,00	0,00	7.019.214,96	18.066.099,96	1.319.909,31	1.092.496,31	267.970,79	15.385.723,55	132.372.639,59
2022	6.707.337,71	4.699.681,86	0,00	0,00	7.942.358,38	19.349.377,94	1.586.245,96	1.127.820,11	276.635,12	16.358.676,76	148.731.316,35
2023	6.967.246,44	4.884.608,58	0,00	0,00	8.923.878,98	20.775.734,01	1.864.543,14	1.171.523,04	287.354,71	17.452.313,12	166.183.629,47
2024	7.342.002,15	5.150.852,27	0,00	0,00	9.971.017,77	22.463.872,19	2.210.819,32	1.234.537,16	302.811,00	18.715.704,71	184.899.334,18
2025	7.647.124,90	5.365.765,36	0,00	0,00	11.093.960,05	24.106.850,31	2.424.675,20	1.285.842,70	315.395,38	20.080.937,03	204.980.271,21
2026	7.911.654,59	5.565.707,15	0,00	0,00	12.298.816,27	25.776.178,01	3.338.579,74	1.330.322,63	326.305,55	20.780.970,09	225.761.241,29
2027	8.081.278,49	5.708.412,46	0,00	0,00	13.545.674,48	27.335.365,43	4.728.173,40	1.358.844,42	333.301,46	20.915.046,15	246.676.287,44
2028	8.268.471,33	5.863.535,34	0,00	0,00	14.800.577,25	28.932.583,92	6.133.920,98	1.390.320,37	341.021,98	21.067.320,59	267.743.608,03
2029	8.404.466,37	5.984.514,29	0,00	0,00	16.064.616,48	30.453.597,14	7.633.771,81	1.413.187,56	346.630,91	21.060.006,87	288.803.614,90
2030	8.549.958,79	6.120.268,02	0,00	0,00	17.328.216,89	31.998.443,70	9.565.879,88	1.437.651,70	352.631,55	20.642.280,57	309.445.895,47
2031	8.646.866,92	6.226.746,34	0,00	0,00	18.566.753,73	33.440.366,99	11.749.546,74	1.453.946,53	356.628,39	19.880.245,33	329.326.140,80
2032	8.767.137,84	6.351.314,63	0,00	0,00	19.759.568,45	34.878.020,91	14.039.038,20	1.474.169,75	361.588,81	19.003.224,15	348.329.364,95
2033	8.831.459,64	6.420.993,60	0,00	0,00	20.899.761,90	36.152.215,14	15.516.421,88	1.484.985,28	364.241,67	18.786.566,31	367.115.931,26
2034	8.902.304,85	6.506.001,66	0,00	0,00	22.026.955,88	37.435.262,39	17.562.826,16	1.496.897,71	367.163,59	18.008.374,93	385.124.306,19
2035	8.960.375,75	6.592.712,84	0,00	0,00	23.107.458,37	38.660.546,96	20.171.961,54	1.506.662,17	369.558,64	16.612.364,61	401.736.670,80
2036	9.000.202,47	6.668.754,64	0,00	0,00	24.104.200,25	39.773.157,36	22.899.074,60	1.513.358,92	371.201,24	14.989.522,60	416.726.193,40
2037	9.015.874,49	6.710.916,68	0,00	0,00	25.003.571,60	40.730.362,78	24.751.798,35	1.515.994,12	371.847,62	14.090.722,68	430.816.916,08

**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	9.048.303,37	6.763.226,86	0,00	0,00	25.849.014,96	41.660.545,19	26.532.424,14	1.521.446,95	373.185,10	13.233.489,00	444.050.405,08
2039	9.074.128,31	6.799.440,52	0,00	0,00	26.643.024,30	42.516.593,13	27.723.225,30	1.525.789,34	374.250,22	12.893.328,27	456.943.733,35
2040	9.105.397,32	6.844.970,04	0,00	0,00	27.416.624,00	43.366.991,36	29.207.952,04	1.531.047,14	375.539,86	12.252.452,32	469.196.185,67
2041	9.128.493,96	6.887.399,90	0,00	0,00	28.151.771,14	44.167.665,00	30.834.975,11	1.534.930,77	376.492,45	11.421.266,67	480.617.452,33
2042	9.150.723,64	6.924.003,95	0,00	0,00	28.837.047,14	44.911.774,73	32.196.809,28	1.538.668,63	377.409,29	10.798.887,52	491.416.339,85
2043	9.162.316,43	6.949.592,49	0,00	0,00	29.484.980,39	45.596.889,31	33.375.544,42	1.540.617,93	377.887,42	10.302.839,54	501.719.179,40
2044	9.173.459,75	6.987.958,75	0,00	0,00	30.103.150,76	46.264.569,27	35.239.557,86	1.542.491,65	378.347,01	9.104.172,75	510.823.352,15
2045	9.180.009,45	7.009.451,63	0,00	0,00	30.649.401,13	46.838.862,21	36.395.382,83	1.543.592,96	378.617,14	8.521.269,28	519.344.621,42
2046	9.198.091,78	7.047.822,32	0,00	0,00	31.160.677,29	47.406.591,39	38.013.515,23	1.546.633,45	379.362,92	7.467.079,78	526.811.701,21
2047	9.192.627,37	7.066.566,73	0,00	0,00	31.608.702,07	47.867.896,17	39.465.355,46	1.545.714,63	379.137,55	6.477.688,53	533.289.389,74
2048	9.189.838,76	7.092.729,58	0,00	0,00	31.997.363,38	48.279.931,72	41.205.578,28	1.545.245,73	379.022,54	5.150.085,17	538.439.474,91
2049	9.188.289,43	7.110.226,68	0,00	0,00	32.306.368,49	48.604.884,61	42.448.485,00	1.544.985,22	378.958,64	4.232.455,75	542.671.930,66
2050	9.189.033,16	7.132.263,22	0,00	0,00	32.560.315,84	48.881.612,21	43.841.413,08	1.545.110,27	378.989,31	3.116.099,56	545.788.030,22
2051	9.186.648,31	7.149.073,84	0,00	0,00	32.747.281,81	49.083.003,96	45.071.984,90	1.544.709,26	378.890,95	2.087.418,85	547.875.449,07
2052	9.188.662,18	7.178.240,76	0,00	0,00	32.872.526,94	49.239.429,88	46.782.105,05	1.545.047,89	378.974,01	533.302,93	548.408.752,00
2053	9.168.401,47	7.174.683,57	0,00	0,00	32.904.525,12	49.247.610,16	47.590.208,20	1.541.641,11	378.138,39	-262.377,55	548.146.374,45
2054	9.180.763,08	7.198.882,84	0,00	0,00	32.888.782,47	49.268.428,39	48.651.306,87	1.543.719,68	378.648,22	-1.305.246,38	546.841.128,07
2055	9.177.305,64	7.212.279,90	0,00	0,00	32.810.467,68	49.200.053,22	49.716.760,80	1.543.138,32	378.505,63	-2.438.351,53	544.402.776,54
2056	9.173.293,89	7.223.404,04	0,00	0,00	32.664.166,59	49.060.864,53	50.674.581,82	1.542.463,76	378.340,17	-3.534.521,22	540.868.255,31
2057	9.168.833,73	7.231.312,93	0,00	0,00	32.452.095,32	48.852.241,98	51.470.506,66	1.541.713,79	378.156,21	-4.538.134,69	536.330.120,62
2058	9.170.402,63	7.240.482,46	0,00	0,00	32.179.807,24	48.590.692,33	52.101.136,28	1.541.977,60	378.220,92	-5.430.642,47	530.899.478,15
2059	9.172.751,77	7.247.575,59	0,00	0,00	31.853.968,69	48.274.296,05	52.582.075,14	1.542.372,60	378.317,81	-6.228.469,50	524.671.008,66
2060	9.179.185,92	7.256.047,56	0,00	0,00	31.480.260,52	47.915.494,00	52.972.287,35	1.543.454,48	378.583,18	-6.978.831,02	517.692.177,64
2061	9.185.186,36	7.260.494,38	0,00	0,00	31.061.530,66	47.507.211,40	53.153.129,37	1.544.463,44	378.830,66	-7.569.212,08	510.122.965,56

**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		
2062	9.198.240,53	7.275.746,99	0,00	0,00	30.607.377,93	47.081.365,46	53.624.853,14	1.546.658,47	379.369,06	-8.469.515,21	501.653.450,36
2063	9.195.534,35	7.277.126,60	0,00	0,00	30.099.207,02	46.571.867,97	53.930.113,04	1.546.203,43	379.257,44	-9.283.705,94	492.369.744,42
2064	9.200.037,31	7.284.637,25	0,00	0,00	29.542.184,67	46.026.859,23	54.275.698,79	1.546.960,59	379.443,16	-10.175.243,31	482.194.501,10
2065	9.197.325,87	7.286.597,55	0,00	0,00	28.931.670,07	45.415.593,49	54.577.364,03	1.546.504,67	379.331,33	-11.087.606,54	471.106.894,56
2066	9.199.281,21	7.288.955,92	0,00	0,00	28.266.413,67	44.754.650,80	54.713.122,40	1.546.833,45	379.411,98	-11.884.717,04	459.222.177,53
2067	9.200.985,58	7.291.367,10	0,00	0,00	27.553.330,65	44.045.683,33	54.843.421,28	1.547.120,04	379.482,27	-12.724.340,26	446.497.837,27
2068	9.204.804,90	7.299.163,65	0,00	0,00	26.789.870,24	43.293.838,79	55.160.302,98	1.547.762,25	379.639,80	-13.793.866,23	432.703.971,04
2069	9.200.235,78	7.299.460,37	0,00	0,00	25.962.238,26	42.461.934,41	55.373.910,78	1.546.993,96	379.451,35	-14.838.421,68	417.865.549,36
2070	9.198.157,57	7.299.316,26	0,00	0,00	25.071.932,96	41.569.406,79	55.456.681,40	1.546.644,52	379.365,64	-15.813.284,76	402.052.264,59
2071	9.197.289,12	7.305.870,72	0,00	0,00	24.123.135,88	40.626.295,72	55.828.110,73	1.546.498,49	379.329,82	-17.127.643,32	384.924.621,27
2072	9.183.462,05	7.301.626,94	0,00	0,00	23.095.477,28	39.580.566,27	56.092.405,53	1.544.173,50	378.759,54	-18.434.772,30	366.489.848,97
2073	9.175.422,25	7.299.689,55	0,00	0,00	21.989.390,94	38.464.502,74	56.252.116,81	1.542.821,63	378.427,95	-19.708.863,66	346.780.985,32
2074	9.169.819,80	7.298.574,43	0,00	0,00	20.806.859,12	37.275.253,35	56.354.094,97	1.541.879,60	378.196,88	-20.998.918,10	325.782.067,22
2075	9.163.515,87	7.295.295,15	0,00	0,00	19.546.924,03	36.005.735,06	56.358.871,85	1.540.819,61	377.936,89	-22.271.893,29	303.510.173,93
2076	9.160.752,98	7.292.104,47	0,00	0,00	18.210.610,44	34.663.467,89	56.231.471,73	1.540.355,04	377.822,93	-23.486.181,81	280.023.992,12
2077	9.163.656,59	7.291.764,43	0,00	0,00	16.801.439,53	33.256.860,55	56.041.110,69	1.540.843,27	377.942,69	-24.703.036,11	255.320.956,01
2078	9.167.800,40	7.296.967,47	0,00	0,00	15.319.257,36	31.784.025,23	56.091.785,30	1.541.540,04	378.113,60	-26.227.413,71	229.093.542,30
2079	9.161.383,06	7.288.827,12	0,00	0,00	13.745.612,54	30.195.822,72	55.830.463,09	1.540.460,98	377.848,92	-27.552.950,28	201.540.592,02
2080	9.165.661,29	7.286.505,17	0,00	0,00	12.092.435,52	28.544.601,98	55.484.655,25	1.541.180,36	378.025,37	-28.859.259,00	172.681.333,02
2081	9.174.624,15	7.289.781,81	0,00	0,00	10.360.879,98	26.825.285,94	55.263.692,83	1.542.687,44	378.395,03	-30.359.489,35	142.321.843,67
2082	9.179.642,72	7.287.852,91	0,00	0,00	8.539.310,62	25.006.806,25	54.920.085,84	1.543.531,30	378.602,02	-31.835.412,91	110.486.430,76
2083	9.188.449,12	7.293.917,14	0,00	0,00	6.629.185,85	23.111.552,10	54.862.356,04	1.545.012,07	378.965,22	-33.674.781,22	76.811.649,53
2084	9.188.116,23	7.292.233,31	0,00	0,00	4.608.698,97	21.089.048,51	54.741.227,39	1.544.956,09	378.951,49	-35.576.086,46	41.235.563,07
2085	9.189.875,19	7.287.842,34	0,00	0,00	2.474.133,78	18.951.851,32	54.411.046,01	1.545.251,86	379.024,04	-37.383.470,60	3.852.092,48
2086	9.200.457,36	7.298.397,27	0,00	0,00	231.125,55	16.729.980,18	54.547.942,39	1.547.031,22	379.460,49	-39.744.453,92	-35.892.361,44
2087	9.194.198,58	7.291.315,23	0,00	0,00	-2.153.541,69	14.331.972,13	54.387.489,80	1.545.978,82	379.202,35	-41.980.698,85	-77.873.060,29
2088	9.199.558,45	7.296.809,85	0,00	0,00	-4.672.383,62	11.823.984,68	54.469.280,46	1.546.880,07	379.423,41	-44.571.599,26	-122.444.659,55
2089	9.196.226,38	7.303.578,35	0,00	0,00	-7.346.679,57	9.153.125,16	54.942.795,17	1.546.319,79	379.285,99	-47.715.275,80	-170.159.935,34

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>	11,00%	R\$ 2.437.224,41	R\$ 268.094,69	R\$ 3.485.230,91
	<b>Inativos e Pensionistas</b>	11,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Município - Custeio Indicado no Parecer	15,76%	R\$ 2.437.224,41	R\$ 384.106,57	R\$ 4.993.385,37
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 2.437.224,41	R\$ -	R\$ -
	<b>Município - Contribuição Total</b>	<b>15,76%</b>		<b>R\$ 384.106,57</b>	<b>R\$ 4.993.385,37</b>
	<b>Compensação Previdenciária</b>			<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
	<b>Financiamento da Dívida</b>			<b>R\$ 178.453,88</b>	<b>R\$ 2.141.446,56</b>
	<b>Ganhos de mercado</b>				<b>R\$ 1.592.665,09</b>
	<b>Total</b>				<b>12212727,93</b>
Despesas	<b>Aposentados</b>			<b>R\$ 19.396,70</b>	<b>R\$ 252.157,10</b>
	<b>Pensionistas</b>			<b>R\$ 9.268,75</b>	<b>R\$ 120.493,75</b>
	<b>Benefícios Aposentados e Pensionistas</b>				
	Auxílios	2,65%	R\$ 2.437.224,41	R\$ 64.586,45	<b>R\$ 839.623,81</b>
	Despesa Administrativa	0,65%	R\$ 2.437.224,41	R\$ 15.841,96	<b>R\$ 205.945,46</b>
Ativo - Recurso Financeiro	<b>Total</b>			<b>R\$ 109.093,86</b>	<b>R\$ 1.418.220,12</b>
	Em 31/12/13				R\$26.544.418,11
	Em 31/12/14				R\$28.137.083,20

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

### Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2014

#### Município - Várzea Paulista

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 01/01/04, Aposentados e Pensionistas decorrentes deste grupo. Conforme Lei nº 2.023 de 18/07/2009</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>35.467.111,98</b>	
Valor Atual dos Salários Futuros	<b>374.813.022,93</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	<b>97.737.587,14</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	<b>5.077.160,83</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>39.118.696,55</b>	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	<b>27.373.133,72</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>855.805,72</b>	

**Observação:** O patrimônio constituído do RPPS totaliza R\$ 35.467.111,98 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 8.922.693,87; e
- ativo financeiro: R\$ 26.544.418,11.

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

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	15,72%	0,19%
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 0,65%.

### 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	15,30%	0,16%
Aposentadoria por Invalidez	1,51%	0,00%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	3,96%	0,00%
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	2,44%	0,03%
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,21%	0,00%
Auxílio Doença	1,67%	0,00%
Salário Maternidade	0,77%	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	791	341	2.271,55	1.878,08	39	43
Aposentados por Tempo de Contribuição	0	1	0,00	3.441,84	0	68
Aposentados por Idade	0	1	0,00	725,46	0	69
Aposentados Compulsória	1	3	725,46	725,46	70	71
Aposentados por Invalidez	5	5	1.174,38	1.291,13	48	50
Pensionistas	4	1	2.053,56	1.054,50	51	13



**QUADRO 5 – Projeção Atuarial**

<b>Ano</b>	<b>Receita</b>	<b>Despesas</b>	<b>Saldo</b>
2014	8.272.670,82	1.212.274,66	35.197.479,36
2015	8.802.196,15	1.382.844,39	44.728.679,88
2016	9.218.593,89	1.564.281,51	55.066.713,05
2017	9.529.605,03	1.701.913,42	66.198.407,44
2018	9.775.684,95	1.889.349,87	78.056.646,97
2019	10.019.930,25	2.037.294,57	90.722.681,47
2020	10.393.042,34	2.229.180,44	104.329.904,26
2021	10.778.914,22	2.412.405,63	118.956.207,10
2022	11.130.384,45	2.714.066,07	134.509.897,91
2023	11.564.500,31	3.036.066,18	151.108.925,91
2024	12.190.043,42	3.445.356,48	168.920.148,41
2025	12.697.494,88	3.710.517,90	188.042.334,29
2026	13.151.056,19	4.668.902,38	207.807.028,16
2027	13.456.389,49	6.087.017,82	227.644.821,52
2028	13.790.984,68	7.524.241,34	247.570.254,15
2029	14.042.349,75	9.046.959,36	267.419.859,79
2030	14.317.595,26	11.003.531,58	286.779.115,06
2031	14.516.984,88	13.203.493,27	305.299.353,57
2032	14.756.863,65	15.513.207,95	322.860.970,48
2033	14.888.211,57	17.001.407,16	340.119.433,12
2034	15.041.142,92	19.059.723,87	356.508.018,16
2035	15.183.529,95	21.678.623,71	371.403.405,49
2036	15.297.755,88	24.412.433,52	384.572.932,18
2037	15.354.943,55	26.267.792,48	396.734.459,18
2038	15.438.345,13	28.053.871,09	407.923.000,77
2039	15.499.318,61	29.249.014,64	418.648.684,79
2040	15.574.827,50	30.738.999,18	428.603.434,19
2041	15.639.401,40	32.369.905,88	437.589.135,77
2042	15.697.318,30	33.735.477,92	445.806.324,29
2043	15.734.021,49	34.916.162,35	453.372.562,89
2044	15.783.071,50	36.782.049,51	459.575.938,65
2045	15.810.843,94	37.938.975,79	465.022.363,12
2046	15.866.551,18	39.560.148,69	469.230.107,40
2047	15.880.056,55	41.011.070,09	472.252.900,30
2048	15.903.545,79	42.750.824,01	473.740.796,10
2049	15.919.557,47	43.993.470,22	474.091.331,12
2050	15.942.307,06	45.386.523,35	473.092.594,70
2051	15.956.831,20	46.616.694,16	470.818.287,42

**QUADRO 5 - Projeção Atuarial - Continuação**

<b>Ano</b>	<b>Receita</b>	<b>Despesas</b>	<b>Saldo</b>
2052	15.988.254,71	48.327.152,94	466.728.486,43
2053	15.964.579,41	49.131.849,31	461.564.925,72
2054	16.001.305,75	50.195.026,55	455.065.100,46
2055	16.011.429,33	51.259.899,12	447.120.536,70
2056	16.018.477,01	52.217.045,58	437.749.200,33
2057	16.021.828,85	53.012.220,46	427.023.760,74
2058	16.032.301,91	53.643.113,88	415.034.374,41
2059	16.041.496,70	54.124.447,74	401.853.485,84
2060	16.055.864,42	54.515.741,84	387.504.817,57
2061	16.066.423,31	54.697.592,82	372.123.937,11
2062	16.094.544,37	55.171.511,60	355.374.406,11
2063	16.093.329,62	55.476.316,47	337.313.883,63
2064	16.105.262,58	55.822.659,38	317.835.319,85
2065	16.104.441,15	56.123.868,70	296.886.011,49
2066	16.108.597,33	56.259.955,86	274.547.813,65
2067	16.112.901,32	56.390.541,32	250.743.042,46
2068	16.124.602,91	56.708.065,22	225.204.162,70
2069	16.120.366,33	56.920.904,74	197.915.874,05
2070	16.118.714,29	57.003.325,92	168.906.214,87
2071	16.124.731,89	57.374.609,22	137.790.710,43
2072	16.106.892,11	57.636.579,03	104.528.466,13
2073	16.097.174,91	57.794.938,45	69.102.410,56
2074	16.090.571,31	57.895.974,57	31.443.151,94
2075	16.080.868,33	57.899.691,46	-10.375.671,19
2076	16.074.743,85	57.771.826,77	-41.697.082,92
2077	16.077.572,10	57.581.953,96	-41.504.381,86
2078	16.086.742,50	57.633.325,34	-41.546.582,84
2079	16.071.815,15	57.370.924,08	-41.299.108,93
2080	16.073.564,43	57.025.835,61	-40.952.271,18
2081	16.085.440,74	56.806.380,26	-40.720.939,52
2082	16.088.544,14	56.463.617,14	-40.375.073,00
2083	16.103.342,21	56.407.368,10	-40.304.025,89
2084	16.100.889,04	56.286.183,48	-40.185.294,44
2085	16.098.515,19	55.956.297,87	-39.857.782,68
2086	16.119.431,22	56.094.973,61	-39.975.542,39
2087	16.106.227,82	55.933.468,62	-39.827.240,80
2088	16.117.829,43	56.016.160,53	-39.898.331,10
2089	16.121.140,57	56.489.114,96	-40.367.974,39

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\$ 2.437.224,41</b>	<b>R\$ 268.094,69</b>	<b>R\$ 3.485.230,91</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	15,11%	R\$ 2.437.224,41	R\$ 368.264,61	R\$ 4.787.439,91
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 2.437.224,41	R\$ -	R\$ -
	<b>Município - Contribuição Total</b>	<b>15,11%</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 368.264,61</b>	<b>R\$ 4.787.439,91</b>
	<b>Receita Total</b>				<b>R\$ 8.272.670,81</b>
Despesas	<b>Aposentados</b>			<b>R\$ 19.396,70</b>	<b>R\$ 252.157,10</b>
	<b>Pensionistas</b>			<b>R\$ 9.268,75</b>	<b>R\$ 120.493,75</b>
	<b>Benefícios Aposentados e Pensionistas</b>			<b>R\$ 28.665,45</b>	<b>R\$ 372.650,85</b>
	Auxílios	2,65%	R\$ 2.437.224,41	R\$ 64.586,45	<b>R\$ 839.623,81</b>
	<b>Total</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 93.251,90</b>	<b>R\$ 1.212.274,66</b>
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/13	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$26.544.418,11
	Em 31/12/14	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$28.137.083,20
<b>Saldo = Receitas - Despesas + Ativo Posicionado no Final do Ano</b>					<b>R\$35.197.479,35</b>

# **Fundo Previdenciário**

## **Financeiro**

Composto pelos servidores admitidos até 01/jan/04 e benefícios gerados por estes servidores conforme Lei Municipal nº 2.023, de 18 de setembro 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
662	201	53

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”*

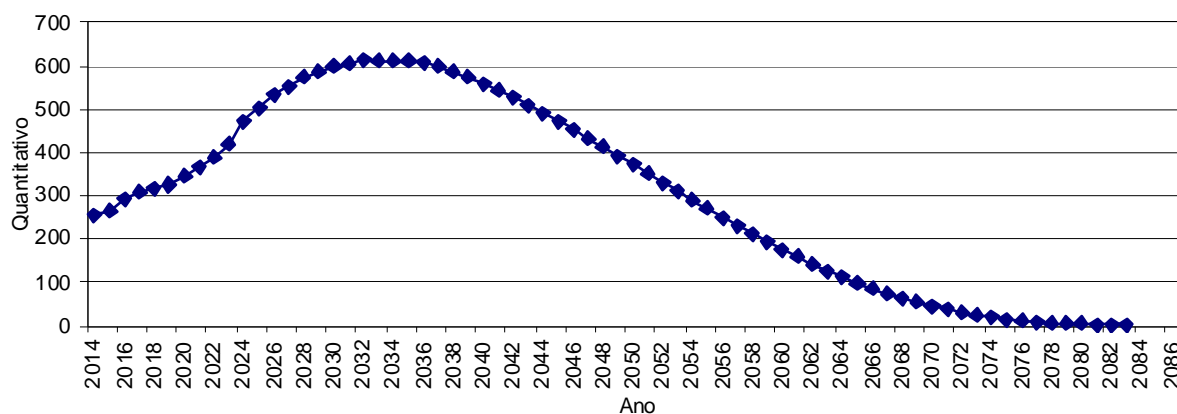
Analisando a composição da população de servidores do Município de Várzea Paulista vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 27,73% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 2,61 servidores ativos para 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	72,27%	27,73%	2,61

O gráfico seguinte demonstra a evolução da população de servidores aposentados e pensionistas do Município de Várzea Paulista 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\$ 1.852.176,70	662	R\$ 2.797,85
Servidores aposentados	R\$ 452.474,53	201	R\$ 2.251,12
Pensões	R\$ 101.469,21	53	R\$ 1.914,51
<b>Total</b>	<b>R\$ 2.406.120,44</b>	<b>916</b>	<b>R\$ 2.626,77</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 Várzea Paulista, 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: 15,56% 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\$ 1.852.176,70	11,00%	R\$ 203.739,44
Servidores aposentados	Valor que excede teto do INSS - Aposentados	R\$ 82.234,94	11,00%	R\$ 9.045,84
Pensionistas	Valor que excede teto do INSS - Pensionistas	R\$ 3.768,67	11,00%	R\$ 414,55
Município - CN	Folha de salários	R\$ 1.852.176,70	14,91%	R\$ 276.159,55
Município - CS	Folha de salários	R\$ 1.852.176,70	0,00%	R\$ 0,00
<b>Total Receita de Contribuição</b>				<b>R\$ 489.359,38</b>
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 1.852.176,70	0,65%	R\$ 12.039,15
<b>Total de Receita</b>	<b>Folha de salários</b>			<b>R\$ 501.398,53</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\$ 489.359,38		
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R\$ 553.943,74	R\$ 599.384,95
	Auxílios	R\$ 45.441,21	
<b>Resultado (receitas - despesas)</b>	<b>(R\$110.025,57)</b>		
Resultado sobre folha salarial	-5,94%		
Resultado sobre arrecadação	-22,48%		

(\*) 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\$ 489.359,38, verifica-se a existência de um déficit financeiro mensal de 5,74% 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\$ 38.513.788,71 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 12.489.442,38; e
- ativo financeiro: R\$ 26.024.346,33.

## 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**

CUSTO NORMAL	Custo Anual (R\$)	Taxa sobre a folha de ativos
Aposentadorias com reversão ao dependente	R\$ 4.271.489,91	17,74%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 414.146,71	1,72%
Pensão de ativos	R\$ 953.500,57	3,96%
Auxílios	R\$ 638.074,87	2,65%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO</b>	<b>R\$ 6.277.212,06</b>	<b>26,07%</b>
Administração do Plano	R\$ 156.508,93	0,65%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL</b>	<b>R\$ 6.433.720,99</b>	<b>26,72%</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**

Discriminação	Valores
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	R\$ 136.325.627,00
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 2.627.903,80
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	R\$ 28.950.446,91
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 142.470,21
(+) 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\$ 162.505.699,89</b>
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	R\$ 606.342.163,84
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 71.688.977,63
(+) Valor Presente de Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
<b>Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)</b>	<b>R\$ 534.653.186,21</b>
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 162.505.699,89
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 534.653.186,21
<b>Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)</b>	<b>R\$ 697.158.886,10</b>
(+) Ativo do Plano	R\$ 38.513.788,71
(-) Reservas Matemáticas	R\$ 697.158.886,10
<b>Déficit Técnico Atuarial</b>	<b>R\$ 658.645.097,39</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.

### 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	3.746.583,03	2.771.597,84	0,00	2.997.466,20	1.561.460,78	11.077.107,85	7.201.268,62	638.074,87	156.508,93	3.081.255,43	29.105.601,76
2015	3.704.771,48	2.750.099,84	0,00	3.177.314,17	1.746.336,11	11.378.521,59	7.965.977,92	630.954,01	154.762,30	2.626.827,37	31.732.429,13
2016	3.498.118,83	2.622.163,58	0,00	3.367.953,02	1.903.945,75	11.392.181,18	8.957.911,94	595.759,31	146.129,64	1.692.380,29	33.424.809,41
2017	3.362.408,98	2.536.597,40	0,00	3.570.030,20	2.005.488,56	11.474.525,15	9.549.533,36	572.646,77	140.460,53	1.211.884,49	34.636.693,90
2018	3.275.282,20	2.480.060,24	0,00	630.705,18	2.078.201,63	8.464.249,26	9.869.136,10	557.808,34	136.820,91	-2.099.516,09	32.537.177,81
2019	3.189.113,43	2.423.756,15	0,00	0,00	1.952.230,67	7.565.100,25	10.166.948,07	543.133,07	133.221,32	-3.278.202,21	29.258.975,60
2020	3.001.543,68	2.307.918,78	0,00	0,00	1.755.538,54	7.065.001,00	11.101.893,74	511.188,35	125.385,82	-4.673.466,91	24.585.508,69
2021	2.802.842,80	2.185.222,85	0,00	0,00	1.475.130,52	6.463.196,17	12.088.767,48	477.347,91	117.085,34	-6.220.004,55	18.365.504,14
2022	2.630.086,39	2.077.363,37	0,00	0,00	1.101.930,25	5.809.380,01	12.902.263,25	447.926,02	109.868,65	-7.650.677,91	10.714.826,22
2023	2.386.326,01	1.927.643,18	0,00	0,00	642.889,57	4.956.858,77	14.150.467,43	406.411,56	99.685,86	-9.699.706,08	1.015.120,14
2024	1.999.395,98	1.693.936,12	0,00	0,00	60.907,21	3.754.239,31	16.297.182,39	340.514,10	83.522,33	-12.966.979,51	0,00
2025	1.695.441,36	1.508.369,47	0,00	0,00	0,00	3.203.810,83	17.904.644,12	288.748,05	70.824,99	-15.060.406,33	0,00
2026	1.418.352,93	1.338.099,47	0,00	0,00	0,00	2.756.452,40	19.323.495,88	241.557,54	59.249,96	-16.867.850,97	0,00
2027	1.241.501,14	1.226.020,93	0,00	0,00	0,00	2.467.522,07	20.089.962,65	211.438,18	51.862,19	-17.885.740,94	0,00
2028	1.040.084,61	1.099.213,49	0,00	0,00	0,00	2.139.298,10	20.997.643,79	177.135,23	43.448,26	-19.078.929,18	0,00
2029	899.069,17	1.007.308,72	0,00	0,00	0,00	1.906.377,89	21.505.182,66	153.119,11	37.557,52	-19.789.481,40	0,00
2030	726.061,07	896.343,79	0,00	0,00	0,00	1.622.404,86	22.201.619,47	123.654,36	30.330,31	-20.733.199,28	0,00
2031	600.634,50	812.801,19	0,00	0,00	0,00	1.413.435,69	22.578.867,49	102.293,15	25.090,77	-21.292.815,73	0,00
2032	437.596,05	706.937,91	0,00	0,00	0,00	1.144.533,96	23.182.699,64	74.526,32	18.280,04	-22.130.972,03	0,00
2033	384.766,74	665.068,53	0,00	0,00	0,00	1.049.835,27	23.065.789,36	65.529,04	16.073,16	-22.097.556,29	0,00
2034	298.104,97	603.081,32	0,00	0,00	0,00	901.186,29	23.148.387,86	50.769,81	12.452,97	-22.310.424,34	0,00
2035	215.120,35	542.883,82	0,00	0,00	0,00	758.004,17	23.189.543,53	36.636,82	8.986,39	-22.477.162,57	0,00
2036	129.427,99	480.764,35	0,00	0,00	0,00	610.192,34	23.230.447,64	22.042,68	5.406,70	-22.647.704,69	0,00
2037	100.074,52	451.232,45	0,00	0,00	0,00	551.306,97	22.895.051,16	17.043,54	4.180,49	-22.364.968,22	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	60.768,18	415.580,82	0,00	0,00	0,00	476.349,00	22.605.219,30	10.349,34	2.538,52	-22.141.758,16	0,00
2039	48.983,28	395.718,26	0,00	0,00	0,00	444.701,54	22.122.065,44	8.342,27	2.046,22	-21.687.752,39	0,00
2040	31.160,82	372.063,90	0,00	0,00	0,00	403.224,72	21.658.835,85	5.306,95	1.301,71	-21.262.219,80	0,00
2041	16.878,00	350.238,63	0,00	0,00	0,00	367.116,63	21.154.625,51	2.874,47	705,06	-20.791.088,41	0,00
2042	9.673,38	332.334,43	0,00	0,00	0,00	342.007,81	20.586.666,45	1.647,46	404,09	-20.246.710,18	0,00
2043	6.191,86	316.422,55	0,00	0,00	0,00	322.614,41	19.976.348,69	1.054,53	258,66	-19.655.047,47	0,00
2044	2.960,08	300.505,75	0,00	0,00	0,00	303.465,83	19.345.813,43	504,13	123,65	-19.042.975,38	0,00
2045	0,00	284.630,71	0,00	0,00	0,00	284.630,71	18.695.110,52	0,00	0,00	-18.410.479,81	0,00
2046	0,00	270.405,62	0,00	0,00	0,00	270.405,62	18.007.566,80	0,00	0,00	-17.737.161,18	0,00
2047	0,00	256.141,92	0,00	0,00	0,00	256.141,92	17.302.715,08	0,00	0,00	-17.046.573,16	0,00
2048	0,00	241.883,04	0,00	0,00	0,00	241.883,04	16.581.560,25	0,00	0,00	-16.339.677,21	0,00
2049	0,00	227.675,22	0,00	0,00	0,00	227.675,22	15.845.468,08	0,00	0,00	-15.617.792,86	0,00
2050	0,00	213.565,92	0,00	0,00	0,00	213.565,92	15.096.072,23	0,00	0,00	-14.882.506,30	0,00
2051	0,00	199.605,03	0,00	0,00	0,00	199.605,03	14.335.337,02	0,00	0,00	-14.135.731,99	0,00
2052	0,00	185.840,82	0,00	0,00	0,00	185.840,82	13.565.458,89	0,00	0,00	-13.379.618,07	0,00
2053	0,00	172.324,83	0,00	0,00	0,00	172.324,83	12.789.152,14	0,00	0,00	-12.616.827,31	0,00
2054	0,00	159.109,38	0,00	0,00	0,00	159.109,38	12.009.469,17	0,00	0,00	-11.850.359,79	0,00
2055	0,00	146.244,17	0,00	0,00	0,00	146.244,17	11.229.386,82	0,00	0,00	-11.083.142,65	0,00
2056	0,00	133.778,27	0,00	0,00	0,00	133.778,27	10.452.205,91	0,00	0,00	-10.318.427,64	0,00
2057	0,00	121.758,22	0,00	0,00	0,00	121.758,22	9.681.614,25	0,00	0,00	-9.559.856,04	0,00
2058	0,00	110.232,23	0,00	0,00	0,00	110.232,23	8.921.967,77	0,00	0,00	-8.811.735,54	0,00
2059	0,00	99.242,93	0,00	0,00	0,00	99.242,93	8.177.545,43	0,00	0,00	-8.078.302,51	0,00
2060	0,00	88.823,88	0,00	0,00	0,00	88.823,88	7.452.274,65	0,00	0,00	-7.363.450,77	0,00
2061	0,00	79.004,55	0,00	0,00	0,00	79.004,55	6.750.087,02	0,00	0,00	-6.671.082,48	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	735	164	41
Avaliação Atuarial 2013	697	176	46
Avaliação Atuarial 2014	662	201	53

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

Discriminação	Salários e Benefícios Médios		
	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2012	R\$ 2.307,33	R\$ 1.561,72	R\$ 1.603,55
Avaliação Atuarial 2013	R\$ 2.625,59	R\$ 1.628,80	R\$ 1.651,76
Avaliação Atuarial 2014	R\$ 2.797,85	R\$ 2.251,12	R\$ 1.914,51

**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\$ 1.695.884,55	R\$ 256.122,61	R\$ 65.745,68
Avaliação Atuarial 2013	R\$ 1.830.037,31	R\$ 286.668,48	R\$ 75.980,84
Avaliação Atuarial 2014	R\$ 1.852.176,70	R\$ 452.474,53	R\$ 101.469,21

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

- redução de 5,02% pontos percentuais no número de participantes ativos, 35 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 25, e aumento de pensionistas, 07, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento em 9,73% no gasto com pessoal.

## 15 Parecer Atuarial

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

Como prevê os artigos 17-D e 17-E da Lei Municipal nº 2.023, de 18 de outubro de 2009 transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

*“Art. 17-D. 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 01 de janeiro de 2004.*

*Art. 17-E. 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 01 de janeiro de 2004”.*

Diante da inexistência ou inconsistência de informações apresentadas nas bases de dados cadastrais encaminhadas pelo Município, tais inconsistências são em número muito baixo e não geram resultado significativo no resultado da Avaliação atuarial.

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: 15,56% 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) – IBGE-2011 (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 0,65% 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: 60
  - Não professor do sexo Masculino: 64
  - Professor do sexo Feminino: 54
- **Principais estatísticas dos servidores ativos:**
  - Qtdd – Mulheres: 409
  - Qtdd – Homens: 253
  - Sal – Mulheres: R\$ 1.216.916,98

---

<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 n.º 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 n.º 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 n.º 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 0,65% apenas sobre o total das remunerações.

- Sal – homens: R\$ 635.259,72
- Folha Salarial - FS (Anual): R\$ 1.852.176,70

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:  $y=2067,7 \cdot \exp(0,009)$ , ou seja, estima-se que o crescimento salarial real é de 0,9% 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.

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/13, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 38.513.788,71 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 12.489.442,38; e
- ativo financeiro: R\$ 26.024.346,33.

A avaliação atuarial apurou que para o custeio do Plano de Benefícios é necessário que as contribuições dos servidores e do Governo Municipal somem 26,72% 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	162.505.699,90	165.276.073,91	0,00	2.627.903,80	142.470,21	0,00	2.911.252,54	153.528.248,25
1	163.575.049,45	166.363.653,58	0,00	2.645.196,41	143.407,72	0,00	2.930.409,69	154.538.522,74
2	164.644.399,00	167.451.233,25	0,00	2.662.489,02	144.345,23	0,00	2.968.976,12	155.555.445,22
3	165.713.748,55	168.538.812,92	0,00	2.679.781,63	145.282,74	0,00	3.027.587,11	156.579.059,45
4	166.783.098,10	169.626.392,59	0,00	2.697.074,24	146.220,24	0,00	3.107.277,82	157.609.409,44
5	167.852.447,66	170.713.972,26	0,00	2.714.366,85	147.157,75	0,00	3.209.513,20	158.646.539,53
6	168.921.797,21	171.801.551,93	0,00	2.731.659,46	148.095,26	0,00	3.336.232,13	159.690.494,33
7	169.991.146,76	172.889.131,60	0,00	2.748.952,07	149.032,77	0,00	3.489.907,90	160.741.318,76
8	171.060.496,31	173.976.711,27	0,00	2.766.244,68	149.970,28	0,00	3.673.627,31	161.799.058,01
9	172.129.845,86	175.064.290,94	0,00	2.783.537,29	150.907,79	0,00	3.891.192,14	162.863.757,59
10	173.199.195,41	176.151.870,61	0,00	2.800.829,90	151.845,29	0,00	4.147.247,44	163.935.463,29
11	174.268.544,96	177.239.450,28	0,00	2.818.122,51	152.782,80	0,00	4.447.442,63	165.014.221,23
12	175.337.894,52	178.327.029,95	0,00	2.835.415,12	153.720,31	0,00	4.798.633,08	166.100.077,81

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	534.653.186,21	606.342.163,84	41.998.512,50	29.690.465,13	0,00	9.578.189,84	505.116.849,15
1	533.076.467,00	604.554.030,22	41.874.656,77	29.602.906,45	0,00	9.549.943,28	503.627.234,08
2	531.499.747,79	602.765.896,60	41.750.801,04	29.515.347,77	0,00	9.493.616,75	500.656.789,86
3	529.923.028,58	600.977.762,98	41.626.945,31	29.427.789,09	0,00	9.409.625,29	496.227.403,49
4	528.346.309,37	599.189.629,36	41.503.089,57	29.340.230,41	0,00	9.298.627,45	490.373.804,93
5	526.769.590,16	597.401.495,73	41.379.233,84	29.252.671,73	0,00	9.161.516,84	483.143.119,52
6	525.192.870,95	595.613.362,11	41.255.378,11	29.165.113,06	0,00	8.999.410,19	474.594.238,96
7	523.616.151,74	593.825.228,49	41.131.522,38	29.077.554,38	0,00	8.813.632,19	464.797.022,54
8	522.039.432,53	592.037.094,87	41.007.666,65	28.989.995,70	0,00	8.605.697,42	453.831.343,66
9	520.462.713,32	590.248.961,25	40.883.810,92	28.902.437,02	0,00	8.377.289,70	441.785.999,97
10	518.885.994,10	588.460.827,63	40.759.955,19	28.814.878,34	0,00	8.130.239,20	428.757.508,02
11	517.309.274,89	586.672.694,01	40.636.099,45	28.727.319,66	0,00	7.866.497,86	414.848.805,36
12	515.732.555,68	584.884.560,39	40.512.243,72	28.639.760,98	0,00	7.588.113,48	400.167.884,77

- 2.2.7.2.1.01.00:** Plano Financeiro – Provisões de Benefícios Concedidos  
**2.2.7.2.1.01.01:** Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Financeiro do RPPS  
**2.2.7.2.1.01.02:** (-) Contribuições do ente para o Plano Financeiro do RPPS  
**2.2.7.2.1.01.03:** (-) Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS  
**2.2.7.2.1.01.04:** (-) Contribuição do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS  
**2.2.7.2.1.01.05:** (-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS  
**2.2.7.2.1.01.07:** (-) Compensação de Insuficiência Financeira  
**2.2.7.2.1.01.06:** (-) Parcelamento de Débitos Previdenciários do Plano Financeiro do RPPS  
**2.2.7.2.1.02.00:** Plano Financeiro – Provisões de Benefícios a Conceder  
**2.2.7.2.1.02.01:** Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Financeiro do RPPS  
**2.2.7.2.1.02.02:** (-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS  
**2.2.7.2.1.02.03:** (-) Contribuição do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS  
**2.2.7.2.1.02.04:** (-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS  
**2.2.7.2.1.02.05:** (-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários  
**2.2.7.2.1.02.06:** (-) Compensação de Insuficiência Financeira.

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.

<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>	269.913.319,41	0,00	<b>269.913.319,41</b>
<b>ATIVO</b>	<b>38.513.788,71</b>		<b>38.513.788,71</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			
<b>Bens, direitos e demais ativos</b>	<b>38.513.788,71</b>		
<b>PMBC</b>	<b>162.505.699,90</b>		<b>162.505.699,90</b>
VABF - CONCEDIDOS	165.276.073,91		165.276.073,91
(-) VACF - CONCEDIDO ENTE	0,00		0
(-) VCCF - CONCEDIDO APOSENTADOS E PENSIONISTAS	-2.770.374,01		0
<b>PMBaC</b>	<b>534.653.186,21</b>	<b>0,00</b>	<b>534.653.186,21</b>
VABF - A CONCEDER	606.342.163,84	0,00	606.342.163,84
(-) VACF - A CONCEDER - ENTE	-41.998.512,50	0,00	-41.998.512,50
(-) VACF - A CONCEDER - SERVIDORES EM ATIVIDADE	-29.690.465,13	0,00	-29.690.465,13
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL</b>	<b>697.158.886,11</b>	<b>0,00</b>	<b>697.158.886,11</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>658.645.097,40</b>	<b>0,00</b>	<b>658.645.097,40</b>

Atualmente, estão vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro 662 servidores ativos com data de admissão até 01/jan/04, 201 aposentados e 53 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.

Como o Custo Normal praticado atualmente é próximo ao Custo Normal apurado na Avaliação Atuarial, sugerimos então, que **seja mantido**. 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: 15,56% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Este é o parecer.

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

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

### Anexo 5.a. Estatísticas dos Servidores Ativos

Como mencionado anteriormente, as variáveis estatísticas relacionadas a um grupo de servidores interferem diretamente na análise e nos resultados apurados em uma avaliação atuarial. Neste item, serão demonstradas, comentadas e comparadas as principais variáveis estatísticas relacionadas ao grupo de servidores ativos do Município de Várzea Paulista 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	234	253	487
Folha salarial mensal	R\$ 590.381,33	R\$ 635.259,72	R\$ 1.225.641,05
Salário médio	R\$ 2.523,00	R\$ 2.510,91	R\$ 2.516,72
Idade mínima atual	32	31	31
Idade média atual	49	49	49
Idade máxima atual	65	69	69
Idade mínima de admissão	19	19	19
Idade média de admissão	32	32	32
Idade máxima de admissão	49	57	57
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 dos servidores do sexo masculino, ou seja, 51,95% 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 0,48% 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 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	175	0	175
Folha salarial mensal	R\$ 626.535,65	R\$ 0,00	R\$ 626.535,65
Salário médio	R\$ 3.580,20	R\$ 0,00	R\$ 3.580,20
Idade mínima atual	30	0	30
Idade média atual	44	0	44
Idade máxima atual	64	0	64
Idade mínima de admissão	19	0	19
Idade média de admissão	28	0	28
Idade máxima de admissão	49	0	49
Idade média de aposentadoria projetada	54	0	54

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de Várzea Paulista vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro corresponde a 26,44% do total dos servidores ativos deste grupo. Esta categoria possui características diferentes das demais, como, por exemplo, a sua distribuição por sexo, onde 100,00% do grupo é composto por mulheres.

O quadro seguinte demonstra as variáveis estatísticas dos servidores professores e “não professores” do Município de Várzea Paulista 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	409	253	662
Folha salarial mensal	R\$ 1.216.916,98	R\$ 635.259,72	R\$ 1.852.176,70
Salário médio	R\$ 2.975,35	R\$ 2.510,91	R\$ 2.797,85
Idade mínima atual	30	31	30
Idade média atual	46	49	48
Idade máxima atual	65	69	69
Idade mínima de admissão	19	19	19
Idade média de admissão	31	32	31
Idade máxima de admissão	49	57	57
Idade média de aposentadoria projetada	58	64	60

Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 61,78% do contingente total de servidores ativos. Relativamente às remunerações, verifica-se, ante as médias apuradas, que os servidores do sexo masculino percebem salários inferiores em 15,61% aos salários das servidoras.

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

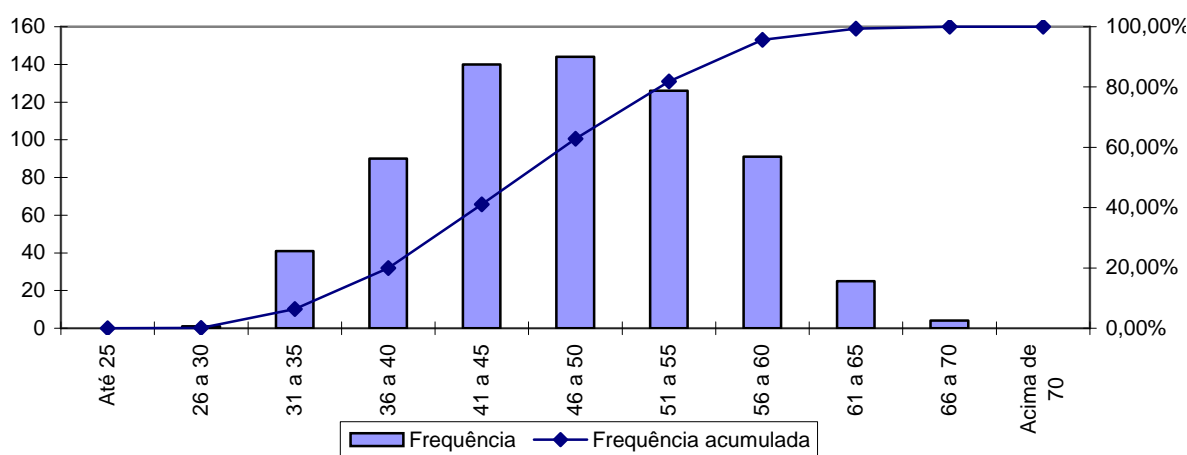
**Quadro 54: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário**

**Financeiro**

Intervalo	População	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	0	0,00%	0,00%
26 a 30	1	0,15%	0,15%
31 a 35	41	6,19%	6,34%
36 a 40	90	13,60%	19,94%
41 a 45	140	21,15%	41,09%
46 a 50	144	21,75%	62,84%
51 a 55	126	19,03%	81,87%
56 a 60	91	13,75%	95,62%
61 a 65	25	3,78%	99,40%
66 a 70	4	0,60%	100,00%
Acima de 70	0	0,00%	100,00%
<b>Total</b>	<b>662</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

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

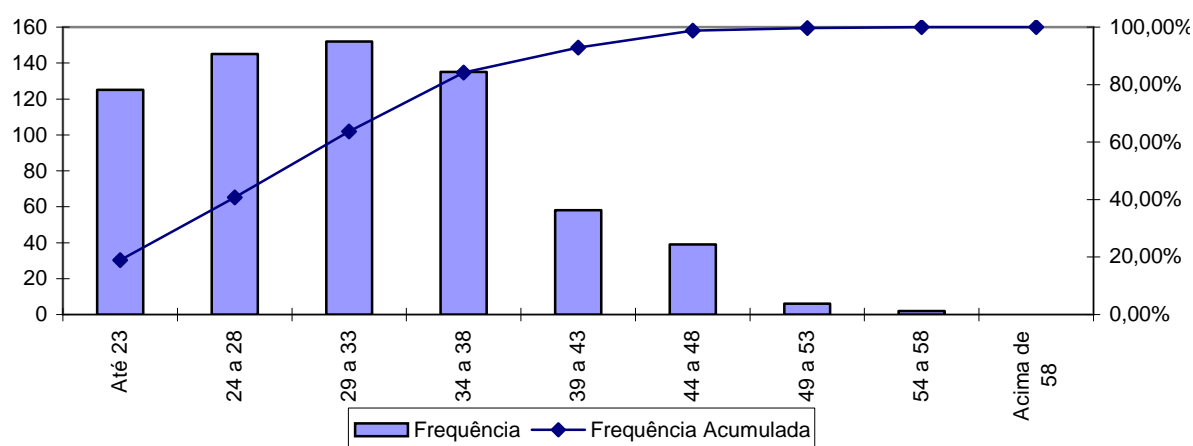
**Financeiro**



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

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 23	125	18,88%	18,88%
24 a 28	145	21,91%	40,79%
29 a 33	152	22,96%	63,75%
34 a 38	135	20,39%	84,14%
39 a 43	58	8,76%	92,90%
44 a 48	39	5,89%	98,79%
49 a 53	6	0,91%	99,70%
54 a 58	2	0,30%	100,00%
Acima de 58	0	0,00%	100,00%
Total	662	100,00%	100,00%

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



A menor e a maior idade de admissão registrada no Fundo Previdenciário Financeiro foi aos 19 e aos 57 anos, respectivamente, sendo que 63,75% do grupo foram admitidos até os 35 anos de idade.

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

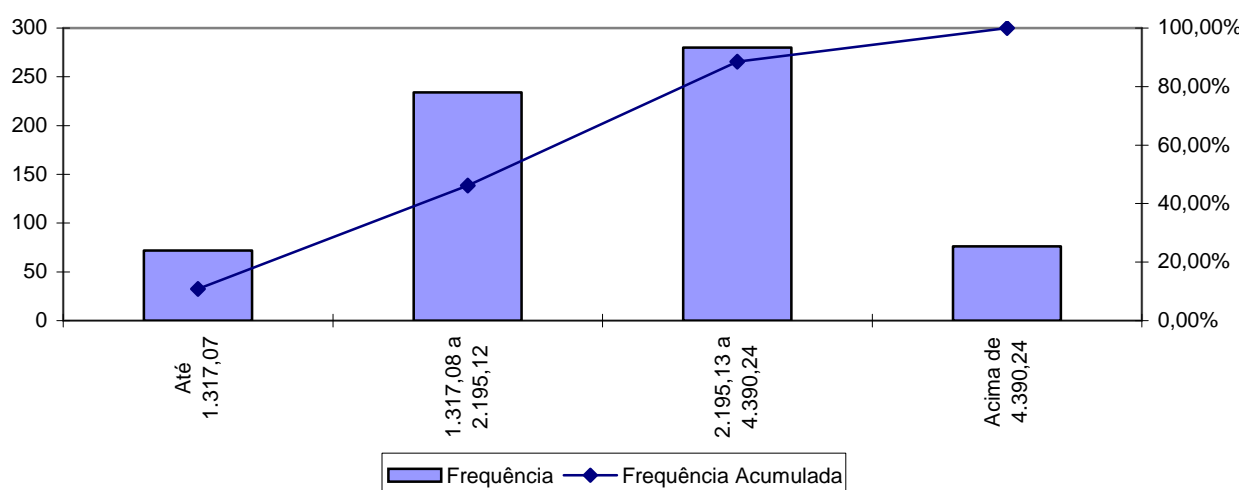
O quadro seguinte foi elaborado com base nas faixas de contribuição atualmente praticadas pelo Regime Próprio de Previdência Social – RPPS, a fim de

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

**Quadro 56: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Financeiro**

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.317,07	72	10,88%	10,88%
1.317,08 a 2.195,12	234	35,35%	46,22%
2.195,13 a 4.390,24	280	42,30%	88,52%
Acima de 4.390,24	76	11,48%	100,00%
Total	662	100,00%	100,00%

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



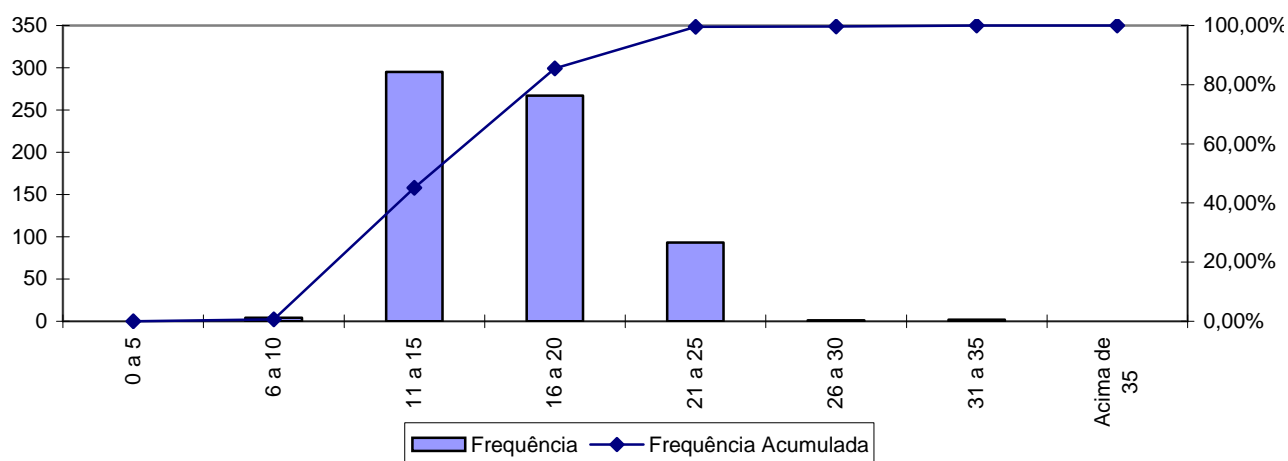
Observa-se que 42,30% dos servidores se situam na faixa salarial de R\$ 2.195,13 á R\$ 4.390,24 e que apenas uma pequena parcela, 11,48%, percebe salário superior ao teto do RGPS.



**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	4	0,60%	0,60%
11 a 15	295	44,57%	45,17%
16 a 20	267	40,33%	85,50%
21 a 25	93	14,05%	99,55%
26 a 30	1	0,15%	99,70%
31 a 35	2	0,30%	100,00%
Acima de 35	0	0,00%	100,00%
<b>Total</b>	<b>662</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

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

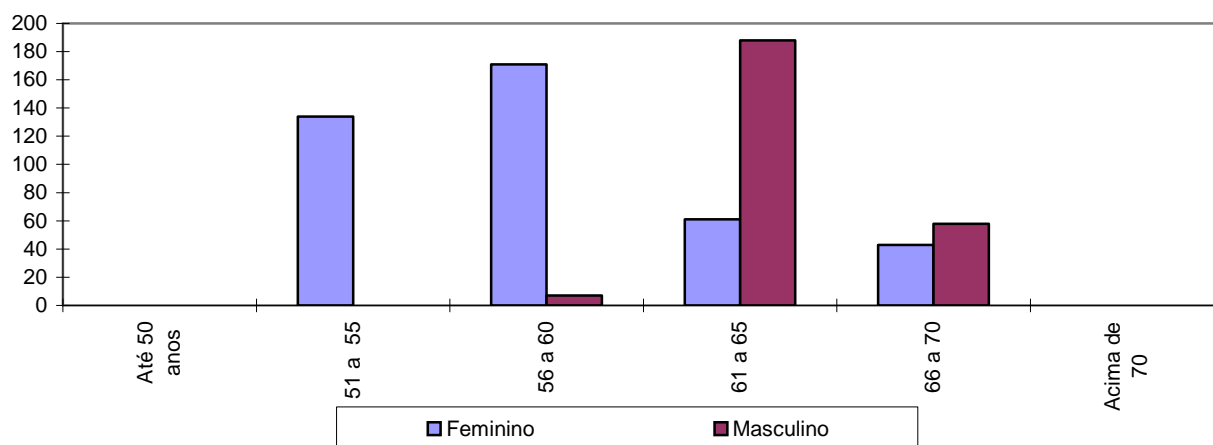


Percebe-se, ante o gráfico anterior, que 44,57% dos servidores ativos possuem entre 11 a 15 anos de tempo de contribuição no Governo Municipal.

**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	134	0	134
56 a 60	171	7	178
61 a 65	61	188	249
66 a 70	43	58	101
Acima de 70	0	0	0
<b>Total</b>	<b>409</b>	<b>253</b>	<b>662</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 47,28% 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	431	65,11%
Não casados	231	34,89%
Total	662	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	104	97	201
Folha de Benefícios	R\$ 188.822,46	R\$ 263.652,07	R\$ 452.474,53
Benefício médio	R\$ 1.815,60	R\$ 2.718,06	R\$ 2.251,12
Idade mínima atual	40	42	40
Idade média atual	61	67	64
Idade máxima atual	77	90	90

O quadro anterior revela que a distribuição por sexo dos servidores aposentados do Município de Várzea Paulista aponta para um número menor de aposentados do sexo masculino, 48,26% do contingente total.

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

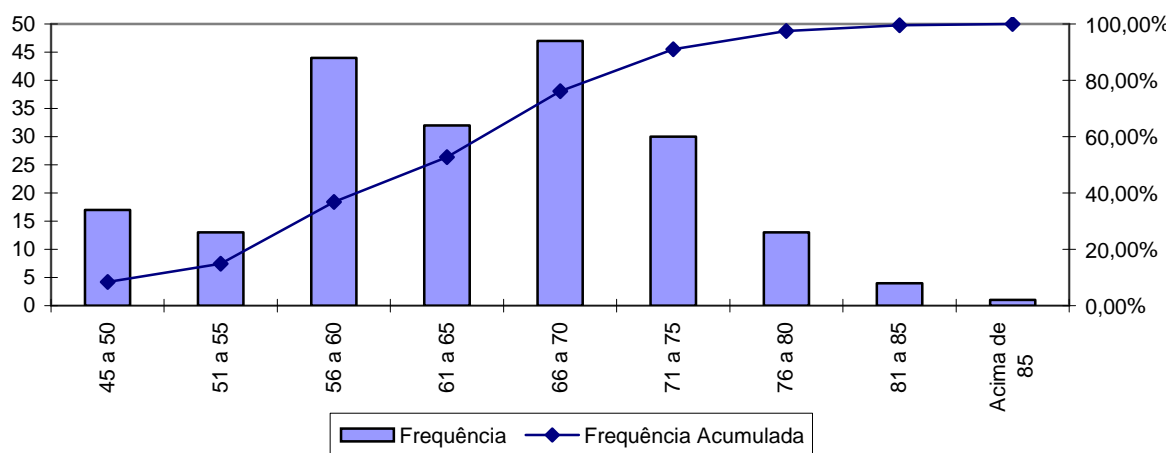
**Quadro 61: Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria**

Aposentadoria	Estatística	Quantidade	Salário Total	Salário Médio	Idade Média
Invalidez	Masculino	20	R\$ 29.101,43	R\$ 1.455,07	58
	Feminino	45	R\$ 54.507,22	R\$ 1.211,27	59
Tempo de contribuição	Masculino	53	R\$ 194.047,91	R\$ 3.661,28	68
	Feminino	42	R\$ 112.520,28	R\$ 2.679,05	61
Idade	Masculino	18	R\$ 31.995,04	R\$ 1.777,50	72
	Feminino	16	R\$ 20.982,44	R\$ 1.311,40	66
Compulsória	Masculino	6	R\$ 8.507,69	R\$ 1.417,95	78
	Feminino	1	R\$ 812,52	R\$ 812,52	76
Total		201	R\$ 452.474,53	R\$ 2.251,12	64

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

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
45 a 50	17	8,46%	8,46%
51 a 55	13	6,47%	14,93%
56 a 60	44	21,89%	36,82%
61 a 65	32	15,92%	52,74%
66 a 70	47	23,38%	76,12%
71 a 75	30	14,92%	91,04%
76 a 80	13	6,47%	97,51%
81 a 85	4	1,99%	99,50%
Acima de 85	1	0,50%	100,00%
Total	201	100,00%	100,00%

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

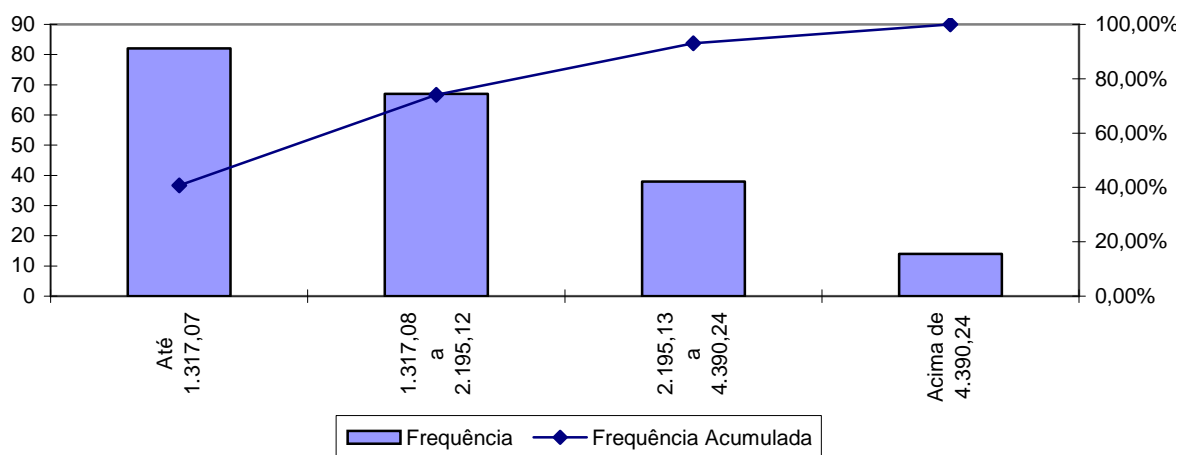


No universo de servidores aposentados do Município estão consideradas as aposentadorias voluntárias, as compulsórias e as por invalidez.

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

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.317,07	82	40,80%	40,80%
1.317,08 a 2.195,12	67	33,33%	74,13%
2.195,13 a 4.390,24	38	18,90%	93,03%
Acima de 4.390,24	14	6,97%	100,00%
Total	201	100,00%	100,00%

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



Como pode ser observado no gráfico anterior, 40,80% dos servidores aposentados percebem benefícios até R\$ 1.317,07 e que apenas uma pequena parcela, 6,97%, percebe salário superior ao teto do RGPS

## Anexo 5.c. Estatísticas dos Pensionistas

**Quadro 64: Estatísticas dos Pensionistas**

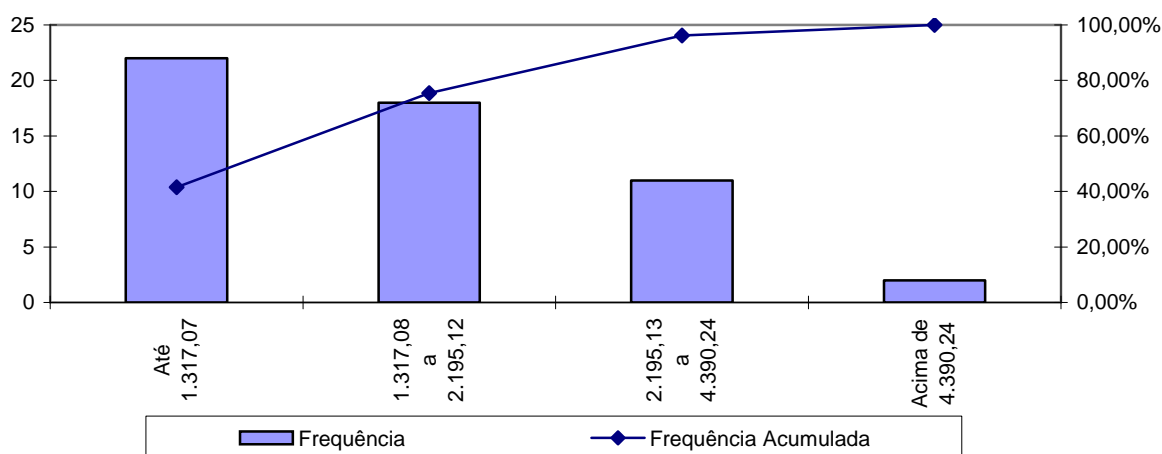
Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	35	18	53
Folha de Benefícios	R\$ 69.206,83	R\$ 32.262,38	R\$ 101.469,21
Benefício médio	R\$ 1.977,34	R\$ 1.792,35	R\$ 1.914,51
Idade mínima atual	5	47	5
Idade média atual	61	62	61
Idade máxima atual	86	87	87

O grupo de pensionistas do Município de Várzea Paulista está representado por 66,04% de mulheres, grupo este que percebe benefício médio superiores em 10,32% em relação ao dos homens.

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

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.317,07	22	41,51%	41,51%
1.317,08 a 2.195,12	18	33,96%	75,47%
2.195,13 a 4.390,24	11	20,75%	96,22%
Acima de 4.390,24	2	3,77%	99,99%
Total	53	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, 41,51% com benefícios até R\$ 1.317,07 e que apenas uma pequena parcela, 6,97%, percebe salário superior ao teto do RGPS.

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

**Quadro 66: Ativos**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
População	662
Idade média atual	48
Idade média de admissão no serviço público	28
Idade média de aposentadoria projetada	60
Salário médio	R\$ 2.797,85
Salário médio dos servidores ativos do sexo masculino	R\$ 2.510,91
Salário médio dos servidores ativos do sexo feminino	R\$ 2.797,85
<b>Total da folha de salários mensal</b>	<b>R\$ 1.852.176,70</b>

**Quadro 67: Aposentados**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
População	201
Idade média atual	64
Benefício médio	R\$ 2.251,12
<b>Total da folha de benefícios mensal</b>	<b>R\$ 452.474,53</b>

**Quadro 68: Pensionistas**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
População	53
Idade média atual	61
Benefício médio	R\$ 1.914,51
<b>Total da folha de benefícios mensal</b>	<b>R\$ 101.469,21</b>

**Quadro 69: Total**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
População	916
<b>Total da folha de salários e benefícios mensal</b>	<b>R\$ 2.406.120,44</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
Contribuição Servidores Ativos	R\$4.289.401,11	11,00%	R\$ 6.133.843,59
Contribuição Aposentados	R\$82.234,94	11,00%	R\$ 117.595,96
Contribuição Pensionistas	R\$3.768,67	11,00%	R\$ 5.389,20
Contribuição Município - CN sem Tx.Adm.	R\$4.289.401,11	14,91%	R\$ 8.314.146,17
Contribuição Município - Taxa de Adm.	R\$4.289.401,11	0,65%	R\$ 362.454,39
Contribuição MunicípioCS Avaliação Atuarial	R\$4.289.401,11	0,00%	R\$ 0,00
Compensação Previdenciária	R\$0,00		R\$ 0,00
Dívida para com o RPPS	R\$249.788,85		R\$ 2.997.466,20
Contribuição Município - CN + Tx.Adm.	R\$4.289.401,11	15,56%	R\$ 8.676.601,00
Contribuição Município - CN + Tx.Adm +CS Atuarial			R\$ 8.676.601,00

**Quadro 71: Despesas**

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Aposentadorias			R\$ 5.882.168,89
Pensões			R\$ 1.319.099,73
Auxílios	R\$4.289.401,11	2,65%	R\$ 1.477.698,68
Despesas Administrativas	R\$4.289.401,11	0,65%	R\$ 362.454,39
<b>Total de Despesas</b>			
Aposentadorias + Pensões + Auxílios			R\$ 8.678.967,30
Aposentadorias + Pensões			R\$ 7.201.268,62

**Quadro 72: Recursos Financeiros**

Referência	Valor
Valor em 31/12/13	R\$26.024.346,33
Valor em 31/12/14	R\$27.585.807,11
Ganho financeiro	R\$1.561.460,78

## 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	662	0	662	201	53	0	0	254	916
2015	640	0	640	197	55	12	2	265	905
2016	602	0	602	192	57	39	4	292	894
2017	576	0	576	187	58	55	7	308	883
2018	555	0	555	182	60	66	9	317	872
2019	535	0	535	177	61	76	12	326	861
2020	503	0	503	172	62	97	15	346	849
2021	470	0	470	167	63	120	18	367	837
2022	436	0	436	161	63	144	21	389	825
2023	393	0	393	155	64	176	24	419	812
2024	327	0	327	149	64	232	28	473	800
2025	285	0	285	143	64	265	31	503	787
2026	240	0	240	137	64	300	35	535	775
2027	208	0	208	130	63	322	39	554	762
2028	174	0	174	124	62	345	43	575	749
2029	150	0	150	118	62	359	47	586	736
2030	123	0	123	111	60	376	51	599	722



**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	101	0	101	105	59	387	56	607	708
2032	77	0	77	98	57	401	60	616	694
2033	67	0	67	92	55	400	65	612	679
2034	51	0	51	86	53	405	69	613	664
2035	37	0	37	80	51	407	74	612	648
2036	24	0	24	74	48	408	79	609	632
2037	18	0	18	68	46	401	83	598	616
2038	12	0	12	62	43	395	88	588	599
2039	9	0	9	57	41	384	92	574	582
2040	6	0	6	52	38	373	96	559	565
2041	3	0	3	47	36	361	100	544	547
2042	2	0	2	43	33	348	103	527	529
2043	1	0	1	38	31	334	107	509	510
2044	1	0	1	34	28	319	109	491	492
2045	0	0	0	31	26	304	112	472	472
2046	0	0	0	27	24	288	113	453	453
2047	0	0	0	24	22	272	115	433	433
2048	0	0	0	21	20	256	115	413	413
2049	0	0	0	19	18	240	116	393	393
2050	0	0	0	16	17	225	115	373	373
2051	0	0	0	14	15	209	114	352	352

**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	12	14	194	112	332	332
2053	0	0	0	11	13	178	109	311	311
2054	0	0	0	9	12	164	106	291	291
2055	0	0	0	8	11	149	103	271	271
2056	0	0	0	7	10	136	99	251	251
2057	0	0	0	6	9	123	94	231	231
2058	0	0	0	5	8	110	89	212	212
2059	0	0	0	4	7	98	84	193	193
2060	0	0	0	3	6	87	78	175	175
2061	0	0	0	3	6	77	73	158	158
2062	0	0	0	2	5	67	67	142	142
2063	0	0	0	2	5	58	61	127	127
2064	0	0	0	2	4	50	56	112	112
2065	0	0	0	1	4	43	50	99	99
2066	0	0	0	1	3	37	45	86	86
2067	0	0	0	1	3	31	40	74	74
2068	0	0	0	1	3	25	35	64	64
2069	0	0	0	1	3	21	30	54	54
2070	0	0	0	0	2	17	26	45	45
2071	0	0	0	0	2	14	22	38	38
2072	0	0	0	0	2	11	18	31	31

**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	2	8	15	25	25
2074	0	0	0	0	2	6	12	20	20
2075	0	0	0	0	1	5	9	16	16
2076	0	0	0	0	1	3	7	12	12
2077	0	0	0	0	1	2	5	9	9
2078	0	0	0	0	1	2	4	7	7
2079	0	0	0	0	1	1	3	5	5
2080	0	0	0	0	1	1	2	4	4
2081	0	0	0	0	1	0	1	3	3
2082	0	0	0	0	1	0	1	2	2
2083	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2084	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2085	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2086	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2087	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2088	0	0	0	0	1	0	0	1	1

**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	24.078.297,10	0,00	24.078.297,10	638.074,87	0,00	638.074,87	5.882.168,89	1.319.099,73	7.201.268,62	7.839.343,49	31.917.640,59
2015	23.226.199,75	0,00	23.226.199,75	1.322.356,89	0,00	1.322.356,89	5.841.174,32	1.294.842,76	7.136.017,08	8.458.373,97	31.684.573,72
2016	21.930.639,25	0,00	21.930.639,25	2.400.010,18	0,00	2.400.010,18	5.792.614,10	1.269.628,24	7.062.242,34	9.462.252,53	31.392.891,78
2017	21.079.838,00	0,00	21.079.838,00	3.106.590,44	0,00	3.106.590,44	5.735.101,58	1.242.920,15	6.978.021,73	10.084.612,17	31.164.450,17
2018	20.533.617,00	0,00	20.533.617,00	3.562.686,94	0,00	3.562.686,94	5.670.126,72	1.215.609,59	6.885.736,30	10.448.423,24	30.982.040,24
2019	19.993.402,00	0,00	19.993.402,00	4.007.920,11	0,00	4.007.920,11	5.595.755,85	1.184.276,23	6.780.032,09	10.787.952,20	30.781.354,20
2020	18.817.477,25	0,00	18.817.477,25	5.062.511,58	0,00	5.062.511,58	5.513.631,91	1.154.413,41	6.668.045,31	11.730.556,89	30.548.034,14
2021	17.571.768,50	0,00	17.571.768,50	6.178.941,22	0,00	6.178.941,22	5.416.809,89	1.117.595,98	6.534.405,87	12.713.347,09	30.285.115,59
2022	16.488.712,50	0,00	16.488.712,50	7.132.363,98	0,00	7.132.363,98	5.315.175,53	1.084.866,25	6.400.041,78	13.532.405,76	30.021.118,26
2023	14.960.513,75	0,00	14.960.513,75	8.505.381,03	0,00	8.505.381,03	5.200.765,73	1.050.468,66	6.251.234,39	14.756.615,42	29.717.129,17
2024	12.534.746,25	0,00	12.534.746,25	10.736.635,24	0,00	10.736.635,24	5.078.668,16	1.015.905,41	6.094.573,57	16.831.208,81	29.365.955,06
2025	10.629.173,75	0,00	10.629.173,75	12.461.384,21	0,00	12.461.384,21	4.946.390,26	980.579,03	5.926.969,29	18.388.353,50	29.017.527,25
2026	8.892.032,50	0,00	8.892.032,50	14.012.380,53	0,00	14.012.380,53	4.803.883,35	943.999,98	5.747.883,32	19.760.263,85	28.652.296,35
2027	7.783.301,50	0,00	7.783.301,50	14.947.666,67	0,00	14.947.666,67	4.651.306,56	907.331,95	5.558.638,52	20.506.305,18	28.289.606,68
2028	6.520.567,63	0,00	6.520.567,63	16.020.408,44	0,00	16.020.408,44	4.489.398,42	870.157,64	5.359.556,06	21.379.964,49	27.900.532,12
2029	5.636.504,25	0,00	5.636.504,25	16.715.832,31	0,00	16.715.832,31	4.318.810,39	832.579,31	5.151.389,70	21.867.222,01	27.503.726,26
2030	4.551.870,38	0,00	4.551.870,38	17.592.351,98	0,00	17.592.351,98	4.140.123,10	794.702,90	4.934.826,00	22.527.177,98	27.079.048,36

**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	3.765.537,75	0,00	3.765.537,75	19.096.181,38	0,00	19.096.181,38	3.954.257,73	756.301,91	4.710.559,65	23.806.741,03	27.572.278,78
2.032	2.743.406,25	0,00	2.743.406,25	19.374.774,46	0,00	19.374.774,46	3.762.289,88	718.070,44	4.480.360,32	23.855.134,78	26.598.541,03
2033	2.412.205,25	0,00	2.412.205,25	19.628.491,47	0,00	19.628.491,47	3.565.424,18	679.799,25	4.245.223,43	23.873.714,90	26.285.920,15
2034	1.868.899,50	0,00	1.868.899,50	19.872.461,48	0,00	19.872.461,48	3.364.947,57	641.609,01	4.006.556,58	23.879.018,06	25.747.917,56
2035	1.348.646,81	0,00	1.348.646,81	19.744.930,85	0,00	19.744.930,85	3.162.315,10	603.667,04	3.765.982,14	23.510.912,99	24.859.559,80
2036	811.418,56	0,00	811.418,56	19.655.366,84	0,00	19.655.366,84	2.959.061,98	566.151,37	3.525.213,35	23.180.580,19	23.991.998,76
2037	627.393,81	0,00	627.393,81	19.379.637,12	0,00	19.379.637,12	2.756.781,37	529.228,98	3.286.010,36	22.665.647,47	23.293.041,28
2038	380.971,91	0,00	380.971,91	19.113.812,31	0,00	19.113.812,31	2.556.947,45	493.057,30	3.050.004,75	22.163.817,06	22.544.788,97
2039	307.089,25	0,00	307.089,25	18.803.892,13	0,00	18.803.892,13	2.360.967,88	457.801,35	2.818.769,23	21.622.661,36	21.929.750,61
2040	195.355,47	0,00	195.355,47	18.421.423,74	0,00	18.421.423,74	2.170.243,05	423.629,25	2.593.872,30	21.015.296,05	21.210.651,52
2041	105.812,69	0,00	105.812,69	17.988.350,18	0,00	17.988.350,18	1.986.023,91	390.704,31	2.376.728,22	20.365.078,41	20.470.891,10
2042	60.645,00	0,00	60.645,00	17.526.501,85	0,00	17.526.501,85	1.809.375,45	359.167,22	2.168.542,67	19.695.044,52	19.755.689,52
2043	38.818,41	0,00	38.818,41	17.035.124,36	0,00	17.035.124,36	1.641.156,66	329.135,50	1.970.292,16	19.005.416,52	19.044.234,93
2044	18.557,50	0,00	18.557,50	16.497.298,56	0,00	16.497.298,56	1.482.052,30	300.716,56	1.782.768,86	18.280.067,43	18.298.624,93
2045	0,00	0,00	0,00	15.932.113,84	0,00	15.932.113,84	1.332.557,28	274.001,84	1.606.559,12	17.538.672,96	17.538.672,96
2046	0,00	0,00	0,00	15.341.132,68	0,00	15.341.132,68	1.192.935,30	249.046,48	1.441.981,79	16.783.114,46	16.783.114,46
2047	0,00	0,00	0,00	14.725.442,99	0,00	14.725.442,99	1.063.324,26	225.866,77	1.289.191,03	16.014.634,02	16.014.634,02
2048	0,00	0,00	0,00	14.086.960,23	0,00	14.086.960,23	943.702,07	204.461,59	1.148.163,66	15.235.123,88	15.235.123,88
2049	0,00	0,00	0,00	13.428.034,74	0,00	13.428.034,74	833.891,55	184.834,50	1.018.726,05	14.446.760,78	14.446.760,78
2050	0,00	0,00	0,00	12.751.337,22	0,00	12.751.337,22	733.630,04	166.973,42	900.603,46	13.651.940,68	13.651.940,68
2051	0,00	0,00	0,00	12.060.049,21	0,00	12.060.049,21	642.537,87	150.832,69	793.370,56	12.853.419,77	12.853.419,77

**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	9.933.080,76	0,00	9.933.080,76	560.153,47	136.345,99	696.499,46	10.629.580,23	10.629.580,23
2053	0,00	0,00	0,00	9.219.101,47	0,00	9.219.101,47	486.014,83	123.430,11	609.444,94	9.828.546,41	9.828.546,41
2054	0,00	0,00	0,00	8.510.165,47	0,00	8.510.165,47	419.720,22	111.991,89	531.712,11	9.041.877,58	9.041.877,58
2055	0,00	0,00	0,00	7.810.998,90	0,00	7.810.998,90	360.829,66	101.912,23	462.741,89	8.273.740,79	8.273.740,79
2056	0,00	0,00	0,00	7.126.045,01	0,00	7.126.045,01	308.781,99	93.061,19	401.843,18	7.527.888,19	7.527.888,19
2057	0,00	0,00	0,00	6.459.785,69	0,00	6.459.785,69	263.031,98	85.327,19	348.359,18	6.808.144,87	6.808.144,87
2058	0,00	0,00	0,00	5.816.535,77	0,00	5.816.535,77	223.076,12	78.588,57	301.664,69	6.118.200,45	6.118.200,45
2059	0,00	0,00	0,00	5.199.918,00	0,00	5.199.918,00	188.400,51	72.722,39	261.122,90	5.461.040,90	5.461.040,90
2060	0,00	0,00	0,00	4.613.046,65	0,00	4.613.046,65	158.471,56	67.630,94	226.102,49	4.839.149,14	4.839.149,14
2061	0,00	0,00	0,00	4.059.206,06	0,00	4.059.206,06	132.756,01	63.220,21	195.976,23	4.255.182,29	4.255.182,29
2062	0,00	0,00	0,00	3.541.513,14	0,00	3.541.513,14	110.761,54	59.400,50	170.162,04	3.711.675,18	3.711.675,18
2063	0,00	0,00	0,00	3.061.980,52	0,00	3.061.980,52	91.968,51	56.075,77	148.044,29	3.210.024,80	3.210.024,80
2064	0,00	0,00	0,00	2.621.823,66	0,00	2.621.823,66	75.880,87	53.137,93	129.018,80	2.750.842,46	2.750.842,46
2065	0,00	0,00	0,00	2.221.779,19	0,00	2.221.779,19	62.117,56	50.495,04	112.612,60	2.334.391,79	2.334.391,79
2066	0,00	0,00	0,00	1.862.167,47	0,00	1.862.167,47	50.402,34	48.085,56	98.487,90	1.960.655,36	1.960.655,36
2067	0,00	0,00	0,00	1.542.237,11	0,00	1.542.237,11	40.520,50	45.880,03	86.400,52	1.628.637,63	1.628.637,63
2068	0,00	0,00	0,00	1.260.588,52	0,00	1.260.588,52	32.265,40	43.850,16	76.115,56	1.336.704,08	1.336.704,08
2069	0,00	0,00	0,00	1.015.505,37	0,00	1.015.505,37	25.416,26	41.950,30	67.366,55	1.082.871,93	1.082.871,93
2070	0,00	0,00	0,00	804.812,53	0,00	804.812,53	19.760,51	40.133,71	59.894,22	864.706,75	864.706,75
2071	0,00	0,00	0,00	625.924,88	0,00	625.924,88	15.118,15	38.378,29	53.496,44	679.421,32	679.421,32
2072	0,00	0,00	0,00	476.415,06	0,00	476.415,06	11.319,64	36.675,68	47.995,32	524.410,38	524.410,38

**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	178.288,25	0,00	178.288,25	8.224,10	35.020,26	43.244,36	221.532,61	221.532,61
2074	0,00	0,00	0,00	118.619,13	0,00	118.619,13	5.744,48	33.412,42	39.156,91	157.776,04	157.776,04
2075	0,00	0,00	0,00	74.372,06	0,00	74.372,06	3.812,99	31.856,09	35.669,08	110.041,14	110.041,14
2076	0,00	0,00	0,00	43.434,16	0,00	43.434,16	2.362,72	30.355,45	32.718,17	76.152,34	76.152,34
2077	0,00	0,00	0,00	23.352,07	0,00	23.352,07	1.334,78	28.912,91	30.247,69	53.599,76	53.599,76
2078	0,00	0,00	0,00	11.435,08	0,00	11.435,08	665,42	27.528,51	28.193,93	39.629,01	39.629,01
2079	0,00	0,00	0,00	5.079,84	0,00	5.079,84	277,45	26.199,45	26.476,89	31.556,73	31.556,73
2080	0,00	0,00	0,00	1.988,17	0,00	1.988,17	88,19	24.919,20	25.007,39	26.995,56	26.995,56
2081	0,00	0,00	0,00	637,65	0,00	637,65	18,63	23.675,74	23.694,37	24.332,02	24.332,02
2082	0,00	0,00	0,00	156,65	0,00	156,65	2,03	22.456,74	22.458,77	22.615,42	22.615,42
2083	0,00	0,00	0,00	28,94	0,00	28,94	0,06	21.258,45	21.258,50	21.287,44	21.287,44
2084	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	6,19	0,00	20.081,16	20.081,16	20.087,35	20.087,35
2085	0,00	0,00	0,00	1,64	0,00	1,64	0,00	18.924,75	18.924,75	18.926,39	18.926,39
2086	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,33	0,00	17.786,25	17.786,25	17.786,58	17.786,58
2087	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	16.658,59	16.658,59	16.658,63	16.658,63
2088	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.535,62	15.535,62	15.535,62	15.535,62

**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					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		
2014	3.746.583,03	2.771.597,84	0,00	2.997.466,20	1.561.460,78	11.077.107,85	7.201.268,62	638.074,87	156.508,93	3.081.255,43	29.105.601,76
2015	3.704.771,48	2.750.099,84	0,00	3.177.314,17	1.746.336,11	11.378.521,59	7.965.977,92	630.954,01	154.762,30	2.626.827,37	31.732.429,13
2016	3.498.118,83	2.622.163,58	0,00	3.367.953,02	1.903.945,75	11.392.181,18	8.957.911,94	595.759,31	146.129,64	1.692.380,29	33.424.809,41
2017	3.362.408,98	2.536.597,40	0,00	3.570.030,20	2.005.488,56	11.474.525,15	9.549.533,36	572.646,77	140.460,53	1.211.884,49	34.636.693,90
2018	3.275.282,20	2.480.060,24	0,00	630.705,18	2.078.201,63	8.464.249,26	9.869.136,10	557.808,34	136.820,91	-2.099.516,09	32.537.177,81
2019	3.189.113,43	2.423.756,15	0,00	0,00	1.952.230,67	7.565.100,25	10.166.948,07	543.133,07	133.221,32	-3.278.202,21	29.258.975,60
2020	3.001.543,68	2.307.918,78	0,00	0,00	1.755.538,54	7.065.001,00	11.101.893,74	511.188,35	125.385,82	-4.673.466,91	24.585.508,69
2021	2.802.842,80	2.185.222,85	0,00	0,00	1.475.130,52	6.463.196,17	12.088.767,48	477.347,91	117.085,34	-6.220.004,55	18.365.504,14
2022	2.630.086,39	2.077.363,37	0,00	0,00	1.101.930,25	5.809.380,01	12.902.263,25	447.926,02	109.868,65	-7.650.677,91	10.714.826,22
2023	2.386.326,01	1.927.643,18	0,00	0,00	642.889,57	4.956.858,77	14.150.467,43	406.411,56	99.685,86	-9.699.706,08	1.015.120,14
2024	1.999.395,98	1.693.936,12	0,00	0,00	60.907,21	3.754.239,31	16.297.182,39	340.514,10	83.522,33	-12.966.979,51	0,00
2025	1.695.441,36	1.508.369,47	0,00	0,00	0,00	3.203.810,83	17.904.644,12	288.748,05	70.824,99	-15.060.406,33	0,00
2026	1.418.352,93	1.338.099,47	0,00	0,00	0,00	2.756.452,40	19.323.495,88	241.557,54	59.249,96	-16.867.850,97	0,00
2027	1.241.501,14	1.226.020,93	0,00	0,00	0,00	2.467.522,07	20.089.962,65	211.438,18	51.862,19	-17.885.740,94	0,00
2028	1.040.084,61	1.099.213,49	0,00	0,00	0,00	2.139.298,10	20.997.643,79	177.135,23	43.448,26	-19.078.929,18	0,00
2029	899.069,17	1.007.308,72	0,00	0,00	0,00	1.906.377,89	21.505.182,66	153.119,11	37.557,52	-19.789.481,40	0,00
2030	726.061,07	896.343,79	0,00	0,00	0,00	1.622.404,86	22.201.619,47	123.654,36	30.330,31	-20.733.199,28	0,00
2031	600.634,50	812.801,19	0,00	0,00	0,00	1.413.435,69	22.578.867,49	102.293,15	25.090,77	-21.292.815,73	0,00
2032	437.596,05	706.937,91	0,00	0,00	0,00	1.144.533,96	23.182.699,64	74.526,32	18.280,04	-22.130.972,03	0,00
2033	384.766,74	665.068,53	0,00	0,00	0,00	1.049.835,27	23.065.789,36	65.529,04	16.073,16	-22.097.556,29	0,00
2034	298.104,97	603.081,32	0,00	0,00	0,00	901.186,29	23.148.387,86	50.769,81	12.452,97	-22.310.424,34	0,00
2035	215.120,35	542.883,82	0,00	0,00	0,00	758.004,17	23.189.543,53	36.636,82	8.986,39	-22.477.162,57	0,00
2036	129.427,99	480.764,35	0,00	0,00	0,00	610.192,34	23.230.447,64	22.042,68	5.406,70	-22.647.704,69	0,00
2037	100.074,52	451.232,45	0,00	0,00	0,00	551.306,97	22.895.051,16	17.043,54	4.180,49	-22.364.968,22	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	Dívida para com o RPPS			Benefícios de Aposentados e pensionistas	Auxílios	Despesas Administrativas		
2038	60.768,18	415.580,82	0,00	0,00	0,00	476.349,00	22.605.219,30	10.349,34	2.538,52	-22.141.758,16	0,00
2039	48.983,28	395.718,26	0,00	0,00	0,00	444.701,54	22.122.065,44	8.342,27	2.046,22	-21.687.752,39	0,00
2040	31.160,82	372.063,90	0,00	0,00	0,00	403.224,72	21.658.835,85	5.306,95	1.301,71	-21.262.219,80	0,00
2041	16.878,00	350.238,63	0,00	0,00	0,00	367.116,63	21.154.625,51	2.874,47	705,06	-20.791.088,41	0,00
2042	9.673,38	332.334,43	0,00	0,00	0,00	342.007,81	20.586.666,45	1.647,46	404,09	-20.246.710,18	0,00
2043	6.191,86	316.422,55	0,00	0,00	0,00	322.614,41	19.976.348,69	1.054,53	258,66	-19.655.047,47	0,00
2044	2.960,08	300.505,75	0,00	0,00	0,00	303.465,83	19.345.813,43	504,13	123,65	-19.042.975,38	0,00
2045	0,00	284.630,71	0,00	0,00	0,00	284.630,71	18.695.110,52	0,00	0,00	-18.410.479,81	0,00
2046	0,00	270.405,62	0,00	0,00	0,00	270.405,62	18.007.566,80	0,00	0,00	-17.737.161,18	0,00
2047	0,00	256.141,92	0,00	0,00	0,00	256.141,92	17.302.715,08	0,00	0,00	-17.046.573,16	0,00
2048	0,00	241.883,04	0,00	0,00	0,00	241.883,04	16.581.560,25	0,00	0,00	-16.339.677,21	0,00
2049	0,00	227.675,22	0,00	0,00	0,00	227.675,22	15.845.468,08	0,00	0,00	-15.617.792,86	0,00
2050	0,00	213.565,92	0,00	0,00	0,00	213.565,92	15.096.072,23	0,00	0,00	-14.882.506,30	0,00
2051	0,00	199.605,03	0,00	0,00	0,00	199.605,03	14.335.337,02	0,00	0,00	-14.135.731,99	0,00
2052	0,00	185.840,82	0,00	0,00	0,00	185.840,82	13.565.458,89	0,00	0,00	-13.379.618,07	0,00
2053	0,00	172.324,83	0,00	0,00	0,00	172.324,83	12.789.152,14	0,00	0,00	-12.616.827,31	0,00
2054	0,00	159.109,38	0,00	0,00	0,00	159.109,38	12.009.469,17	0,00	0,00	-11.850.359,79	0,00
2055	0,00	146.244,17	0,00	0,00	0,00	146.244,17	11.229.386,82	0,00	0,00	-11.083.142,65	0,00
2056	0,00	133.778,27	0,00	0,00	0,00	133.778,27	10.452.205,91	0,00	0,00	-10.318.427,64	0,00
2057	0,00	121.758,22	0,00	0,00	0,00	121.758,22	9.681.614,25	0,00	0,00	-9.559.856,04	0,00
2058	0,00	110.232,23	0,00	0,00	0,00	110.232,23	8.921.967,77	0,00	0,00	-8.811.735,54	0,00
2059	0,00	99.242,93	0,00	0,00	0,00	99.242,93	8.177.545,43	0,00	0,00	-8.078.302,51	0,00
2060	0,00	88.823,88	0,00	0,00	0,00	88.823,88	7.452.274,65	0,00	0,00	-7.363.450,77	0,00
2061	0,00	79.004,55	0,00	0,00	0,00	79.004,55	6.750.087,02	0,00	0,00	-6.671.082,48	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	Dívida para com o RPPS			Benefícios de Aposentados e pensionistas	Auxílios	Despesas Administrativas		
2062	0,00	69.808,44	0,00	0,00	0,00	69.808,44	6.074.810,06	0,00	0,00	-6.005.001,63	0,00
2063	0,00	61.249,58	0,00	0,00	0,00	61.249,58	5.429.560,96	0,00	0,00	-5.368.311,38	0,00
2064	0,00	53.335,84	0,00	0,00	0,00	53.335,84	4.816.939,59	0,00	0,00	-4.763.603,75	0,00
2065	0,00	46.072,57	0,00	0,00	0,00	46.072,57	4.239.854,67	0,00	0,00	-4.193.782,10	0,00
2066	0,00	39.461,68	0,00	0,00	0,00	39.461,68	3.701.208,39	0,00	0,00	-3.661.746,71	0,00
2067	0,00	33.494,76	0,00	0,00	0,00	33.494,76	3.202.879,35	0,00	0,00	-3.169.384,59	0,00
2068	0,00	28.155,75	0,00	0,00	0,00	28.155,75	2.745.946,73	0,00	0,00	-2.717.790,98	0,00
2069	0,00	23.423,07	0,00	0,00	0,00	23.423,07	2.330.973,60	0,00	0,00	-2.307.550,53	0,00
2070	0,00	19.269,90	0,00	0,00	0,00	19.269,90	1.958.103,45	0,00	0,00	-1.938.833,55	0,00
2071	0,00	15.661,72	0,00	0,00	0,00	15.661,72	1.626.442,18	0,00	0,00	-1.610.780,46	0,00
2072	0,00	12.560,64	0,00	0,00	0,00	12.560,64	1.334.455,31	0,00	0,00	-1.321.894,67	0,00
2073	0,00	9.926,74	0,00	0,00	0,00	9.926,74	1.080.296,32	0,00	0,00	-1.070.369,58	0,00
2074	0,00	7.717,65	0,00	0,00	0,00	7.717,65	861.689,50	0,00	0,00	-853.971,86	0,00
2075	0,00	5.889,82	0,00	0,00	0,00	5.889,82	675.954,22	0,00	0,00	-670.064,40	0,00
2076	0,00	4.402,35	0,00	0,00	0,00	4.402,35	520.571,11	0,00	0,00	-516.168,76	0,00
2077	0,00	3.215,59	0,00	0,00	0,00	3.215,59	393.096,31	0,00	0,00	-389.880,72	0,00
2078	0,00	2.288,54	0,00	0,00	0,00	2.288,54	290.677,86	0,00	0,00	-288.389,33	0,00
2079	0,00	1.578,80	0,00	0,00	0,00	1.578,80	209.786,32	0,00	0,00	-208.207,53	0,00
2080	0,00	1.049,67	0,00	0,00	0,00	1.049,67	147.203,21	0,00	0,00	-146.153,53	0,00
2081	0,00	671,22	0,00	0,00	0,00	671,22	100.525,35	0,00	0,00	-99.854,14	0,00
2082	0,00	415,47	0,00	0,00	0,00	415,47	67.547,79	0,00	0,00	-67.132,32	0,00
2083	0,00	253,97	0,00	0,00	0,00	253,97	45.731,08	0,00	0,00	-45.477,11	0,00
2084	0,00	159,55	0,00	0,00	0,00	159,55	32.307,86	0,00	0,00	-32.148,31	0,00
2085	0,00	108,51	0,00	0,00	0,00	108,51	24.607,52	0,00	0,00	-24.499,01	0,00
2086	0,00	81,99	0,00	0,00	0,00	81,99	20.271,11	0,00	0,00	-20.189,12	0,00
2087	0,00	68,29	0,00	0,00	0,00	68,29	17.730,68	0,00	0,00	-17.662,39	0,00
2088	0,00	60,73	0,00	0,00	0,00	60,73	16.086,42	0,00	0,00	-16.025,69	0,00
2089	0,00	55,58	0,00	0,00	0,00	55,58	14.810,27	0,00	0,00	-14.754,69	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>	11,00%	R\$ 4.289.401,11	R\$ 471.834,12	R\$ 6.133.843,59
	<b>Inativos e Pensionistas</b>	11,00%	R\$ 86.003,61	R\$ 9.460,40	R\$ 122.985,16
	<b>Contribuição dos Participantes</b>			R\$ 481.294,52	R\$ 6.256.828,75
	Município - Custeio Indicado no Parecer	15,56%	R\$ 4.289.401,11	R\$ 667.430,81	R\$ 8.676.600,56
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 4.289.401,11	R\$ -	R\$ -
	<b>Município - Contribuição Total</b>	<b>15,56%</b>		<b>R\$ 667.430,81</b>	<b>R\$ 8.676.600,56</b>
	<b>Financiamento da Dívida</b>			<b>R\$ 249.788,85</b>	<b>R\$ 2.997.466,20</b>
	<b>Ganhos de mercado</b>				<b>R\$ 1.561.460,78</b>
<b>Total</b>				<b>R\$ 19.492.356,29</b>	
Despesas	<b>Aposentados</b>			<b>R\$ 452.474,53</b>	<b>R\$ 5.882.168,89</b>
	<b>Pensionistas</b>			<b>R\$ 101.469,21</b>	<b>R\$ 1.319.099,73</b>
	<b>Benefícios Aposentados e Pensionistas</b>				
	Auxílios	2,65%	R\$ 4.289.401,11	R\$ 113.669,13	R\$ 1.477.698,68
	Despesa Administrativa	0,65%	R\$ 4.289.401,11	R\$ 27.881,11	R\$ 362.454,39
<b>Total</b>			<b>R\$ 695.493,98</b>	<b>R\$ 9.041.421,70</b>	
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/13				R\$26.024.346,33
	Em 31/12/14				R\$27.585.807,11
<b>Saldo = Receitas - Despesas + Ativo Financeiro</b>					<b>R\$ 36.475.280,92</b>

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

### Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2014

#### Município - Várzea Paulista

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 01/01/04, Aposentados e Pensionistas decorrentes deste grupo. Conforme Lei nº 2.023 de 18/09/2009.</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>IBGE - 2011</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>38.513.788,71</b>	
Valor Atual dos Salários Futuros	<b>269.913.319,41</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)		<b>606.342.163,84</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)		<b>165.276.073,91</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>2.770.374,01</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)		<b>41.998.512,50</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)		<b>29.690.465,13</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>658.645.097,39</b>

**Observação:** O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/13, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 38.513.788,71 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 12.489.442,38; e
- ativo financeiro: R\$ 26.024.346,33.

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

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	15,56%	5,74%
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 0,65%.

### 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	15,20%	3,37%
Aposentadoria por Invalidez	1,51%	0,33%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	3,94%	0,87%
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	2,43%	0,54%
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,20%	0,05%
Auxílio Doença	1,66%	0,37%
Salário Maternidade	0,77%	0,17%
Auxílio Reclusão	0,01%	0,00%
Salário Família	0,20%	0,04%
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	409	253	2.975,35	2.510,91	46	49
Aposentados por Tempo de Contribuição	42	53	2.679,05	3.661,28	61	68
Aposentados por Idade	16	18	1.311,40	1.777,50	66	72
Aposentados Compulsória	1	6	812,52	1.417,95	76	78
Aposentados por Invalidez	45	20	1.211,27	1.455,07	59	58
Pensionistas	35	18	1.977,34	1.792,35	61	62

**QUADRO 5 - Projeção Atuarial**

<b>Ano</b>	<b>Receita</b>	<b>Despesas</b>	<b>Saldo</b>
2014	14.570.974,92	8.678.967,30	31.916.353,95
2015	6.300.109,02	8.596.931,93	29.619.531,04
2016	5.974.152,77	9.553.671,26	26.040.012,55
2017	5.758.545,85	10.122.180,13	21.676.378,27
2018	5.618.521,53	10.426.944,44	16.867.955,36
2019	5.479.648,26	10.710.081,14	11.637.522,48
2020	5.184.076,64	11.613.082,09	5.208.517,03
2021	4.870.980,31	12.566.115,39	-2.486.618,05
2022	4.597.581,11	13.350.189,27	-8.752.608,16
2023	4.214.283,33	14.556.878,99	-10.342.595,66
2024	3.609.809,77	16.637.696,49	-13.027.886,72
2025	3.132.985,84	18.193.392,17	-15.060.406,33
2026	2.697.202,44	19.565.053,41	-16.867.850,97
2027	2.415.659,88	20.301.400,82	-17.885.740,94
2028	2.095.849,84	21.174.779,03	-19.078.929,19
2029	1.868.820,37	21.658.301,77	-19.789.481,40
2030	1.592.074,55	22.325.273,83	-20.733.199,28
2031	1.388.344,92	22.681.160,64	-21.292.815,72
2032	1.126.253,92	23.257.225,95	-22.130.972,03
2033	1.033.762,11	23.131.318,40	-22.097.556,29
2034	888.733,32	23.199.157,66	-22.310.424,34
2035	749.017,78	23.226.180,35	-22.477.162,57
2036	604.785,64	23.252.490,33	-22.647.704,69
2037	547.126,48	22.912.094,70	-22.364.968,22
2038	473.810,48	22.615.568,64	-22.141.758,16
2039	442.655,32	22.130.407,71	-21.687.752,39
2040	401.923,01	21.664.142,80	-21.262.219,79
2041	366.411,57	21.157.499,98	-20.791.088,41
2042	341.603,72	20.588.313,90	-20.246.710,18
2043	322.355,75	19.977.403,22	-19.655.047,47
2044	303.342,18	19.346.317,56	-19.042.975,38
2045	284.630,71	18.695.110,52	-18.410.479,81
2046	270.405,62	18.007.566,80	-17.737.161,18
2047	256.141,92	17.302.715,08	-17.046.573,16
2048	241.883,04	16.581.560,25	-16.339.677,21
2049	227.675,22	15.845.468,08	-15.617.792,86
2050	213.565,92	15.096.072,23	-14.882.506,31
2051	146.244,17	14.335.337,02	-14.189.092,85

**QUADRO 5 - Projeção Atuarial - Continuação**

<b>Ano</b>	<b>Receita</b>	<b>Despesas</b>	<b>Saldo</b>
2052	133.778,27	13.565.458,89	-13.431.680,62
2053	121.758,22	12.789.152,14	-12.667.393,92
2054	110.232,23	12.009.469,17	-11.899.236,94
2055	99.242,93	11.229.386,82	-11.130.143,89
2056	88.823,88	10.452.205,91	-10.363.382,03
2057	79.004,55	9.681.614,25	-9.602.609,70
2058	69.808,44	8.921.967,77	-8.852.159,33
2059	61.249,58	8.177.545,43	-8.116.295,85
2060	53.335,84	7.452.274,65	-7.398.938,81
2061	46.072,57	6.750.087,02	-6.704.014,45
2062	39.461,68	6.074.810,06	-6.035.348,38
2063	33.494,76	5.429.560,96	-5.396.066,20
2064	28.155,75	4.816.939,59	-4.788.783,84
2065	23.423,07	4.239.854,67	-4.216.431,60
2066	19.269,90	3.701.208,39	-3.681.938,49
2067	15.661,72	3.202.879,35	-3.187.217,63
2068	12.560,64	2.745.946,73	-2.733.386,09
2069	9.926,74	2.330.973,60	-2.321.046,86
2070	7.717,65	1.958.103,45	-1.950.385,80
2071	5.889,82	1.626.442,18	-1.620.552,36
2072	4.402,35	1.334.455,31	-1.330.052,96
2073	3.215,59	1.080.296,32	-1.077.080,73
2074	2.288,54	861.689,50	-859.400,96
2075	1.578,80	675.954,22	-674.375,42
2076	1.049,67	520.571,11	-519.521,44
2077	671,22	393.096,31	-392.425,09
2078	415,47	290.677,86	-290.262,39
2079	253,97	209.786,32	-209.532,35
2080	159,55	147.203,21	-147.043,66
2081	108,51	100.525,35	-100.416,84
2082	81,99	67.547,79	-67.465,80
2083	68,29	45.731,08	-45.662,79
2084	60,73	32.307,86	-32.247,13
2085	55,58	24.607,52	-24.551,94
2086	51,15	20.271,11	-20.219,96
2087	46,94	17.730,68	-17.683,74
2088	42,86	16.086,42	-16.043,56
2089	38,93	14.810,27	-14.771,34

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\$ 4.289.401,11</b>	<b>R\$ 471.834,12</b>	<b>R\$ 6.133.843,59</b>
	<b>Aposentados e Pensionistas</b>	<b>11,00%</b>	<b>R\$ 86.003,61</b>	<b>R\$ 9.460,40</b>	<b>R\$ 122.985,16</b>
	Município - Custeio Indicado no Parecer com dedução do Custeio Administrativo	14,91%	R\$ 4.289.401,11	R\$ 639.549,71	R\$ 8.314.146,17
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 4.289.401,11	R\$ -	R\$ -
	<b>Município - Contribuição Total</b>			<b>R\$ 1.120.844,22</b>	<b>R\$ 14.570.974,92</b>
Despesas	<b>Aposentados</b>			<b>R\$ 452.474,53</b>	<b>R\$ 5.882.168,89</b>
	<b>Pensionistas</b>			<b>R\$ 101.469,21</b>	<b>R\$ 1.319.099,73</b>
	<b>Benefícios Aposentados e Pensionistas</b>			<b>R\$ 553.943,74</b>	<b>R\$ 7.201.268,62</b>
	Auxílios	0,00%	R\$ 4.289.401,11	R\$ -	R\$ -
	<b>Total</b>			<b>R\$ 553.943,74</b>	<b>R\$ 7.201.268,62</b>
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/13				R\$26.024.346,33
<b>Saldo = Receitas - Despesas + Ativo Posicionado no Final do Ano</b>					<b>R\$33.394.052,63</b>

# **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 Várzea Paulista, 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**

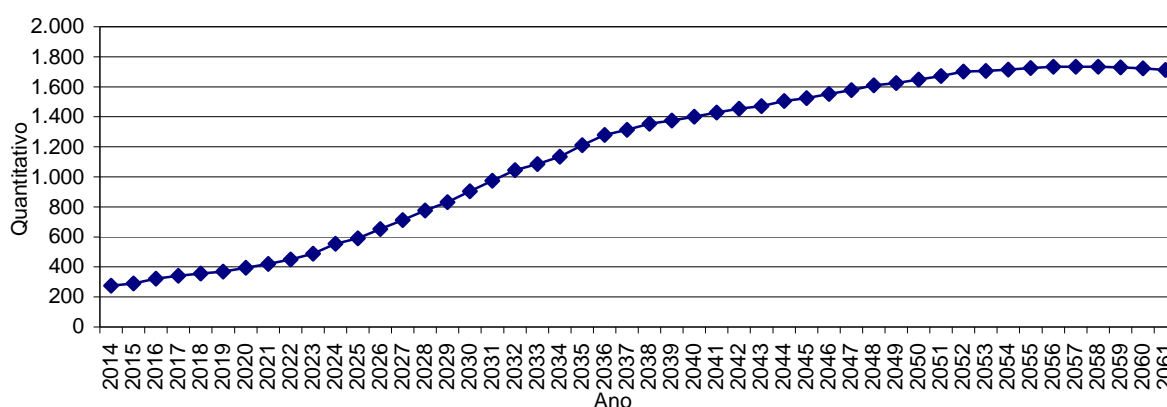
Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 4.289.401,11	1.794	R\$ 2.390,97
Servidores Aposentados	R\$ 471.871,23	217	R\$ 2.174,52
Pensões	R\$ 110.737,96	58	R\$ 1.909,28
<b>Total</b>	<b>R\$ 4.872.010,30</b>	<b>2.069</b>	<b>R\$ 2.354,77</b>

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\$8.531.618,81	15,30%
	Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R\$1.360.598,03	2,44%
Repartição de Capitais de Cobertura	Invalidez com reversão ao dependente	R\$959.110,09	1,72%
	Pensão por Morte do Servidor Ativo	R\$2.208.183,69	3,96%
	Auxílio-Reclusão	R\$5.576,22	0,01%
Repartição Simples	Auxílio-Doença	R\$931.228,98	1,67%
	Salário-Maternidade	R\$429.369,05	0,77%
	Salário-Família	R\$111.524,43	0,20%
<b>Total</b>		<b>R\$14.537.209,30</b>	<b>26,07%</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\$ 9.892.216,84	17,74%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 959.110,09	1,72%
Pensão de ativos	R\$ 2.208.183,69	3,96%
Auxílios	R\$ 1.477.698,68	2,65%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO</b>	<b>R\$ 14.537.209,30</b>	<b>26,07%</b>
Administração do Plano	R\$ 362.454,39	0,65%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL</b>	<b>R\$ 14.899.663,69</b>	<b>26,72%</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 Várzea Paulista.

**Quadro 77: Reservas Matemáticas**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 74.455.305,70)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 1.389.424,87
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 16.520.548,76)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 69.726,22
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
<b>Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)</b>	<b>(R\$ 89.516.703,37)</b>
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 236.130.523,76)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 102.535.455,66
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
<b>Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)</b>	<b>(R\$ 133.595.068,10)</b>
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 89.516.703,37)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 133.595.068,10)
<b>Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)</b>	<b>(R\$ 223.111.771,47)</b>
(+) Ativo do Plano	R\$ 52.568.764,44
(+) Outros Créditos	R\$ 21.412.136,25
<b>Déficit Técnico Atuarial</b>	<b>(R\$ 149.130.870,78)</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\$ 149.130.870,78 corresponde a um Custo Suplementar de 18,45% 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 Várzea Paulista, 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\$14.899.663,69	26,72%
CUSTO SUPLEMENTAR (Em 35 anos)	R\$10.286.131,65	18,45%
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>R\$25.185.795,34</b>	<b>45,17%</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\$ 3.645.990,94	26,77%	R\$ 115.992.647,11	-13,18%
90,00%	R\$ 3.860.461,00	26,76%	R\$ 121.900.971,45	-8,75%
95,00%	R\$ 4.074.931,05	26,74%	R\$ 127.790.252,45	-4,35%
100,00%	R\$ 4.289.401,11	26,72%	R\$ 133.595.068,10	0,00%
105,00%	R\$ 4.503.871,17	26,69%	R\$ 139.375.769,59	4,33%
110,00%	R\$ 4.718.341,22	26,66%	R\$ 145.089.390,81	8,60%
115,00%	R\$ 4.932.811,28	26,62%	R\$ 150.803.474,68	12,88%

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 12,88% 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, 61 anos, espera-se pagar o benefício de aposentadoria por mais 20,66 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**

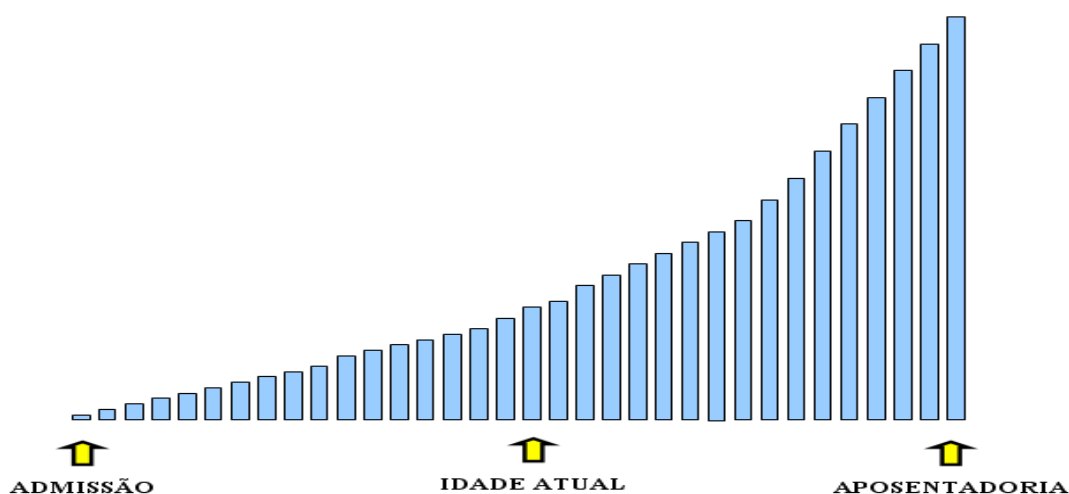
Fator X Tábua Mortalidade	Expectativa de Vida aos 61 anos	CN
CSO-80	17,76	24,90%
AT-49	20,44	25,43%
IBGE - 2011	20,66	26,72%
AT-83	25,44	29,03%
AT - 2000	25,64	29,26%

## 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	26,70%	R\$ 85.640.398,23	-35,90%
40	26,70%	R\$ 99.976.229,69	-25,16%
41	26,71%	R\$ 115.918.173,49	-13,23%
42	26,72%	R\$ 133.595.068,10	0,00%
43	26,72%	R\$ 152.674.029,00	14,28%
44	26,72%	R\$ 173.095.814,12	29,57%
45	26,73%	R\$ 194.023.698,28	45,23%

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**

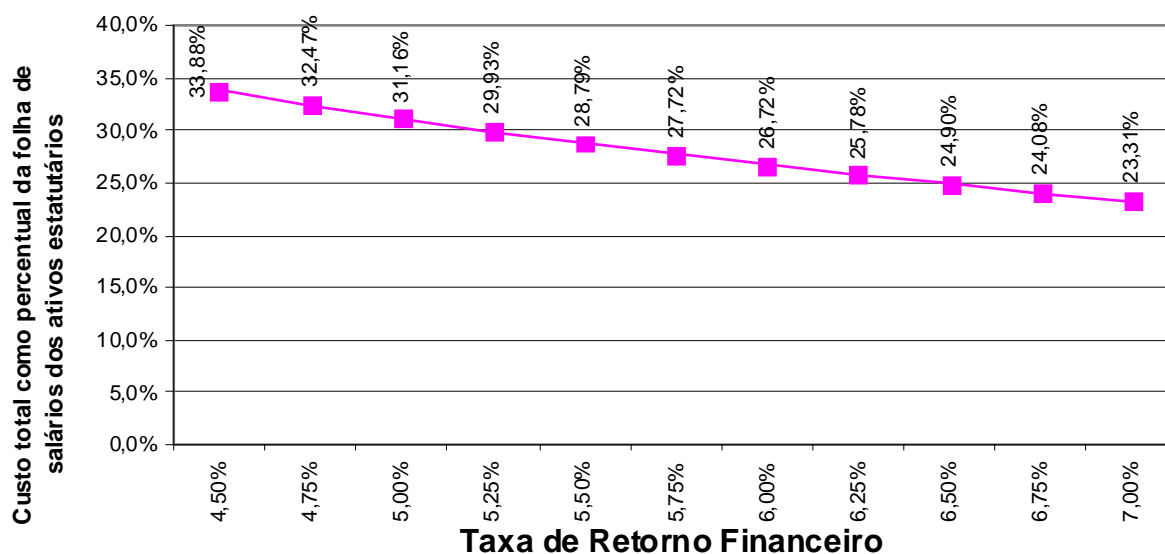
Varição idade aposentadoria	CN	RMBaC
64	22,40%	R\$ 95.796.712,41
63	23,71%	R\$ 107.226.212,18
62	25,14%	R\$ 119.808.072,27
61	26,72%	R\$ 133.595.068,10
60	28,44%	R\$ 148.821.911,37
59	30,31%	R\$ 164.678.303,06
58	32,30%	R\$ 181.035.120,91

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 26,72%. 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**

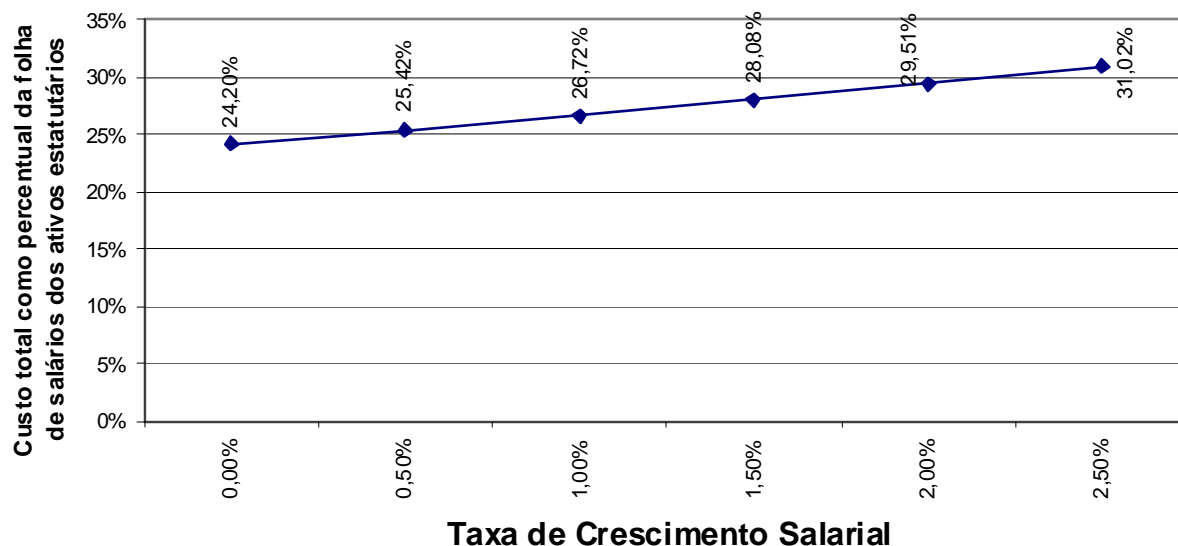


Elaboração: CAIXA

## 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)
2014	15.044.953,74	9.414.072,54	5.630.881,20	5.630.881,20
2015	15.523.650,41	10.353.502,23	5.170.148,18	10.801.029,38
2016	15.613.129,00	11.493.371,34	4.119.757,66	14.920.787,04
2017	15.708.839,66	12.201.563,44	3.507.276,22	18.428.063,26
2018	15.816.214,55	12.696.204,19	3.120.010,36	21.548.073,62
2019	15.922.934,31	13.129.740,36	2.793.193,95	24.341.267,57
2020	15.999.479,33	14.226.042,57	1.773.436,76	26.114.704,33
2021	16.070.976,93	15.363.578,13	707.398,80	26.822.103,13
2022	16.148.275,06	16.450.758,62	-302.483,56	26.519.619,57
2023	16.196.496,78	17.979.985,59	-1.783.488,81	24.736.130,76
2024	16.211.885,70	20.469.386,35	-4.257.500,65	20.478.630,11
2025	16.238.493,41	22.290.131,05	-6.051.637,64	14.426.992,47
2026	16.252.044,89	24.619.510,99	-8.367.466,10	6.059.526,37
2027	16.273.170,60	26.773.581,67	-10.500.411,07	-4.440.884,70
2028	16.284.673,47	29.083.490,65	-12.798.817,18	-17.239.701,88
2029	16.306.914,69	31.089.448,92	-14.782.534,23	-32.022.236,11
2030	16.301.964,07	33.711.766,68	-17.409.802,61	-49.432.038,72
2031	16.294.769,19	36.266.373,03	-19.971.603,84	-69.403.642,56
2032	16.268.611,06	39.150.303,16	-22.881.692,10	-92.285.334,66
2033	16.307.234,10	40.513.040,22	-24.205.806,12	-116.491.140,78
2034	16.313.324,48	42.638.497,61	-26.325.173,13	-142.816.313,91
2035	16.313.857,81	45.283.349,13	-28.969.491,32	-171.785.805,23
2036	16.280.813,06	48.041.532,21	-31.760.719,15	-203.546.524,38
2037	16.279.384,44	49.555.915,01	-33.276.530,57	-236.823.054,95
2038	16.288.660,30	51.045.162,64	-34.756.502,34	-271.579.557,29
2039	16.318.899,97	51.755.718,61	-35.436.818,64	-307.016.375,93
2040	16.353.992,60	52.779.983,86	-36.425.991,26	-343.442.367,19
2041	16.383.227,43	53.904.603,49	-37.521.376,06	-380.963.743,25
2042	16.416.859,74	54.701.605,11	-38.284.745,37	-419.248.488,62
2043	16.434.602,91	55.271.711,92	-38.837.109,01	-458.085.597,63
2044	16.464.922,37	56.506.837,59	-40.041.915,22	-498.127.512,85
2045	16.474.091,79	57.012.703,46	-40.538.611,67	-538.666.124,52
2046	16.516.319,72	57.947.078,58	-41.430.758,86	-580.096.883,38
2047	16.515.336,02	58.692.922,82	-42.177.586,80	-622.274.470,18
2048	16.524.451,38	59.711.406,86	-43.186.955,48	-665.461.425,66
2049	16.526.191,33	60.217.896,87	-43.691.705,54	-709.153.131,20
2050	16.534.862,30	60.861.584,88	-44.326.722,58	-753.479.853,78

**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	16.535.327,17	61.330.922,10	-44.795.594,93	-798.275.448,71
2052	16.552.743,75	62.271.585,81	-45.718.842,06	-843.994.290,77
2053	16.515.409,86	62.299.139,86	-45.783.730,00	-889.778.020,77
2054	16.538.755,29	62.583.143,93	-46.044.388,64	-935.822.409,41
2055	16.535.829,71	62.867.791,55	-46.331.961,84	-982.154.371,25
2056	16.530.476,20	63.047.591,65	-46.517.115,45	-1.028.671.486,70
2057	16.521.904,88	63.071.990,92	-46.550.086,04	-1.075.221.572,74
2058	16.521.117,31	62.943.302,57	-46.422.185,26	-1.121.643.758,00
2059	16.519.570,29	62.680.310,99	-46.160.740,70	-1.167.804.498,70
2060	16.524.057,36	62.346.599,68	-45.822.542,32	-1.213.627.041,02
2061	16.524.685,29	61.826.510,50	-45.301.825,21	-1.258.928.866,23
2062	16.543.795,96	61.625.690,72	-45.081.894,76	-1.304.010.760,99
2063	16.533.910,52	61.285.134,88	-44.751.224,36	-1.348.761.985,35
2064	16.538.010,40	61.019.042,14	-44.481.031,74	-1.393.243.017,09
2065	16.529.995,99	60.743.054,70	-44.213.058,71	-1.437.456.075,80
2066	16.527.698,81	60.340.576,22	-43.812.877,41	-1.481.268.953,21
2067	16.525.847,44	59.972.902,94	-43.447.055,50	-1.524.716.008,71
2068	16.532.124,30	59.833.651,75	-43.301.527,45	-1.568.017.536,16
2069	16.523.119,21	59.631.329,69	-43.108.210,48	-1.611.125.746,64
2070	16.516.743,73	59.340.795,01	-42.824.051,28	-1.653.949.797,92
2071	16.518.821,55	59.380.381,21	-42.861.559,66	-1.696.811.357,58
2072	16.497.649,64	59.349.793,88	-42.852.144,24	-1.739.663.501,82
2073	16.485.038,55	59.253.662,72	-42.768.624,17	-1.782.432.125,99
2074	16.476.111,88	59.135.860,96	-42.659.749,08	-1.825.091.875,07
2075	16.464.700,84	58.953.582,56	-42.488.881,72	-1.867.580.756,79
2076	16.457.259,80	58.670.220,80	-42.212.961,00	-1.909.793.717,79
2077	16.458.636,61	58.352.992,97	-41.894.356,36	-1.951.688.074,15
2078	16.467.056,41	58.302.116,80	-41.835.060,39	-1.993.523.134,54
2079	16.451.788,97	57.958.559,32	-41.506.770,35	-2.035.029.904,89
2080	16.453.216,13	57.551.064,18	-41.097.848,05	-2.076.127.752,94
2081	16.465.077,18	57.285.300,64	-40.820.223,46	-2.116.947.976,40
2082	16.467.911,10	56.909.766,95	-40.441.855,85	-2.157.389.832,25
2083	16.482.620,23	56.832.064,40	-40.349.444,17	-2.197.739.276,42
2084	16.480.509,09	56.697.442,83	-40.216.933,74	-2.237.956.210,16
2085	16.477.826,05	56.359.929,43	-39.882.103,38	-2.277.838.313,54
2086	16.498.936,62	56.494.705,21	-39.995.768,59	-2.317.834.082,13
2087	16.485.582,10	56.330.401,66	-39.844.819,56	-2.357.678.901,69
2088	16.496.429,03	56.411.670,37	-39.915.241,34	-2.397.594.143,03

**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)
2014	40.181.714,22	9.414.072,54	30.767.641,68	30.767.641,68
2015	15.523.650,41	10.353.502,23	5.170.148,18	35.937.789,86
2016	15.613.129,00	11.493.371,34	4.119.757,66	40.057.547,52
2017	15.708.839,66	12.201.563,44	3.507.276,22	43.564.823,74
2018	15.816.214,55	12.696.204,19	3.120.010,36	46.684.834,10
2019	15.922.934,31	13.129.740,36	2.793.193,95	49.478.028,05
2020	15.999.479,33	14.226.042,57	1.773.436,76	51.251.464,81
2021	16.070.976,93	15.363.578,13	707.398,80	51.958.863,61
2022	16.148.275,06	16.450.758,62	-302.483,56	51.656.380,05
2023	16.196.496,78	17.979.985,59	-1.783.488,81	49.872.891,24
2024	16.211.885,70	20.469.386,35	-4.257.500,65	45.615.390,59
2025	16.238.493,41	22.290.131,05	-6.051.637,64	39.563.752,95
2026	16.252.044,89	24.619.510,99	-8.367.466,10	31.196.286,85
2027	16.273.170,60	26.773.581,67	-10.500.411,07	20.695.875,78
2028	16.284.673,47	29.083.490,65	-12.798.817,18	7.897.058,60
2029	16.306.914,69	31.089.448,92	-14.782.534,23	-6.885.475,63
2030	16.301.964,07	33.711.766,68	-17.409.802,61	-24.295.278,24
2031	16.294.769,19	36.266.373,03	-19.971.603,84	-44.266.882,08
2032	16.268.611,06	39.150.303,16	-22.881.692,10	-67.148.574,18
2033	16.307.234,10	40.513.040,22	-24.205.806,12	-91.354.380,30
2034	16.313.324,48	42.638.497,61	-26.325.173,13	-117.679.553,43
2035	16.313.857,81	45.283.349,13	-28.969.491,32	-146.649.044,75
2036	16.280.813,06	48.041.532,21	-31.760.719,15	-178.409.763,90
2037	16.279.384,44	49.555.915,01	-33.276.530,57	-211.686.294,47
2038	16.288.660,30	51.045.162,64	-34.756.502,34	-246.442.796,81
2039	16.318.899,97	51.755.718,61	-35.436.818,64	-281.879.615,45
2040	16.353.992,60	52.779.983,86	-36.425.991,26	-318.305.606,71
2041	16.383.227,43	53.904.603,49	-37.521.376,06	-355.826.982,77
2042	16.416.859,74	54.701.605,11	-38.284.745,37	-394.111.728,14
2043	16.434.602,91	55.271.711,92	-38.837.109,01	-432.948.837,15
2044	16.464.922,37	56.506.837,59	-40.041.915,22	-472.990.752,37
2045	16.474.091,79	57.012.703,46	-40.538.611,67	-513.529.364,04
2046	16.516.319,72	57.947.078,58	-41.430.758,86	-554.960.122,90
2047	16.515.336,02	58.692.922,82	-42.177.586,80	-597.137.709,70
2048	16.524.451,38	59.711.406,86	-43.186.955,48	-640.324.665,18
2049	16.526.191,33	60.217.896,87	-43.691.705,54	-684.016.370,72
2050	16.534.862,30	60.861.584,88	-44.326.722,58	-728.343.093,30

**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	16.535.327,17	61.330.922,10	-44.795.594,93	-773.138.688,23
2052	16.552.743,75	62.271.585,81	-45.718.842,06	-818.857.530,29
2053	16.515.409,86	62.299.139,86	-45.783.730,00	-864.641.260,29
2054	16.538.755,29	62.583.143,93	-46.044.388,64	-910.685.648,93
2055	16.535.829,71	62.867.791,55	-46.331.961,84	-957.017.610,77
2056	16.530.476,20	63.047.591,65	-46.517.115,45	-1.003.534.726,22
2057	16.521.904,88	63.071.990,92	-46.550.086,04	-1.050.084.812,26
2058	16.521.117,31	62.943.302,57	-46.422.185,26	-1.096.506.997,52
2059	16.519.570,29	62.680.310,99	-46.160.740,70	-1.142.667.738,22
2060	16.524.057,36	62.346.599,68	-45.822.542,32	-1.188.490.280,54
2061	16.524.685,29	61.826.510,50	-45.301.825,21	-1.233.792.105,75
2062	16.543.795,96	61.625.690,72	-45.081.894,76	-1.278.874.000,51
2063	16.533.910,52	61.285.134,88	-44.751.224,36	-1.323.625.224,87
2064	16.538.010,40	61.019.042,14	-44.481.031,74	-1.368.106.256,61
2065	16.529.995,99	60.743.054,70	-44.213.058,71	-1.412.319.315,32
2066	16.527.698,81	60.340.576,22	-43.812.877,41	-1.456.132.192,73
2067	16.525.847,44	59.972.902,94	-43.447.055,50	-1.499.579.248,23
2068	16.532.124,30	59.833.651,75	-43.301.527,45	-1.542.880.775,68
2069	16.523.119,21	59.631.329,69	-43.108.210,48	-1.585.988.986,16
2070	16.516.743,73	59.340.795,01	-42.824.051,28	-1.628.813.037,44
2071	16.518.821,55	59.380.381,21	-42.861.559,66	-1.671.674.597,10
2072	16.497.649,64	59.349.793,88	-42.852.144,24	-1.714.526.741,34
2073	16.485.038,55	59.253.662,72	-42.768.624,17	-1.757.295.365,51
2074	16.476.111,88	59.135.860,96	-42.659.749,08	-1.799.955.114,59
2075	16.464.700,84	58.953.582,56	-42.488.881,72	-1.842.443.996,31
2076	16.457.259,80	58.670.220,80	-42.212.961,00	-1.884.656.957,31
2077	16.458.636,61	58.352.992,97	-41.894.356,36	-1.926.551.313,67
2078	16.467.056,41	58.302.116,80	-41.835.060,39	-1.968.386.374,06
2079	16.451.788,97	57.958.559,32	-41.506.770,35	-2.009.893.144,41
2080	16.453.216,13	57.551.064,18	-41.097.848,05	-2.050.990.992,46
2081	16.465.077,18	57.285.300,64	-40.820.223,46	-2.091.811.215,92
2082	16.467.911,10	56.909.766,95	-40.441.855,85	-2.132.253.071,77
2083	16.482.620,23	56.832.064,40	-40.349.444,17	-2.172.602.515,94
2084	16.480.509,09	56.697.442,83	-40.216.933,74	-2.212.819.449,68
2085	16.477.826,05	56.359.929,43	-39.882.103,38	-2.252.701.553,06
2086	16.498.936,62	56.494.705,21	-39.995.768,59	-2.292.697.321,65
2087	16.485.582,10	56.330.401,66	-39.844.819,56	-2.332.542.141,21
2088	16.496.429,03	56.411.670,37	-39.915.241,34	-2.372.457.382,55

**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 nº: 916/03) – Todos os Participantes**

<b>Código da Conta</b>	<b>Título</b>	<b>Valor (R\$)</b>
(APF)	(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO	26.024.346,33
(APP)	(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	26.544.418,11
<b>PASSIVO</b>		
<b>2.2.7.2.1.00.00 (4) + (5) + (7)+ (8) - (9)+ (10)+ (11)</b>	<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS</b>	<b>53.424.570,16</b>
<b>3.9.7.2.1.01.00 (4) + (5)</b>	<b>(3) PLANO FINANCEIRO</b>	<b>26.024.346,33</b>
<b>2.2.7.2.1.01.00</b>	<b>(4) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>6.066.199,11</b>
2.2.7.2.1.01.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	165.276.073,91
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	2.627.903,80
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA	142.470,21
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.01.06	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	2.911.252,54
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	153.528.248,25
<b>2.2.7.2.1.02.00</b>	<b>(5) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>19.958.147,22</b>
2.2.7.2.1.02.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	606.342.163,84
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	41.998.512,50
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	29.690.465,13
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.02.05	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	9.578.189,84
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	505.116.849,15
<b>3.9.7.2.1.02.00 (7) + (8) - (9)</b>	<b>(6) PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>	<b>27.400.223,83</b>
<b>2.2.7.2.1.03.00</b>	<b>(7) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>-2.598.332,80</b>
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	5.077.160,83
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.03.06	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	7.675.493,63
<b>2.2.7.2.1.04.00</b>	<b>(8) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>29.998.556,63</b>
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	97.737.587,14
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	39.118.696,55
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	27.373.133,72
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.04.05	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	1.247.200,24
<b>2.2.7.2.1.05.00</b>	<b>(9) PLANO DE AMORTIZAÇÃO</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS	0,00
<b>2.2.7.2.1.06.00</b>	<b>(10) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.06.01	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
<b>2.2.7.2.1.07.00</b>	<b>(11) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.07.01	(+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	0,00
2.2.7.2.1.07.02	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0
2.2.7.2.1.07.03	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	0
2.2.7.2.1.07.04	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	0
2.2.7.2.1.07.98	(+) OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	0,00
<b>SITUAÇÃO ATUARIAL</b>		
<b>(1) - (4) - (5) - (10)</b>	<b>PLANO FINANCEIRO - SUPERÁVIT OU (DÉFICIT) OU EQUILÍBRIO</b>	<b>0,00</b>
<b>(2) - (7) - (8) + (9) - (11)</b>	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - SUPERÁVIT OU (DÉFICIT) OU EQUILÍBRIO</b>	<b>-855.805,72</b>
NOTAS EXPLICATIVAS:		

**Anexo 12. Inconsistências dos Bancos de Dados**

<b>Servidores ativos</b>		
<b>Limitações</b>	<b>Nº de casos</b>	<b>Hipótese adotada</b>
Servidores casados sem a respectiva data de nascimento do cônjuge	1	Admitiu-se a diferença etária média apurada de data de nascimento de cônjuges.
Salário de valor superior a R\$ 10.000,00	3	Admitiu-se o dado original como correto

<b>Servidores Aposentados</b>		
<b>Limitações</b>	<b>Nº de casos</b>	<b>Hipótese adotada</b>
Benefício com valor superior a R\$ 10.000,00	6	Admitir o dado como correto
Servidor aposentado com idade inferior à permitida	1	Assumido que o servidor foi aposentado por invalidez