



# SOLUÇÕES CAIXA PARA REGIMES PRÓPRIOS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL

## *Avaliação Atuarial*

### *Município de São Leopoldo/RS*

*Data Base da Avaliação: 31/dez/2016*

*Brasília, maio de 2017*

**CAIXA**

# **AVALIAÇÃO ATUARIAL**

## ***Município de São Leopoldo/RS***

**Atuário Responsável:**

**Adilson Moraes da Costa  
Atuário Miba 1.032 MTE/RJ**

**Brasília, maio de 2017**

## ÍNDICE

1	Apresentação.....	1
2	Bases Utilizadas na Elaboração da Avaliação Atuarial.....	2
	2.a. Bases Legais.....	2
	2.b. Bases Técnicas.....	2
	2.c. Base de Dados.....	3
3	Depuração da Base de Dados.....	4
4	Descrição dos Benefícios do Plano Previdenciário e Abono Anual.....	4
5	Perfil da População do Fundo Previdenciário.....	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.....	10
6	Patrimônio do Plano.....	11
7	Custo Previdenciário - Fundo Previdenciário.....	11
	7.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário.....	11
	7.b. Custo Normal.....	12
	7.c. Reservas Matemáticas.....	13
8	Análises de Variações de Resultados Fundo Previdenciário.....	15
	8.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário.....	15
	8.b. Variação no Custo Previdenciário e Reservas do Fundo Previdenciário.....	16
9	Parecer Atuarial.....	18
10	Perfil da População do Fundo Financeiro.....	46
	10.a. Distribuição da População por Segmento.....	46
	10.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento.....	47
	10.c. Resumo Estatístico – Fundo Financeiro.....	48
11	Patrimônio do Fundo Financeiro.....	49
12	Custo Previdenciário – Fundo Financeiro.....	49
	12.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário.....	49
	12.b. Custo Normal.....	50
13	Reservas Matemáticas.....	50
	13.a. Fluxo Financeiro.....	52
14	Análises de Variações de Resultados.....	56
	14.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Financeiro.....	56
15	Parecer Atuarial.....	57
16	Análises de Sensibilidade.....	87
	16.a. Impacto da Expectativa de Vida no Custo Normal.....	87
	16.b. Impacto da Variação Idade Média de Aposentadoria.....	87
17	Impacto da Variação da Idade Média Atual.....	88
	17.a. Impacto da Variação da Taxa de Juros Real no Custo Normal.....	89
	17.b. Impacto de Aportes Financeiros no Custo Suplementar.....	90
	17.c. Impacto do Crescimento Salarial no Custo Normal.....	91

## ÍNDICE – ANEXOS

Anexo 1.	Perfil da População do Fundo Previdenciário.....	22
Anexo 1.a.	Estatísticas dos Servidores Ativos.....	22
Anexo 1.b.	Estatísticas dos Pensionistas do Fundo Previdenciário.....	28
Anexo 2.	Parâmetros e Base de Cálculo para os Fluxos de Caixa e Projeções.....	29
Anexo 3.	Projeções de Quantitativo de Participantes, Remuneração e Benefícios e Fluxo de Caixa do Fundo Previdenciário.....	30
Anexo 3.a.	Quantitativo de Participantes.....	30
Anexo 3.b.	Remunerações e Benefícios.....	34
Anexo 3.c.	Fluxo de Caixa.....	38
Anexo 4.	Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV e LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II - Fundo Previdenciário.....	43
Anexo 5.	Perfil da População do Segurados do Fundo Financeiro.....	61
Anexo 5.a.	Estatísticas dos Servidores Ativos.....	61
Anexo 5.b.	Estatísticas dos Servidores Aposentados.....	67
Anexo 5.c.	Estatísticas dos Pensionistas.....	69
Anexo 6.	Parâmetros e Base de Cálculos para Fluxos de Caixa e Projeções - Fundo Financeiro.....	70
Anexo 7.	Projeções de Quantitativo de Participantes, Remunerações e Benefícios e Fluxo de Caixa.....	71
Anexo 7.a.	Quantitativo de Participantes.....	71
Anexo 7.b.	Remunerações e Benefícios.....	75
Anexo 7.c.	Fluxo de Caixa.....	79
Anexo 8.	Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV e LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II - Fundo Financeiro.....	84
Anexo 9.	Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MPS n.º. 916/03) – Todos os Participantes.....	92

## 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 .....	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 .....	10
Quadro 7:	Resultado Financeiro .....	10
Quadro 8:	Ativos .....	10
Quadro 9:	Aposentados .....	11
Quadro 10:	Pensionistas .....	11
Quadro 11:	Total .....	11
Quadro 12:	Custo Normal Agrupado por Regime Financeiro .....	12
Quadro 13:	Custo Normal Total .....	13
Quadro 14:	Reservas - Fundo Previdenciário .....	14
Quadro 15:	Variações do Quantitativo de participantes .....	15
Quadro 16:	Variações dos Salários e Benefícios Médios .....	15
Quadro 17:	Variações das Folhas de Salários e Benefícios .....	15
Quadro 18:	Estatísticas dos Servidores Ativos Admitidos no Município Após a Última Avaliação Atuarial .....	16
Quadro 19:	Varição do Custo Normal .....	16
Quadro 20:	Variações dos Valores de Reservas e Ativo do Plano .....	16
Quadro 21:	Quantitativo da População Estudada por Segmento -Fundo Previdenciário .....	22
Quadro 22:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos "Não Professores" – Fundo Previdenciário .....	22
Quadro 23:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores - Fundo Previdenciário .....	23
Quadro 24:	Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário .....	24
Quadro 25:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário .....	24
Quadro 26:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário .....	25
Quadro 27:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário .....	26
Quadro 28:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário .....	27
Quadro 29:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário .....	27
Quadro 30:	Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário .....	28
Quadro 31:	Estatísticas dos Pensionistas .....	28
Quadro 32:	Receitas .....	29
Quadro 33:	Despesas .....	29
Quadro 34:	Recursos Financeiros .....	29
Quadro 35:	Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Financeiro .....	46
Quadro 36:	Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas - Fundo Financeiro .....	46
Quadro 37:	Gasto com Pessoal por Segmento do Fundo Financeiro .....	47
Quadro 38:	Receita de Contribuição do Fundo Financeiro .....	48
Ao confrontar receitas e despesas, constata-se o seguinte fluxo financeiro: .....		48
Quadro 39:	Resultado Financeiro do Fundo Financeiro .....	48
Quadro 40:	Ativos .....	48
Quadro 41:	Aposentados .....	48
Quadro 42:	Pensionistas .....	49
Quadro 43:	Total .....	49
Quadro 44:	Custo Normal Total - Fundo Financeiro .....	50
Quadro 45:	Reserva Matemática - Fundo Financeiro .....	50
Quadro 46:	Fluxo Financeiro .....	52
Quadro 47:	Variações do Quantitativo de participantes - Fundo Financeiro .....	56
Quadro 48:	Variações dos Salários e Benefícios Médios - Fundo Financeiro .....	56
Quadro 49:	Variações das Folhas de Salários e Benefícios - Fundo Financeiro .....	56
Quadro 50:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos "Não Professores" - Fundo Financeiro .....	61
Quadro 51:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos "Professores" - Fundo Financeiro .....	62
Quadro 52:	Consolidação das Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Financeiro .....	62
Quadro 53:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Financeiro .....	63
Quadro 54:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Financeiro .....	63
Quadro 55:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Financeiro .....	64
Quadro 56:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município .....	65
Quadro 57:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Financeiro .....	66
Quadro 58:	Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Financeiro .....	66
Quadro 59:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados .....	67
Quadro 60:	Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria .....	67
Quadro 61:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária .....	67
Quadro 62:	Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício .....	68
Quadro 63:	Estatísticas dos Pensionistas .....	69
Quadro 64:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios .....	69
Quadro 65:	Receitas .....	70
Quadro 66:	Despesas .....	70
Quadro 67:	Recursos Financeiros .....	70
Quadro 68:	Varição do CN em Função da Expectativa de Vida .....	87

Quadro 69:	Varição de CN e RMBaC em Função da Idade Média de Aposentadoria .....	88
Quadro 70:	Varição de CN e Reservas em Função da Idade Média Atual .....	89
Quadro 71:	Varição do Custo Normal em Função da Taxa de Juros Real.....	90
Quadro 72:	Contribuição Normal em função do crescimento real de salários.....	91

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1:	Benefícios Previdenciários .....	5
Gráfico 2:	Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Previdenciário .....	8
Gráfico 3:	Diferença entre a Professora e Servidor Civil do Sexo Masculino .....	23
Gráfico 4:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário .....	25
Gráfico 5:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário .....	25
Gráfico 6:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário.....	26
Gráfico 7:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário .....	27
Gráfico 8:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário .....	28
Gráfico 9:	Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Financeiro .....	47
Gráfico 10:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Financeiro .....	63
Gráfico 11:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Financeiro.....	64
Gráfico 12:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Financeiro.....	65
Gráfico 13:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município.....	65
Gráfico 14:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Financeiro.....	66
Gráfico 15:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária .....	68
Gráfico 16:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício .....	68
Gráfico 17:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios.....	69
Gráfico 18:	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder.....	89
Gráfico 19:	Variação do Custo Suplementar em Função de Aportes Financeiros .....	90

## Avaliação Atuarial do Sistema Previdenciário do Município de São Leopoldo

### 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 São Leopoldo, contratou a Caixa Econômica Federal para elaboração desta avaliação atuarial.

Como prevê o artigo 97- A da Lei nº. 7.465, de 15 de julho de 2011, transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

**Art. 97 - A** - *Ficam criados no âmbito do RPPS de São Leopoldo os seguintes fundos especiais, constituindo unidades orçamentárias de sua unidade gestora:*

*I - Fundo Financeiro: destinado ao pagamento de benefícios previdenciários aos segurados que tenham ingressado no serviço público e aos que já os recebiam benefícios anteriormente à data de 31/12/2009 e aos respectivos dependentes; e*

*II - Fundo Previdenciário: destinado ao pagamento de benefícios previdenciários aos segurados que tenham ingressado no serviço público a partir de 31/12/2009, e aos respectivos dependentes.*

A avaliação atuarial foi desenvolvida em quatro etapas:

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

## **2 Bases Utilizadas na Elaboração da Avaliação Atuarial**

### **2.a. Bases Legais**

- Constituição Federal (alterações introduzidas pelas Emendas Constitucionais nos 20, 41,47, 70 e 88 publicadas em 16 de dezembro de 1998, 31 de dezembro de 2003, 06 de julho de 2005 e 29 de março de 2012, respectivamente);
- Lei nº. 10.887, de 21 de junho de 2004;
- Lei Complementar nº 152, de dezembro de 2015;
- Portaria MPS nº. 204, de 10 de julho de 2008 e alterações posteriores;
- Portaria MPS nº. 402, de 10 de dezembro de 2008 e alterações posteriores;
- Portaria MPS nº. 403, de 10 de dezembro de 2008 e alterações posteriores;
- Lei nº 5.700, de 02 de setembro de 2005;
- Lei nº.7.465, de 15 de julho de 2011; e
- Lei 8.522 de 31 de agosto de 2016.

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>	2,00% a.a.
Novos Entrandos <sup>5</sup>	Sim
Compensação Previdenciária	Sim

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

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

Elaboração: CAIXA

## 2.c. Base de Dados

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

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

*“Art. 40. Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos*

<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 2,00% apenas sobre o total das remunerações.

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

<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.

*pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto neste artigo.*

...

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

Foram consideradas as seguintes datas base:

- Data-base dos dados: **30/dez/16;**
- Data da avaliação: **31/dez/16; e**
- Data da Elaboração da Avaliação: **05/mai/2017**

### **3 Depuração da Base de Dados**

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

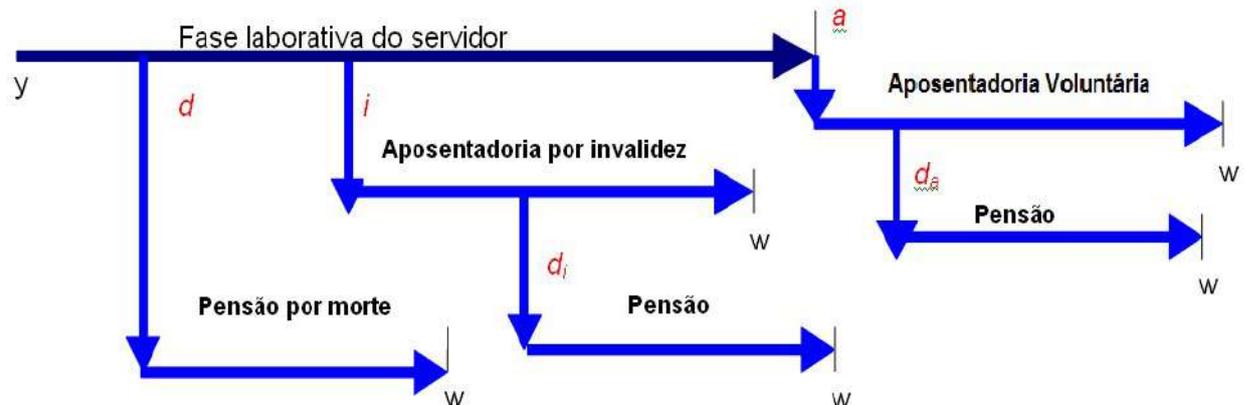
### **4 Descrição dos Benefícios do Plano Previdenciário e Abono Anual**

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

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

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

**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 7.465, de 15 de julho de 2011.

# Fundo Previdenciário

Composto pelos servidores admitidos a partir de 31/dez/09 e aposentadorias e pensões geradas por estes servidores, conforme a Lei nº.7.465, de 15 de julho de 2011. Os benefícios deste Fundo serão financiados sob o Regime Financeiro de Capitalização.

## 5 Perfil da População do Fundo Previdenciário

### 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**

Ativos	Aposentados	Pensionistas
1.130	0	2

Elaboração: CAIXA

Analisando a composição da população de servidores do Município de São Leopoldo, verifica-se que o total de e pensionistas representa uma parcela de 0,18% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 565 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

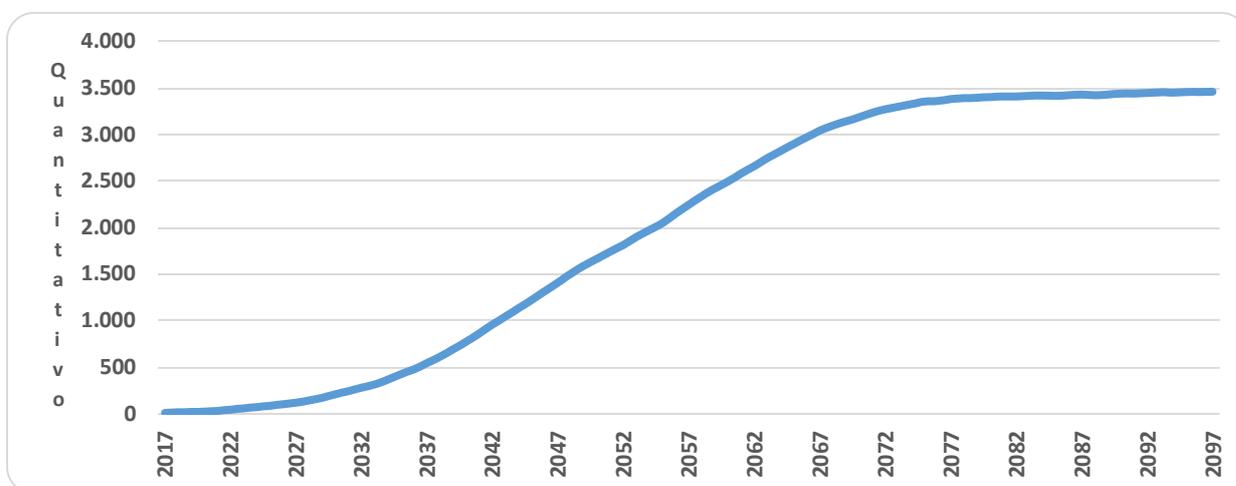
**Quadro 4: Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas**

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	99,82%	0,18%	565,00

Elaboração: CAIXA

O gráfico seguinte demonstra a evolução da população de servidores aposentados e pensionistas do Município de São Leopoldo vinculada ao Fundo Previdenciário 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**



Como pode ser observado no gráfico, a concessão dos benefícios concedidos do Fundo Previdenciário 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\$ 3.320.547,58	1.130	R\$ 2.938,54
Servidores Aposentados	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
Pensionistas	R\$ 3.472,01	2	R\$ 1.736,01
<b>Total</b>	<b>R\$ 3.324.019,59</b>	<b>1.132</b>	<b>R\$ 2.936,41</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 São Leopoldo representa 0,10% do total de gastos com pessoal e 0,10% da folha de pagamento dos servidores ativos, conforme demonstrado no quadro abaixo:

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

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00% calculados sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e
- contribuições mensais do Município: 16,78% 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**

Discriminação	Base de Cálculo	Valor da Base de Cálculo	Percentual de Contribuição	Receita
Servidores Ativos	Folha de salários	R\$ 3.320.547,58	11,00%	R\$ 365.260,23
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\$ 3.320.547,58	14,78%	R\$ 490.776,93
Município - CS	Folha de salários	R\$ 3.320.547,58	0,00%	R\$ 0,00
<b>Total Receita de Contribuição</b>				<b>R\$ 856.037,17</b>
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 3.320.547,58	2,00%	R\$ 66.410,95
<b>Total de Receita</b>				<b>R\$ 922.448,12</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\$856.037,17		
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R\$ 3.472,01	R\$112.053,92
	Auxílios (*)	R\$ 108.581,91	
<b>Resultado (receitas - despesas)</b>	<b>R\$743.983,25</b>		
Resultado sobre folha salarial	22,41%		
Resultado sobre arrecadação	86,91%		

(\*) 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\$ 856.037,17, verifica-se a existência de um excedente financeiro da ordem 22,41% da folha de salários dos servidores ativos.

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

**Quadro 8: Ativos**

Discriminação	Valores
População	1.130
Idade média atual	39
Idade média de admissão no serviço público	34
Idade média de aposentadoria projetada	61
Salário médio	R\$ 2.938,54
<b>Total da folha de salários mensal</b>	<b>R\$ 3.320.547,58</b>

**Quadro 9: Aposentados**

Discriminação	Valores
População	0
Idade média atual	0
Benefício médio	R\$ 0,00
<b>Total da folha de benefícios mensal</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**Quadro 10: Pensionistas**

Discriminação	Valores
População	2
Idade média atual	47
Benefício médio	R\$ 1.736,01
<b>Total da folha de benefícios mensal</b>	<b>R\$ 3.472,01</b>

**Quadro 11: Total**

Discriminação	Valores
População	1.132
Total da folha de salários e benefícios mensal	R\$ 3.324.019,59

## 6 Patrimônio do Plano

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

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 100.239.824,37 e é composto por:

- Financiamento de dívida: R\$12.204.493,44; e
- Ativo financeiro: R\$ 88.035.330,93;

## 7 Custo Previdenciário - Fundo Previdenciário

### 7.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário

Para apuração do Custo Previdenciário do Fundo Previdenciário, 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\$6.276.499,03	14,54%
	Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R\$902.192,78	2,09%
Repartição de Capitais de Cobertura	Invalidez com reversão ao dependente	R\$897.876,07	2,08%
	Pensão por Morte do Servidor Ativo	R\$1.903.669,93	4,41%
	Auxílio-Reclusão	R\$4.316,71	0,01%
Repartição Simples	Auxílio-Doença	R\$1.135.295,22	2,63%
	Salário-Maternidade	R\$228.785,73	0,53%
	Salário-Família	R\$43.167,12	0,10%
<b>Total</b>		<b>R\$11.391.802,59</b>	<b>26,39%</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: 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\$ 7.178.691,81	16,63%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 897.876,07	2,08%
Pensão de ativos	R\$ 1.903.669,93	4,41%
Auxílios	R\$ 1.411.564,78	3,27%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO</b>	<b>R\$ 11.391.802,59</b>	<b>26,39%</b>
Administração do Plano	R\$ 863.342,37	2,00%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL</b>	<b>R\$ 12.255.144,96</b>	<b>28,39%</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.

**Quadro 14: Reservas - Fundo Previdenciário**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	R\$ 0,00
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 0,00
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 651.018,07)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 0,00
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária*	R\$ 15.689,54
<b>Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)</b>	<b>(R\$ 635.328,54)</b>
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 133.072.829,46)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$ 34.625.996,21
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$ 1.227.199,56
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos***	R\$ 52.820.383,30
(+) Compensação Previdenciária*	R\$ 3.207.055,19
<b>Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)</b>	<b>(R\$ 41.192.195,20)</b>
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 635.328,54)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 41.192.195,20)
<b>Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)</b>	<b>(R\$ 41.827.523,74)</b>
(+) Ativo do Plano**	R\$ 88.035.330,93
(+) Outros Créditos	R\$ 12.204.493,44
<b>Superávit Técnico Atuarial</b>	<b>(R\$ 58.412.300,63)</b>

\* Para efeito de estimativa da Compensação Previdenciária, calculou-se o percentual da folha de aposentados que retorna ao RPPS como Compensação Previdenciária e aplicou-se tal percentual sobre o Valor Presente de Benefícios Futuros dos atuais ativos e aposentados.

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

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

Para entendimento do quadro Reservas Matemáticas apresentamos as seguintes definições:

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

Para estimar o valor presente do fluxo de Compensação Previdenciária, considerou-se que os valores a receber serão proporcionais a despesa corrente com pagamento de aposentadorias e que o valor presente total estimado de receitas deste encontro de contas é inferior a 10,00% do valor presente dos benefícios futuros

utilizado para cálculo das Reservas Matemáticas, partindo-se do pressuposto que atualmente o valor de receita deste encontro de contas com o Regime Geral de Previdência Social é de R\$ 70.162,34 ao mês.

O valor da Reserva Matemática necessária destes servidores é de R\$ 41.827.523,74 e, como o Ativo Financeiro deste Fundo é de R\$ 100.239.824,37, há um superávit de R\$ 58.412.300,63. Em observância às normas do Ministério da Previdência Social tal superávit foi alocado na conta “Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário” o equivalente ao mínimo entre 25% das Reservas Matemáticas e o valor do superávit.

## 8 Análises de Variações de Resultados Fundo Previdenciário

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 considerando esta avaliação atuarial e as dos anos anteriores.

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

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

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	1.221	0	2
Avaliação Atuarial 2016	1.185	0	2
Avaliação Atuarial 2017	1.130	0	2

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

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 2.321,50	R\$ 0,00	R\$ 1.463,72
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 2.460,32	R\$ 0,00	R\$ 1.628,83
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 2.938,54	R\$ 0,00	R\$ 1.736,01

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

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 2.834.555,34	R\$ 0,00	R\$ 2.927,44
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 2.915.476,22	R\$ 0,00	R\$ 3.257,65
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 3.320.547,58	R\$ 0,00	R\$ 3.472,01

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

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	49	8	57
Folha salarial mensal	R\$ 135.592,16	R\$ 15.608,49	R\$ 151.200,65
Salário médio	R\$ 2.767,19	R\$ 1.951,06	R\$ 2.652,64
Idade mínima atual	23	24	23
Idade média atual	35	30	34
Idade máxima atual	58	44	58
Idade mínima de admissão	22	24	22
Idade média de admissão	35	30	34
Idade máxima de admissão	58	44	58
Idade média de aposentadoria projetada	57	63	58

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

- redução de 4,64% pontos percentuais no número de participantes ativos, 55 servidores, sendo identificado a saída de 139 servidores e a entrada de 57 novos admitidos. Paralelo a isto, não houve variação número de pensionistas, porém ainda assim a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento em 13,89% no gasto com pessoal.

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

**Quadro 19: Variação do Custo Normal**

CUSTO NORMAL	Avaliação Atuarial 2015	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017
Aposentadorias com reversão ao dependente	17,70%	16,87%	16,63%
Invalidez com reversão ao dependente	1,80%	2,02%	2,08%
Pensão de ativos	3,40%	3,31%	4,41%
Auxílios	2,88%	3,49%	3,27%
<b>CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL</b>	<b>25,78%</b>	<b>25,69%</b>	<b>26,39%</b>
Administração do Plano	2,00%	2,00%	2,00%
<b>CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL</b>	<b>27,78%</b>	<b>27,69%</b>	<b>28,39%</b>

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

Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	Avaliação Atuarial 2015	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 534.505,79	R\$ 595.536,83	R\$ 635.328,54
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 14.315.395,60	R\$ 30.008.092,38	R\$ 41.192.195,20
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ 14.849.901,39	R\$ 30.603.629,21	R\$ 41.827.523,74
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$ 63.665.982,19	R\$ 77.598.212,88	R\$ 100.239.824,37
Resultado: Superávit Técnico Atuarial	R\$ 48.816.080,80	R\$ 46.994.583,67	R\$ 58.412.300,63

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

- variação no Custo Normal inferior a 1,00%, evidenciando-se estabilidade deste custo;
- aumento de 37,27% dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder em função do aumento da folha de salários em 13,89% e porque este fundo está em fase de acumulação, período em que as receitas são maiores que as despesas contribuindo para a elevação desta provisão;
- aumento de 6,68% dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos em função do aumento da folha de benefícios de aposentados e pensionistas em 6,58%;
- queda dos valores de Reservas Matemáticas a Constituir, visto que o Ativo Líquido do Plano, que se elevou em 29,18%, teve aumento em magnitude superior ao aumento dos valores das Reservas Matemáticas em 36,67%;

## 9 Parecer Atuarial

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

Como prevê o artigo 97- A da Lei nº. 7.465, de 15 de julho de 2011, transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

**Art. 97 - A - Ficam criados no âmbito do RPPS de São Leopoldo os seguintes fundos especiais, constituindo unidades orçamentárias de sua unidade gestora:**

*I - Fundo Financeiro: destinado ao pagamento de benefícios previdenciários aos segurados que tenham ingressado no serviço público e aos que já os recebiam benefícios anteriormente à data de 31/12/2009 e aos respectivos dependentes; e*

*II - Fundo Previdenciário: destinado ao pagamento de benefícios previdenciários aos segurados que tenham ingressado no serviço público a partir de 31/12/2009, e aos respectivos dependentes.*

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

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.

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-2014;
  - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – IBGE-2014; (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 nº 403/08, poderão ser utilizadas no cálculo atuarial quaisquer tábuas, desde que não indiquem obrigações inferiores a alcançadas na referida Portaria

- Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE – 2014;
- probabilidade de deixar um dependente vitalício em caso de morte, cálculo da proporção de servidores casados, por idade, com base nas informações apuradas no banco de dados do Município, utilizando esta proporção como fator de probabilidade;
- **crescimento salarial**<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 2,00% do total da remuneração dos servidores ativos do Município;
- **Geração Futura:** a cada servidor ativo que se desliga, outro toma seu lugar, com a mesma idade de ingresso e salário inicial daquele que se desligou;
- **Idade média de aposentadoria projetada**
  - Não professor do sexo Feminino: 62 anos;
  - Não professor do sexo Masculino: 66 anos;
  - Professor do sexo Feminino: 58 anos;
  - Professor do sexo Masculino: 62 anos.
- **Principais estatísticas dos servidores ativos:**
  - Qtdd – Mulheres: 881;
  - Qtdd – Homens: 249;
  - Sal – Mulheres (Anual): R\$ 32.758.400,56;
  - Sal – homens (Anual): R\$ 10.408.717,97;
  - Folha Salarial - FS (Anual): R\$ 43.167.118,53

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

<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 2,00% apenas sobre o total das remunerações.

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

Considerando as informações disponibilizadas pelos Gestores do Plano, a rentabilidade anual auferida pelo plano de benefícios foi de 15,28%, tomando como índice de correção o INPC, superando então a meta atuarial que foi de 12,97%. Desta forma, optou-se por mantê-la neste patamar para o ano de 2017.

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 100.239.824,37 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$12.204.493,44; e
- ativo financeiro: R\$ 88.035.330,93;

Conforme informações dos representantes do RPPS, as contribuições estão definidas da seguinte forma:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e
- contribuições mensais do Município: 16,78% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Além das receitas de contribuição, o Plano conta também com receitas de Compensação Previdenciária no valor mensal de R\$ 70.162,34. Foi considerado que o fluxo de receitas deste encontro de contas com o Regime Geral de Previdência será proporcional ao valor de despesa com pagamento de benefícios de aposentadorias. Utilizando-se esta metodologia, o valor presente do fluxo de pagamentos da compensação previdenciária foi avaliado em R\$ R\$ 3.222.744,73, implicando em redução do déficit técnico atuarial.

A avaliação atuarial apurou que para o custeio do Plano de Benefícios é necessário que as contribuições dos servidores e do Governo Municipal somem

28,39% da folha de remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo a do servidor de no mínimo 11%, conforme Lei n.º 10.887, de 21 de junho de 2004.

Ainda demonstrou-se que as Reservas Matemáticas do Plano somam R\$ 41.827.523,74, sendo a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder de R\$ 41.192.195,20, e a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos de R\$ 635.328,54.

Atualmente, existem 1.130 servidores vinculados ao Fundo Previdenciário com data de admissão a partir de 31/dez/09 e 2 pensionistas. O valor da Reserva Matemática necessária destes servidores é de R\$ 41.827.523,74 e, como o Ativo Financeiro deste Fundo é de R\$ 100.239.824,37, há um superávit de R\$ 58.412.300,63. Em observância às normas do Ministério da Previdência Social tal superávit foi alocado integralmente na conta “Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário”, equivalente a 25% das Reservas Matemáticas. Desta forma, o Fundo Previdenciário apresentou um Superávit Técnico Atuarial de R\$ 47.955.419,70.

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

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e
- contribuições mensais do Município: 16,78% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Este é o parecer.

**Adilson Moraes da Costa**  
**Atuário MIBA 1.032 MTE/RJ**

## Anexo 1. Perfil da População do Fundo Previdenciário

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

**Quadro 21: Quantitativo da População Estudada por Segmento -Fundo Previdenciário**

Ativos	Aposentados	Pensionistas
1.130	0	2

### 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 São Leopoldo vinculados ao Fundo Previdenciário, segmentadas da seguinte forma: estatística dos professores e dos “não professores”.

**Quadro 22: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” – Fundo Previdenciário**

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	410	199	609
Folha salarial mensal	R\$ 1.300.708,87	R\$ 690.280,57	R\$ 1.990.989,44
Salário médio	R\$ 3.172,46	R\$ 3.468,75	R\$ 3.269,28
Idade mínima atual	24	25	24
Idade média atual	39	38	39
Idade máxima atual	70	66	70
Idade mínima de admissão	18	19	18
Idade média de admissão	34	33	34
Idade máxima de admissão	65	60	65
Idade média de aposentadoria projetada	62	66	63

A distribuição por sexo dos servidores ativos “não professores”, como pode ser observado no quadro anterior, aponta para um número maior de servidoras do sexo feminino, ou seja, 67,32% do total do grupo. Nota-se, ainda, outras características das servidoras “não professoras” do sexo feminino em relação aos servidores do sexo masculino, a partir das médias apuradas, quais sejam: remuneração média inferior em 8,54%, idade média atual maior em 1 ano e idade de aposentadoria projetada menor em 4 anos.

Importante considerar neste estudo, a influência da variável “sexo” na apuração do custo previdenciário, tendo em vista que, comprovadamente, a mulher possui uma expectativa de vida superior à do homem e permanece em gozo de benefício previdenciário por maior período de tempo. Além disso, a atual legislação

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

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

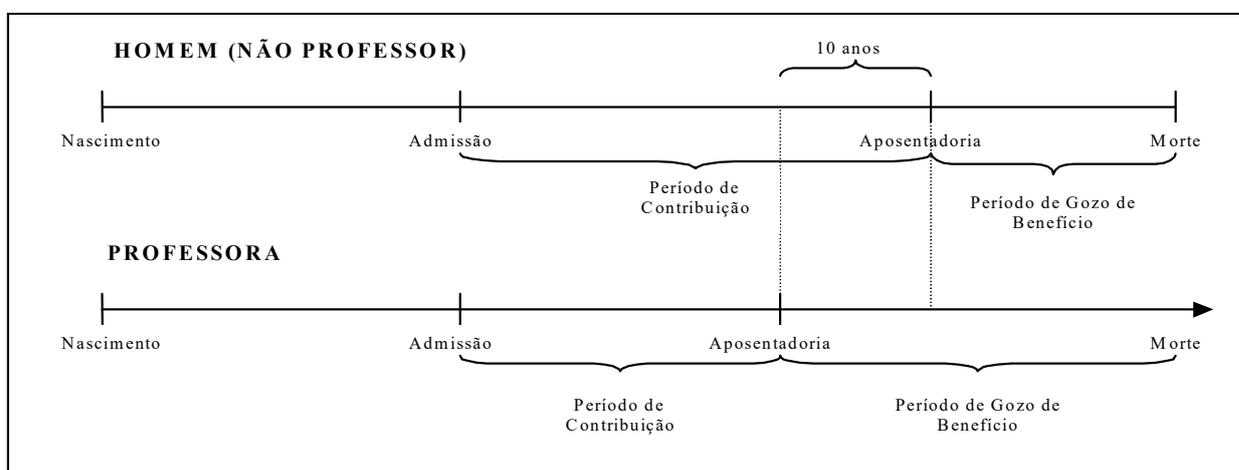
**Quadro 23: Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores - Fundo Previdenciário**

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	471	50	521
Folha salarial mensal	R\$ 1.219.168,10	R\$ 110.390,04	R\$ 1.329.558,14
Salário médio	R\$ 2.588,47	R\$ 2.207,80	R\$ 2.551,94
Idade mínima atual	23	24	23
Idade média atual	39	38	39
Idade máxima atual	70	63	70
Idade mínima de admissão	22	23	22
Idade média de admissão	35	33	35
Idade máxima de admissão	63	60	63
Idade média de aposentadoria projetada	58	62	58

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de São Leopoldo corresponde a 46,11% do total dos servidores ativos. Esta categoria possui características diferentes das demais, como, por exemplo, a sua distribuição por sexo, onde 90,40% 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 São Leopoldo, de forma consolidada.

**Quadro 24: Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário**

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	881	249	1.130
Folha salarial mensal	R\$ 2.519.876,97	R\$ 800.670,61	R\$ 3.320.547,58
Salário médio	R\$ 2.860,25	R\$ 3.215,54	R\$ 2.938,54
Idade mínima atual	23	24	23
Idade média atual	39	38	39
Idade máxima atual	70	66	70
Idade mínima de admissão	18	19	18
Idade média de admissão	34	33	34
Idade máxima de admissão	65	60	65
Idade média de aposentadoria projetada	60	65	61

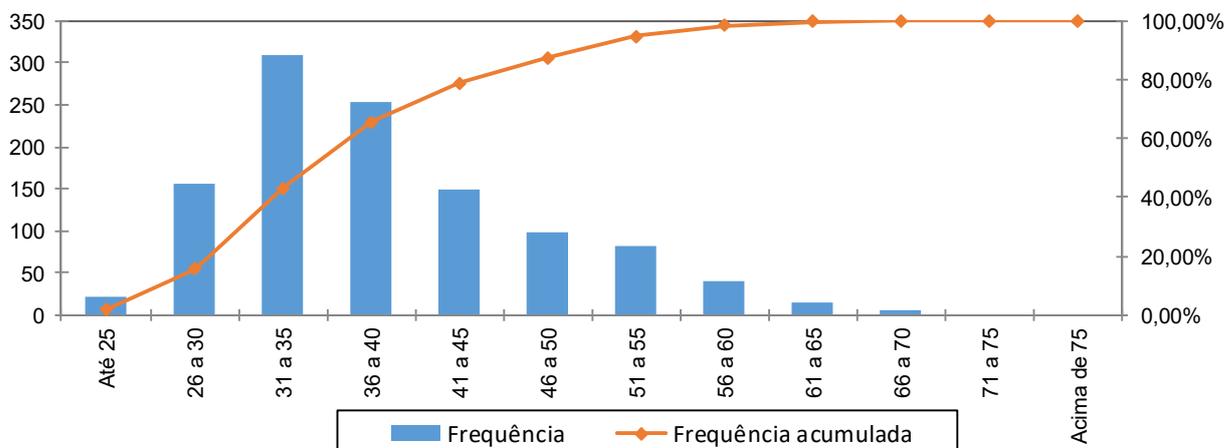
Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 77,96% do contingente total de servidores ativos. Relativamente às remunerações, verifica-se, ante as médias apuradas, que os servidores do sexo masculino percebem salários superiores em 12,42% aos salários das servidoras.

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

**Quadro 25: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário**

Intervalo	População	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	21	1,86%	1,86%
26 a 30	157	13,89%	15,75%
31 a 35	308	27,26%	43,01%
36 a 40	254	22,48%	65,49%
41 a 45	150	13,27%	78,76%
46 a 50	98	8,67%	87,43%
51 a 55	82	7,26%	94,69%
56 a 60	40	3,54%	98,23%
61 a 65	15	1,33%	99,56%
66 a 70	5	0,44%	100,00%
71 a 75	0	0,00%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
Total	1.130	100,00%	100,00%

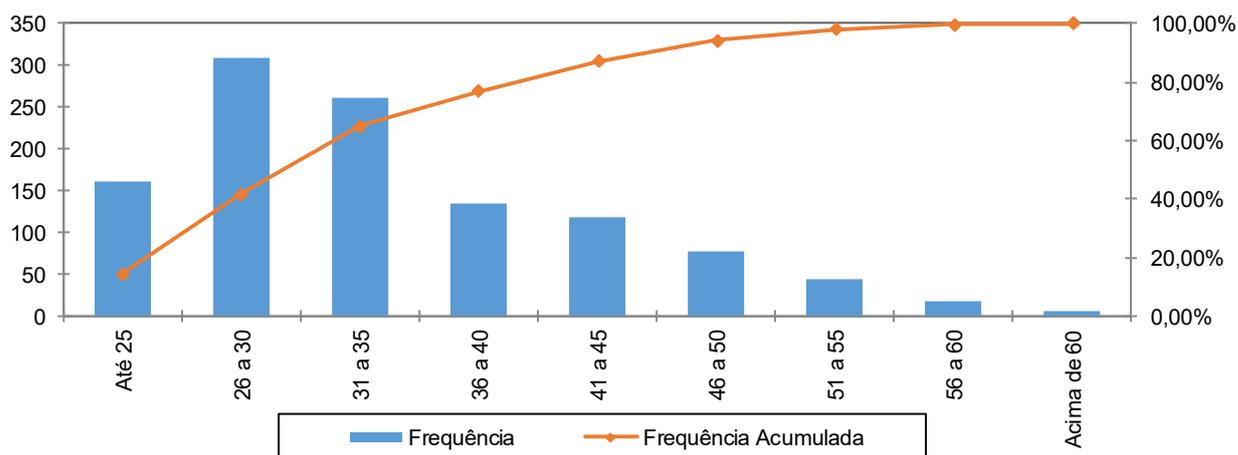
**Gráfico 4: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário**



**Quadro 26: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário**

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	162	14,34%	14,34%
26 a 30	309	27,34%	41,68%
31 a 35	262	23,19%	64,87%
36 a 40	134	11,86%	76,73%
41 a 45	118	10,44%	87,17%
46 a 50	78	6,90%	94,07%
51 a 55	44	3,89%	97,96%
56 a 60	18	1,60%	99,56%
Acima de 60	5	0,44%	100,00%
Total	1.130	100,00%	100,00%

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



A menor e a maior idade de admissão registrada no serviço público do Município de São Leopoldo foram aos 18 e aos 65 anos, respectivamente, sendo que 64,87% do grupo foram admitidos até os 35 anos de idade.

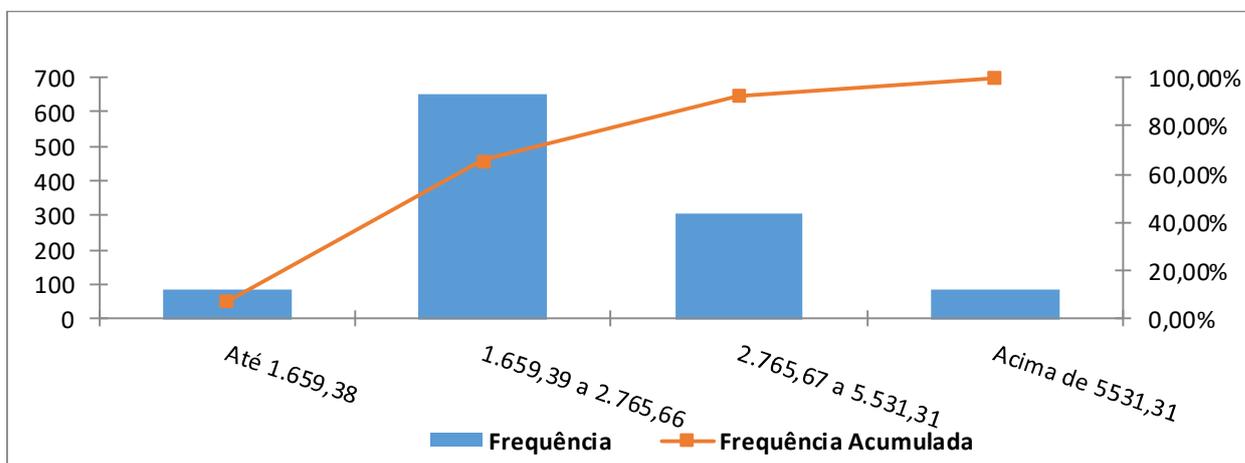
Ressalte-se que a idade média de admissão dos servidores públicos é uma variável que produz um impacto importante na apuração do Custo Previdenciário de um Município, já que, de acordo com a metodologia utilizada para apuração do custo, em um regime de capitalização, servidor e governo devem juntos financiar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

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

**Quadro 27: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário**

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	86	7,61%	7,61%
1.659,39 a 2.765,66	653	57,79%	65,40%
2.765,67 a 5.531,31	304	26,90%	92,30%
Acima de 5.531,31	87	7,70%	100,00%
Total	1.130	100,00%	100,00%

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

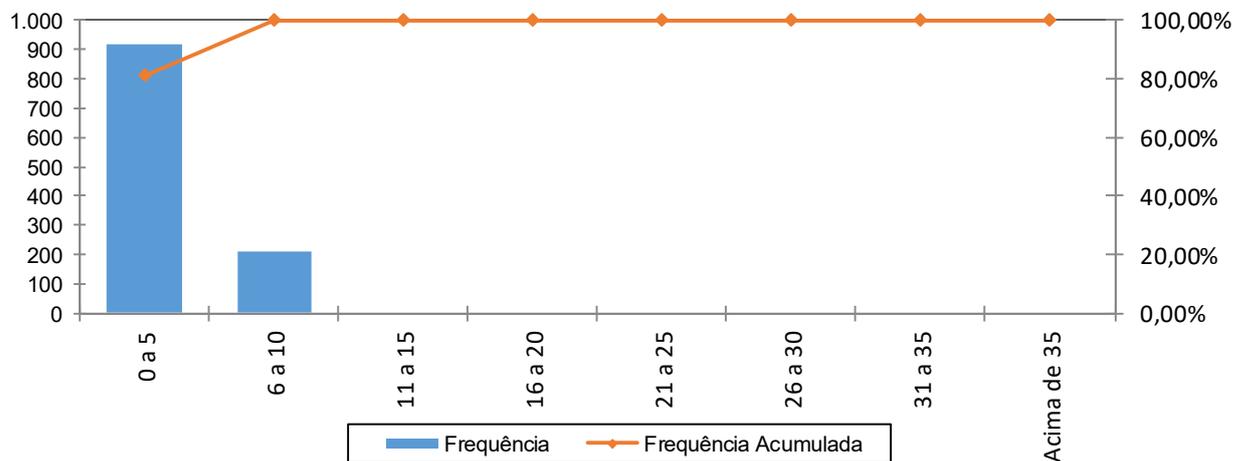


Observa-se que 57,79% dos servidores se situam na faixa salarial de R\$ 1.659,39 a R\$ 2.765,66 e que apenas uma pequena parcela, 7,70%, percebe salário superior ao teto do RGPS.

**Quadro 28: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário**

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	917	81,15%	81,15%
6 a 10	213	18,85%	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	1.130	100,00%	100,00%

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

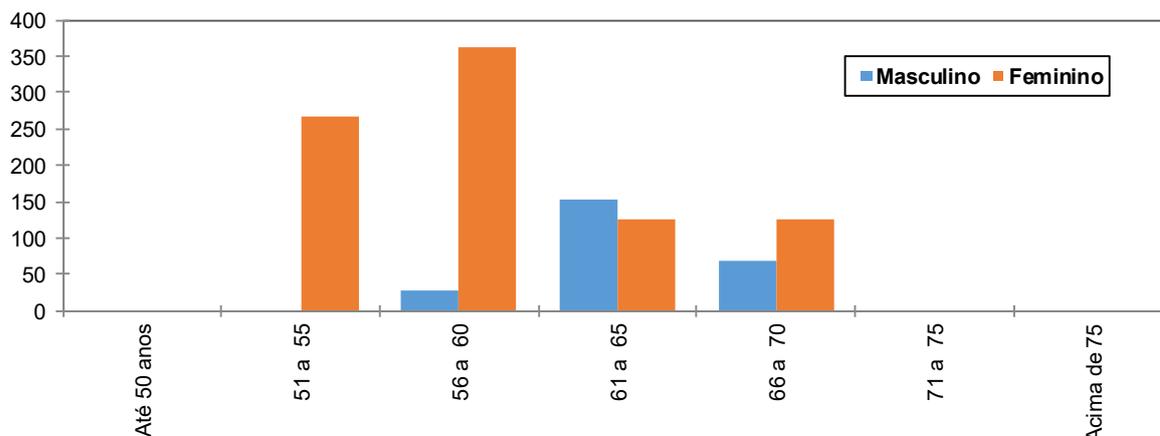


Percebe-se, ante o gráfico anterior, que 81,15% dos servidores ativos possuem entre 0 a 5 anos de tempo de contribuição no Governo Municipal.

**Quadro 29: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário**

Intervalo	Feminino	Masculino	Total
Até 50 anos	0	0	0
51 a 55	266	0	266
56 a 60	363	29	392
61 a 65	127	152	279
66 a 70	125	68	193
71 a 75	0	0	0
Acima de 75	0	0	0
Total	881	249	1.130

**Gráfico 8: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário**



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 58,23% da população de servidores preencherão os requisitos necessários à aposentadoria integral até os 60 anos de idade.

**Quadro 30: Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário**

Categoria	População	Frequência
Casados	601	53,19%
Não casados	529	46,81%
Total	1.130	100,00%

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

## **Anexo 1.b. Estatísticas dos Pensionistas do Fundo Previdenciário**

**Quadro 31: Estatísticas dos Pensionistas**

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	1	1	2
Folha de Benefícios	R\$ 1.570,52	R\$ 1.901,49	R\$ 3.472,01
Benefício médio	R\$ 1.570,52	R\$ 1.901,49	R\$ 1.736,01
Idade mínima atual	51	42	42
Idade média atual	51	42	47
Idade máxima atual	51	42	51

O grupo de pensionistas do Município de São Leopoldo está representado por 50,00% de mulheres, grupo este que percebe benefício médio inferiores em 17,41% 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/16;

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

**Quadro 32: Receitas**

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Contribuição Servidores Ativos	R\$3.320.547,58	11,00%	R\$ 4.748.383,04
Contribuição Aposentados	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00
Contribuição Pensionistas	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00
Contribuição do Ente - CN sem Tx.Adm.	R\$3.320.547,58	14,78%	R\$ 6.380.100,12
Contribuição Ente - Taxa de Adm.	R\$3.320.547,58	2,00%	R\$ 863.342,37
Contribuição Ente - Sem CS	R\$3.320.547,58	0,00%	R\$ 0,00
Compensação Previdenciária	R\$83,68		R\$ 1.087,78
Dívida para com o RPPS			R\$ 3.170.746,74
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm.	R\$3.320.547,58	16,78%	R\$ 7.243.442,49
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm +CS Atuarial			R\$ 7.243.442,49

**Quadro 33: Despesas**

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Aposentadorias			R\$ 0,00
Pensões			R\$ 45.136,13
Auxílios	R\$3.320.547,58	3,27%	R\$ 1.411.564,78
Despesas Administrativas	R\$3.320.547,58	2,00%	R\$ 863.342,37
<b>Total de Despesas</b>			
Aposentadorias + Pensões + Auxílios			R\$ 1.456.700,91
Aposentadorias + Pensões			R\$ 45.136,13

**Quadro 34: Recursos Financeiros**

Referência	Valor
Valor em 31/12/16	R\$88.035.330,93
Valor em 31/12/17	R\$93.317.450,79
Ganho financeiro	R\$5.282.119,86

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

**Anexo 3.a. Quantitativo de Participantes**

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2017	1.130	0	1.130	0	2	0	0	2	1.132
2018	1.112	342	1.454	0	2	3	2	7	1.461
2019	1.096	470	1.566	0	2	4	4	10	1.577
2020	1.080	601	1.681	0	2	6	7	15	1.696
2021	1.060	761	1.821	0	2	11	10	23	1.844
2022	1.036	938	1.974	0	2	21	13	36	2.010
2023	1.011	1.108	2.119	0	2	31	17	50	2.169
2024	988	1.288	2.276	0	2	41	20	64	2.340
2025	965	1.461	2.425	0	2	50	25	77	2.502
2026	940	1.639	2.578	0	2	63	29	94	2.672
2027	916	1.815	2.730	0	2	73	34	109	2.840
2028	882	2.009	2.891	0	2	93	39	134	3.026
2029	850	2.186	3.035	0	2	116	45	163	3.198
2030	815	2.365	3.181	0	2	147	51	200	3.381
2031	785	2.538	3.323	0	2	174	58	234	3.558
2032	753	2.709	3.462	0	2	203	66	271	3.733
2033	725	2.856	3.581	0	2	232	74	307	3.888
2034	684	3.013	3.697	0	2	272	82	356	4.054
2035	640	3.170	3.809	0	2	324	91	417	4.226

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2036	600	3.306	3.906	0	2	365	101	468	4.375
2037	550	3.455	4.005	0	2	422	112	535	4.540
2038	505	3.592	4.097	0	2	481	122	605	4.702
2039	456	3.716	4.172	0	2	547	134	683	4.854
2040	410	3.826	4.236	0	2	617	147	765	5.001
2041	363	3.936	4.299	0	2	694	160	856	5.155
2042	310	4.033	4.343	0	1	773	175	950	5.293
2043	265	4.120	4.385	0	1	845	189	1.036	5.421
2044	233	4.194	4.427	0	1	920	204	1.125	5.552
2045	192	4.266	4.458	0	1	994	220	1.216	5.674
2046	158	4.319	4.477	0	1	1.072	236	1.310	5.787
2047	127	4.371	4.498	0	1	1.147	253	1.402	5.899
2048	99	4.411	4.510	0	1	1.226	271	1.498	6.008
2049	72	4.445	4.518	0	1	1.294	289	1.584	6.101
2050	56	4.469	4.525	0	1	1.349	307	1.658	6.183
2051	40	4.490	4.530	0	1	1.407	325	1.733	6.263
2052	32	4.503	4.535	0	1	1.461	344	1.806	6.341
2053	23	4.516	4.539	0	1	1.526	363	1.890	6.429
2054	15	4.527	4.542	0	1	1.583	383	1.967	6.509
2055	9	4.534	4.543	0	1	1.639	402	2.042	6.585

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2056	5	4.539	4.544	0	1	1.720	422	2.143	6.687
2057	2	4.542	4.544	0	1	1.795	443	2.239	6.783
2058	0	4.544	4.544	0	1	1.867	464	2.331	6.875
2059	0	4.544	4.544	0	1	1.929	484	2.414	6.958
2060	0	4.544	4.544	0	0	1.984	504	2.488	7.032
2061	0	4.544	4.544	0	0	2.049	523	2.573	7.117
2062	0	4.544	4.544	0	0	2.112	542	2.654	7.198
2063	0	4.544	4.544	0	0	2.177	561	2.738	7.282
2064	0	4.544	4.544	0	0	2.237	579	2.816	7.360
2065	0	4.544	4.544	0	0	2.295	596	2.892	7.436
2066	0	4.544	4.544	0	0	2.349	613	2.962	7.506
2067	0	4.544	4.544	0	0	2.404	629	3.033	7.577
2068	0	4.544	4.544	0	0	2.446	644	3.090	7.634
2069	0	4.544	4.544	0	0	2.475	658	3.133	7.677
2070	0	4.544	4.544	0	0	2.507	670	3.177	7.721
2071	0	4.544	4.544	0	0	2.545	682	3.227	7.771
2072	0	4.544	4.544	0	0	2.571	693	3.264	7.808
2073	0	4.544	4.544	0	0	2.588	703	3.291	7.835
2074	0	4.544	4.544	0	0	2.606	712	3.318	7.862
2075	0	4.544	4.544	0	0	2.628	720	3.348	7.892

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2076	0	4.544	4.544	0	0	2.624	728	3.352	7.896
2077	0	4.544	4.544	0	0	2.639	734	3.373	7.917
2078	0	4.544	4.544	0	0	2.643	740	3.383	7.927
2079	0	4.544	4.544	0	0	2.643	745	3.388	7.932
2080	0	4.544	4.544	0	0	2.646	750	3.396	7.940
2081	0	4.544	4.544	0	0	2.648	754	3.402	7.946
2082	0	4.544	4.544	0	0	2.643	758	3.402	7.946
2083	0	4.544	4.544	0	0	2.647	762	3.409	7.953
2084	0	4.544	4.544	0	0	2.644	766	3.411	7.955
2085	0	4.544	4.544	0	0	2.638	770	3.409	7.953
2086	0	4.544	4.544	0	0	2.641	774	3.415	7.959
2087	0	4.544	4.544	0	0	2.642	779	3.421	7.965
2088	0	4.544	4.544	0	0	2.632	783	3.415	7.959
2089	0	4.544	4.544	0	0	2.635	788	3.423	7.967
2090	0	4.544	4.544	0	0	2.641	793	3.434	7.978
2091	0	4.544	4.544	0	0	2.635	798	3.433	7.977
2092	0	4.544	4.544	0	0	2.636	802	3.438	7.982
2093	0	4.544	4.544	0	0	2.640	807	3.447	7.991
2094	0	4.544	4.544	0	0	2.632	812	3.443	7.987
2095	0	4.544	4.544	0	0	2.635	815	3.450	7.994
2096	0	4.544	4.544	0	0	2.631	819	3.449	7.993
2097	0	4.544	4.544	0	0	2.630	822	3.452	7.996

**Anexo 3.b. Remunerações e Benefícios**

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2017	43.167.118,53	0,00	43.167.118,53	1.411.564,78	0,00	1.411.564,78	0,00	45.136,13	45.136,13	1.456.700,91	44.623.819,44
2018	42.942.742,94	12.763.590,80	55.706.333,74	1.903.739,75	0,00	1.903.739,75	0,00	45.016,09	45.016,09	1.948.755,84	57.655.089,58
2019	42.754.070,62	17.723.171,85	60.477.242,46	2.099.839,76	10.541,06	2.110.380,82	0,00	44.887,76	44.887,76	2.155.268,58	62.632.511,05
2020	42.555.368,77	22.719.967,26	65.275.336,03	2.298.755,93	53.703,82	2.352.459,75	0,00	44.750,78	44.750,78	2.397.210,53	67.672.546,56
2021	42.215.155,76	28.651.620,64	70.866.776,40	2.656.050,88	94.534,70	2.750.585,58	0,00	44.604,69	44.604,69	2.795.190,28	73.661.966,68
2022	41.723.110,50	35.094.847,76	76.817.958,27	3.167.647,59	146.605,25	3.314.252,84	0,00	44.448,86	44.448,86	3.358.701,70	80.176.659,96
2023	41.125.433,94	41.303.439,67	82.428.873,61	3.765.309,24	211.217,32	3.976.526,56	0,00	44.282,69	44.282,69	4.020.809,26	86.449.682,86
2024	40.649.937,88	48.318.765,49	88.968.703,37	4.265.174,03	302.320,68	4.567.494,71	0,00	44.105,87	44.105,87	4.611.600,59	93.580.303,96
2025	40.194.610,42	54.880.969,90	95.075.580,32	4.721.479,91	395.550,45	5.117.030,36	0,00	43.918,16	43.918,16	5.160.948,51	100.236.528,83
2026	39.523.679,58	61.873.606,82	101.397.286,40	5.389.234,41	522.319,35	5.911.553,75	0,00	43.719,09	43.719,09	5.955.272,84	107.352.559,23
2027	38.917.754,06	68.749.784,22	107.667.538,27	5.979.719,35	647.250,83	6.626.970,18	0,00	43.508,02	43.508,02	6.670.478,20	114.338.016,47
2028	38.030.713,44	76.478.559,06	114.509.272,50	6.859.431,64	792.199,40	7.651.631,04	0,00	43.283,93	43.283,93	7.694.914,97	122.204.187,47
2029	36.935.381,98	83.740.034,23	120.675.416,21	7.914.432,04	1.132.250,03	9.046.682,07	0,00	43.045,49	43.045,49	9.089.727,56	129.765.143,77
2030	35.888.730,00	90.807.815,55	126.696.545,55	8.908.376,11	1.705.444,20	10.613.820,30	0,00	42.791,13	42.791,13	10.656.611,43	137.353.156,99
2031	34.856.255,48	97.698.303,61	132.554.559,09	9.873.270,35	2.290.467,03	12.163.737,37	0,00	40.812,82	40.812,82	12.204.550,20	144.759.109,29
2032	33.614.022,03	104.711.469,77	138.325.491,81	11.033.100,33	2.841.936,72	13.875.037,05	0,00	40.329,12	40.329,12	13.915.366,16	152.240.857,97
2033	32.661.031,74	110.601.553,35	143.262.585,09	11.867.714,42	3.508.827,23	15.376.541,65	0,00	39.813,93	39.813,93	15.416.355,58	158.678.940,66
2034	31.256.716,61	116.907.407,17	148.164.123,78	13.137.516,26	4.261.687,11	17.399.203,37	0,00	39.265,36	39.265,36	17.438.468,73	165.602.592,52
2035	29.619.176,16	123.832.455,84	153.451.632,00	14.644.873,40	5.190.703,25	19.835.576,65	0,00	38.681,10	38.681,10	19.874.257,75	173.325.889,76

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2036	28.199.966,05	129.475.806,00	157.675.772,04	15.890.531,68	6.078.133,53	21.968.665,21	0,00	38.058,96	38.058,96	22.006.724,17	179.682.496,22
2037	26.414.820,78	135.829.556,01	162.244.376,78	17.498.828,59	7.085.328,16	24.584.156,75	0,00	37.397,32	37.397,32	24.621.554,07	186.865.930,85
2038	24.654.223,52	142.180.593,84	166.834.817,36	19.072.099,07	8.488.839,13	27.560.938,20	0,00	36.694,36	36.694,36	27.597.632,55	194.432.449,91
2039	22.755.936,88	147.520.145,44	170.276.082,31	20.731.501,53	10.106.162,29	30.837.663,82	0,00	35.947,31	35.947,31	30.873.611,13	201.149.693,44
2040	20.940.836,58	152.326.166,56	173.267.003,14	22.281.758,69	11.972.032,84	34.253.791,53	0,00	35.153,51	35.153,51	34.288.945,04	207.555.948,18
2041	18.827.154,37	157.610.570,28	176.437.724,65	24.121.220,62	14.753.590,02	38.874.810,63	0,00	34.311,62	34.311,62	38.909.122,26	215.346.846,90
2042	16.212.650,16	162.243.902,33	178.456.552,49	26.409.745,83	17.027.756,42	43.437.502,25	0,00	33.421,33	33.421,33	43.470.923,58	221.927.476,07
2043	14.210.796,10	166.343.561,43	180.554.357,53	28.081.352,85	19.168.166,69	47.249.519,55	0,00	32.481,92	32.481,92	47.282.001,47	227.836.358,99
2044	12.469.985,68	170.272.178,54	182.742.164,22	29.480.594,04	21.935.145,50	51.415.739,54	0,00	31.492,05	31.492,05	51.447.231,59	234.189.395,81
2045	10.412.670,56	173.800.587,36	184.213.257,91	31.156.119,88	24.349.762,14	55.505.882,02	0,00	30.450,99	30.450,99	55.536.333,01	239.749.590,92
2046	8.418.774,60	177.002.229,61	185.421.004,21	32.744.582,51	27.232.571,91	59.977.154,42	0,00	29.359,86	29.359,86	60.006.514,28	245.427.518,49
2047	6.420.742,38	180.034.524,44	186.455.266,82	34.315.731,60	30.323.101,00	64.638.832,61	0,00	28.226,87	28.226,87	64.667.059,47	251.122.326,29
2048	4.934.909,58	182.332.519,91	187.267.429,49	35.354.188,27	33.612.907,87	68.967.096,15	0,00	27.054,76	27.054,76	68.994.150,90	256.261.580,40
2049	3.603.140,49	184.322.040,70	187.925.181,19	36.212.440,54	36.443.783,01	72.656.223,54	0,00	25.846,28	25.846,28	72.682.069,83	260.607.251,02
2050	2.769.498,26	185.910.858,49	188.680.356,75	36.555.666,55	39.465.876,69	76.021.543,24	0,00	24.604,86	24.604,86	76.046.148,10	264.726.504,85
2051	1.837.082,02	187.374.044,68	189.211.126,70	36.961.252,60	42.602.812,91	79.564.065,51	0,00	23.335,23	23.335,23	79.587.400,74	268.798.527,44
2052	1.392.140,05	188.476.665,41	189.868.805,46	36.858.134,87	45.888.597,33	82.746.732,19	0,00	22.042,58	22.042,58	82.768.774,77	272.637.580,22
2053	826.304,60	189.555.343,37	190.381.647,98	36.838.404,30	49.926.630,50	86.765.034,80	0,00	20.731,55	20.731,55	86.785.766,35	277.167.414,33
2054	554.326,35	190.217.492,69	190.771.819,04	36.490.792,00	53.378.103,34	89.868.895,34	0,00	19.406,97	19.406,97	89.888.302,31	280.660.121,36
2055	321.279,62	190.882.964,72	191.204.244,33	36.069.824,75	56.946.019,10	93.015.843,84	0,00	18.074,29	18.074,29	93.033.918,13	284.238.162,46

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2056	175.910,38	191.394.695,84	191.570.606,22	35.522.919,17	61.926.296,08	97.449.215,25	0,00	16.746,88	16.746,88	97.465.962,13	289.036.568,35
2057	92.222,42	191.427.696,69	191.519.919,11	34.863.371,46	66.748.748,73	101.612.120,19	0,00	15.432,55	15.432,55	101.627.552,74	293.147.471,84
2058	0,00	191.519.367,10	191.519.367,10	34.175.639,11	71.445.098,77	105.620.737,89	0,00	14.138,92	14.138,92	105.634.876,81	297.154.243,91
2059	0,00	191.490.701,59	191.490.701,59	33.356.813,34	75.721.683,14	109.078.496,48	0,00	12.873,45	12.873,45	109.091.369,93	300.582.071,52
2060	0,00	191.573.078,56	191.573.078,56	32.502.652,00	79.657.283,94	112.159.935,94	0,00	11.643,35	11.643,35	112.171.579,30	303.744.657,86
2061	0,00	191.667.264,27	191.667.264,27	31.611.035,53	84.138.254,75	115.749.290,28	0,00	10.455,53	10.455,53	115.759.745,81	307.427.010,08
2062	0,00	191.603.365,76	191.603.365,76	30.678.299,01	88.128.831,89	118.807.130,90	0,00	9.316,55	9.316,55	118.816.447,46	310.419.813,21
2063	0,00	191.607.530,79	191.607.530,79	29.714.191,37	92.417.394,03	122.131.585,40	0,00	8.232,57	8.232,57	122.139.817,97	313.747.348,76
2064	0,00	191.500.052,66	191.500.052,66	28.715.346,27	96.562.729,96	125.278.076,24	0,00	7.209,27	7.209,27	125.285.285,51	316.785.338,16
2065	0,00	191.366.700,04	191.366.700,04	27.687.359,61	100.888.115,61	128.575.475,23	0,00	6.251,79	6.251,79	128.581.727,02	319.948.427,06
2066	0,00	191.205.579,66	191.205.579,66	26.633.322,65	104.704.609,46	131.337.932,11	0,00	5.364,67	5.364,67	131.343.296,78	322.548.876,44
2067	0,00	191.061.747,72	191.061.747,72	25.558.368,80	108.677.632,10	134.236.000,90	0,00	4.551,66	4.551,66	134.240.552,56	325.302.300,28
2068	0,00	190.855.701,73	190.855.701,73	24.463.967,96	112.001.607,16	136.465.575,11	0,00	3.815,63	3.815,63	136.469.390,74	327.325.092,47
2069	0,00	190.800.542,71	190.800.542,71	23.361.255,63	114.710.389,41	138.071.645,03	0,00	3.158,23	3.158,23	138.074.803,27	328.875.345,98
2070	0,00	190.868.704,88	190.868.704,88	22.253.442,05	118.192.722,92	140.446.164,97	0,00	2.579,44	2.579,44	140.448.744,41	331.317.449,28
2071	0,00	190.615.522,62	190.615.522,62	21.130.258,98	121.457.379,88	142.587.638,86	0,00	2.076,63	2.076,63	142.589.715,49	333.205.238,11
2072	0,00	190.479.334,63	190.479.334,63	20.010.874,83	123.813.875,17	143.824.750,00	0,00	1.643,37	1.643,37	143.826.393,37	334.305.728,00
2073	0,00	190.509.188,74	190.509.188,74	18.902.227,84	126.220.211,09	145.122.438,93	0,00	1.269,51	1.269,51	145.123.708,44	335.632.897,19
2074	0,00	190.470.285,18	190.470.285,18	17.802.389,08	128.766.944,13	146.569.333,21	0,00	946,95	946,95	146.570.280,16	337.040.565,34
2075	0,00	190.377.355,28	190.377.355,28	16.717.844,45	131.167.835,89	147.885.680,34	0,00	673,94	673,94	147.886.354,29	338.263.709,57

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2076	0,00	190.309.457,56	190.309.457,56	15.657.301,73	132.526.000,13	148.183.301,86	0,00	450,56	450,56	148.183.752,42	338.493.209,97
2077	0,00	190.341.541,36	190.341.541,36	14.629.778,31	134.334.107,55	148.963.885,86	0,00	276,16	276,16	148.964.162,02	339.305.703,38
2078	0,00	190.318.735,23	190.318.735,23	13.636.843,25	135.753.862,71	149.390.705,96	0,00	149,04	149,04	149.390.855,00	339.709.590,22
2079	0,00	190.341.786,07	190.341.786,07	12.688.035,07	136.953.952,18	149.641.987,25	0,00	65,85	65,85	149.642.053,11	339.983.839,18
2080	0,00	190.398.437,43	190.398.437,43	11.789.323,34	138.193.019,32	149.982.342,66	0,00	20,63	20,63	149.982.363,29	340.380.800,73
2081	0,00	190.396.738,11	190.396.738,11	10.944.567,55	139.092.377,44	150.036.944,99	0,00	3,35	3,35	150.036.948,34	340.433.686,45
2082	0,00	190.479.909,42	190.479.909,42	10.165.221,70	139.858.197,64	150.023.419,34	0,00	0,14	0,14	150.023.419,48	340.503.328,90
2083	0,00	190.526.611,04	190.526.611,04	9.453.844,52	140.843.650,91	150.297.495,43	0,00	0,00	0,00	150.297.495,43	340.824.106,47
2084	0,00	190.517.138,61	190.517.138,61	8.816.210,49	141.339.948,04	150.156.158,54	0,00	0,00	0,00	150.156.158,54	340.673.297,14
2085	0,00	190.586.543,00	190.586.543,00	8.261.837,90	141.685.976,36	149.947.814,26	0,00	0,00	0,00	149.947.814,26	340.534.357,26
2086	0,00	190.686.937,25	190.686.937,25	7.791.276,44	142.211.122,39	150.002.398,83	0,00	0,00	0,00	150.002.398,83	340.689.336,08
2087	0,00	190.702.102,08	190.702.102,08	7.398.970,35	142.697.174,85	150.096.145,20	0,00	0,00	0,00	150.096.145,20	340.798.247,28
2088	0,00	190.733.273,54	190.733.273,54	7.082.765,94	142.761.246,26	149.844.012,20	0,00	0,00	0,00	149.844.012,20	340.577.285,75
2089	0,00	190.835.142,77	190.835.142,77	6.836.521,60	143.572.224,66	150.408.746,26	0,00	0,00	0,00	150.408.746,26	341.243.889,03
2090	0,00	190.740.132,95	190.740.132,95	6.642.667,75	144.045.574,99	150.688.242,74	0,00	0,00	0,00	150.688.242,74	341.428.375,69
2091	0,00	190.691.788,64	190.691.788,64	6.500.603,66	144.053.574,31	150.554.177,98	0,00	0,00	0,00	150.554.177,98	341.245.966,61
2092	0,00	190.759.712,86	190.759.712,86	6.403.937,75	144.364.112,65	150.768.050,40	0,00	0,00	0,00	150.768.050,40	341.527.763,25
2093	0,00	190.722.687,42	190.722.687,42	6.336.209,11	144.605.589,30	150.941.798,41	0,00	0,00	0,00	150.941.798,41	341.664.485,83
2094	0,00	190.688.180,54	190.688.180,54	6.292.202,61	144.333.087,06	150.625.289,67	0,00	0,00	0,00	150.625.289,67	341.313.470,21
2095	0,00	190.807.706,86	190.807.706,86	6.269.818,65	144.532.175,84	150.801.994,49	0,00	0,00	0,00	150.801.994,49	341.609.701,35
2096	0,00	190.758.185,52	190.758.185,52	6.253.024,79	144.275.576,05	150.528.600,83	0,00	0,00	0,00	150.528.600,83	341.286.786,35
2097	0,00	190.848.614,57	190.848.614,57	6.247.684,64	144.384.095,41	150.631.780,05	0,00	0,00	0,00	150.631.780,05	341.480.394,62

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

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

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

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

**Anexo 3.c. Fluxo de Caixa**

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2017	7.243.442,49	4.748.383,04	1.087,78	3.170.746,74	5.282.119,86	20.445.779,91	45.136,13	1.411.564,78	863.342,37	2.320.043,28	18.125.736,63	106.161.067,56
2018	9.347.522,80	6.127.696,71	4.865,44	2.999.064,51	6.369.664,05	24.848.813,51	201.885,41	1.821.597,11	1.114.126,67	3.137.609,19	21.711.204,32	127.872.271,88
2019	10.148.081,29	6.652.496,67	7.981,91	2.251.715,94	7.672.336,31	26.732.612,12	331.199,77	1.977.605,83	1.209.544,85	3.518.350,45	23.214.261,67	151.086.533,55
2020	10.953.201,39	7.180.286,96	12.051,79	1.778.649,86	9.065.192,01	28.989.382,01	500.074,18	2.134.503,49	1.305.506,72	3.940.084,39	25.049.297,62	176.135.831,17
2021	11.891.445,08	7.795.345,40	19.383,51	719.769,38	10.568.149,87	30.994.093,24	804.295,04	2.317.343,59	1.417.335,53	4.538.974,16	26.455.119,08	202.590.950,25
2022	12.890.053,40	8.449.975,41	30.531,50	328.400,51	12.155.457,02	33.854.417,84	1.266.867,41	2.511.947,24	1.536.359,17	5.315.173,82	28.539.244,02	231.130.194,27
2023	13.831.564,99	9.067.176,10	44.401,95	328.400,51	13.867.811,66	37.139.355,21	1.842.404,60	2.695.424,17	1.648.577,47	6.186.406,24	30.952.948,97	262.083.143,24
2024	14.928.948,43	9.786.679,83	55.867,09	328.400,51	15.724.988,59	40.824.884,46	2.318.136,33	2.909.276,60	1.779.374,07	7.006.787,00	33.818.097,46	295.901.240,70
2025	15.953.682,38	10.458.442,84	66.768,74	328.400,51	17.754.074,44	44.561.368,91	2.770.487,03	3.108.971,48	1.901.511,61	7.780.970,12	36.780.398,79	332.681.639,49
2026	17.014.464,66	11.157.628,28	83.513,76	328.400,51	19.960.898,37	48.544.905,58	3.465.301,21	3.315.691,27	2.027.945,73	8.808.938,21	39.735.967,37	372.417.606,86
2027	18.066.612,92	11.852.375,55	98.469,08	328.400,51	22.345.056,41	52.690.914,47	4.085.853,75	3.520.728,50	2.153.350,77	9.759.933,02	42.930.981,45	415.348.588,31
2028	19.214.655,93	12.606.087,26	120.496,81	328.400,51	24.920.915,30	57.190.555,81	4.999.867,81	3.744.453,21	2.290.185,45	11.034.506,47	46.156.049,34	461.504.637,65
2029	20.249.334,84	13.293.739,90	152.023,57	328.400,51	27.690.278,26	61.713.777,08	6.308.031,98	3.946.086,11	2.413.508,32	12.667.626,41	49.046.150,67	510.550.788,32
2030	21.259.680,34	13.963.016,79	187.791,98	328.400,51	30.633.047,30	66.371.936,92	7.792.198,16	4.142.977,04	2.533.930,91	14.469.106,11	51.902.830,81	562.453.619,13
2031	22.242.655,02	14.622.299,36	223.231,29	328.400,51	33.747.217,15	71.163.803,33	9.262.708,94	4.334.534,08	2.651.091,18	16.248.334,20	54.915.469,13	617.369.088,26
2032	23.211.017,53	15.277.954,53	262.675,33	328.400,51	37.042.145,30	76.122.193,20	10.899.391,34	4.523.243,58	2.766.509,84	18.189.144,76	57.933.048,44	675.302.136,70
2033	24.039.461,78	15.834.922,09	297.672,11	216.800,76	40.518.128,20	80.906.984,94	12.351.539,64	4.684.686,53	2.865.251,70	19.901.477,87	61.005.507,07	736.307.643,77
2034	24.861.939,97	16.379.565,72	345.260,91	0,00	44.178.458,63	85.765.225,23	14.326.178,69	4.844.966,85	2.963.282,48	22.134.428,02	63.630.797,21	799.938.440,98
2035	25.749.183,85	16.977.558,42	402.404,75	0,00	47.996.306,46	91.125.453,48	16.697.292,62	5.017.868,37	3.069.032,64	24.784.193,63	66.341.259,85	866.279.700,83

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2036	26.457.994,55	17.448.094,27	452.960,89	0,00	51.976.782,05	96.335.831,76	18.795.057,80	5.155.997,75	3.153.515,44	27.104.570,99	69.231.260,77	935.510.961,60
2037	27.224.606,42	17.957.863,95	514.816,61	0,00	56.130.657,70	101.827.944,67	21.361.685,02	5.305.391,12	3.244.887,54	29.911.963,68	71.915.980,99	1.007.426.942,59
2038	27.994.882,35	18.478.237,15	585.229,86	0,00	60.445.616,56	107.503.965,91	24.283.396,82	5.455.498,53	3.336.696,35	33.075.591,70	74.428.374,21	1.081.855.316,80
2039	28.572.326,61	18.869.236,64	663.647,79	0,00	64.911.319,01	113.016.530,04	27.537.252,68	5.568.027,89	3.405.521,65	36.510.802,22	76.505.727,82	1.158.361.044,62
2040	29.074.203,13	19.212.107,79	745.595,57	0,00	69.501.662,68	118.533.569,17	30.937.575,63	5.665.831,00	3.465.340,06	40.068.746,69	78.464.822,48	1.236.825.867,10
2041	29.606.250,20	19.609.398,24	856.279,14	0,00	74.209.552,03	124.281.479,60	35.530.254,62	5.769.513,60	3.528.754,49	44.828.522,71	79.452.956,89	1.316.278.823,99
2042	29.945.009,51	19.878.110,61	966.220,76	0,00	78.976.729,44	129.766.070,32	40.092.147,57	5.835.529,27	3.569.131,05	49.496.807,89	80.269.262,43	1.396.548.086,42
2043	30.297.021,19	20.141.254,96	1.057.642,08	0,00	83.792.885,19	135.288.803,42	43.885.563,33	5.904.127,49	3.611.087,15	53.400.777,97	81.888.025,45	1.478.436.111,87
2044	30.664.135,16	20.430.550,84	1.157.260,03	0,00	88.706.166,71	140.958.112,74	48.019.088,57	5.975.668,77	3.654.843,28	57.649.600,62	83.308.512,12	1.561.744.623,99
2045	30.910.984,68	20.627.850,37	1.255.344,74	0,00	93.704.677,44	146.498.857,23	52.088.993,18	6.023.773,53	3.684.265,16	61.797.031,87	84.701.825,36	1.646.446.449,35
2046	31.113.644,51	20.823.188,79	1.362.488,66	0,00	98.786.786,96	152.086.108,92	56.534.799,23	6.063.266,84	3.708.420,08	66.306.486,15	85.779.622,77	1.732.226.072,12
2047	31.287.193,77	21.005.917,42	1.473.999,80	0,00	103.933.564,33	157.700.675,32	61.161.817,58	6.097.087,22	3.729.105,34	70.988.010,14	86.712.665,18	1.818.938.737,30
2048	31.423.474,67	21.146.867,11	1.577.241,68	0,00	109.136.324,24	163.283.907,70	65.445.712,82	6.123.644,94	3.745.348,59	75.314.706,35	87.969.201,35	1.906.907.938,65
2049	31.533.845,40	21.257.050,91	1.664.899,42	0,00	114.414.476,32	168.870.272,05	69.082.963,66	6.145.153,42	3.758.503,62	78.986.620,70	89.883.651,35	1.996.791.590,00
2050	31.660.563,86	21.374.886,80	1.744.367,03	0,00	119.807.495,40	174.587.313,09	72.380.374,82	6.169.847,67	3.773.607,13	82.323.829,62	92.263.483,47	2.089.055.073,47
2051	31.749.627,06	21.478.234,60	1.828.084,52	0,00	125.343.304,41	180.399.250,59	75.854.129,41	6.187.203,84	3.784.222,53	85.825.555,78	94.573.694,81	2.183.628.768,28
2052	31.859.985,56	21.578.616,62	1.902.771,70	0,00	131.017.726,10	186.359.099,98	78.953.182,75	6.208.709,94	3.797.376,11	88.959.268,80	97.399.831,18	2.281.028.599,46
2053	31.946.040,53	21.680.640,52	1.997.557,16	0,00	136.861.715,97	192.485.954,18	82.886.189,02	6.225.479,89	3.807.632,96	92.919.301,87	99.566.652,31	2.380.595.251,77
2054	32.011.511,24	21.744.561,11	2.070.206,48	0,00	142.835.715,11	198.661.993,93	85.900.684,00	6.238.238,48	3.815.436,38	95.954.358,86	102.707.635,07	2.483.302.886,84
2055	32.084.072,20	21.813.749,43	2.143.752,82	0,00	148.998.173,21	205.039.747,66	88.952.399,17	6.252.378,79	3.824.084,89	99.028.862,85	106.010.884,81	2.589.313.771,65

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2056	32.145.547,72	21.888.162,19	2.248.250,77	0,00	155.358.826,30	211.640.786,98	93.288.413,84	6.264.358,82	3.831.412,12	103.384.184,78	108.256.602,20	2.697.570.373,85
2057	32.137.042,43	21.914.738,89	2.346.480,31	0,00	161.854.222,43	218.252.484,06	97.364.328,35	6.262.701,35	3.830.398,38	107.457.428,08	110.795.055,98	2.808.365.429,83
2058	32.136.949,80	21.945.228,80	2.440.892,68	0,00	168.501.925,79	225.024.997,07	101.281.854,07	6.262.683,30	3.830.387,34	111.374.924,71	113.650.072,36	2.922.015.502,19
2059	32.132.139,73	21.968.294,37	2.521.994,83	0,00	175.320.930,13	231.943.359,06	104.647.088,23	6.261.745,94	3.829.814,03	114.738.648,20	117.204.710,86	3.039.220.213,05
2060	32.145.962,58	21.999.953,91	2.593.913,55	0,00	182.353.212,78	239.093.042,82	107.631.267,79	6.264.439,67	3.831.461,57	117.727.169,03	121.365.873,79	3.160.586.086,84
2061	32.161.766,94	22.037.456,26	2.678.045,47	0,00	189.635.165,21	246.512.433,88	111.122.218,76	6.267.519,54	3.833.345,29	121.223.083,59	125.289.350,29	3.285.875.437,13
2062	32.151.044,77	22.052.540,63	2.749.483,62	0,00	197.152.526,23	254.105.595,24	114.086.457,18	6.265.430,06	3.832.067,32	124.183.954,56	129.921.640,68	3.415.797.077,81
2063	32.151.743,67	22.077.430,58	2.827.294,74	0,00	204.947.824,67	262.004.293,66	117.315.134,54	6.265.566,26	3.832.150,62	127.412.851,42	134.591.442,24	3.550.388.520,05
2064	32.133.708,84	22.088.243,06	2.900.916,19	0,00	213.023.311,20	270.146.179,29	120.369.966,27	6.262.051,72	3.830.001,05	130.462.019,04	139.684.160,25	3.690.072.680,30
2065	32.111.332,27	22.097.456,63	2.978.216,21	0,00	221.404.360,82	278.591.365,93	123.577.435,99	6.257.691,09	3.827.334,00	133.662.461,08	144.928.904,85	3.835.001.585,15
2066	32.084.296,27	22.098.535,95	3.042.677,91	0,00	230.100.095,11	287.325.605,24	126.252.195,33	6.252.422,45	3.824.111,59	136.328.729,37	150.996.875,87	3.985.998.461,02
2067	32.060.161,27	22.102.646,44	3.110.436,58	0,00	239.159.907,66	296.433.151,95	129.063.758,44	6.247.719,15	3.821.234,95	139.132.712,54	157.300.439,41	4.143.298.900,43
2068	32.025.586,75	22.093.636,52	3.162.185,92	0,00	248.597.934,03	305.879.343,21	131.211.034,21	6.240.981,45	3.817.114,03	141.269.129,69	164.610.213,52	4.307.909.113,95
2069	32.016.331,07	22.095.357,61	3.198.851,51	0,00	258.474.546,84	315.785.087,03	132.732.427,85	6.239.177,75	3.816.010,85	142.787.616,45	172.997.470,58	4.480.906.584,53
2070	32.027.768,68	22.117.602,25	3.254.009,69	0,00	268.854.395,07	326.253.775,70	135.021.149,06	6.241.406,65	3.817.374,10	145.079.929,81	181.173.845,89	4.662.080.430,42
2071	31.985.284,70	22.102.361,35	3.303.882,70	0,00	279.724.825,83	337.116.354,57	137.090.568,63	6.233.127,59	3.812.310,45	147.136.006,67	189.980.347,90	4.852.060.778,32
2072	31.962.432,35	22.091.629,01	3.331.953,59	0,00	291.123.646,70	348.509.661,65	138.255.335,64	6.228.674,24	3.809.586,69	148.293.596,57	200.216.065,08	5.052.276.843,40
2073	31.967.441,87	22.099.683,43	3.361.445,44	0,00	303.136.610,60	360.565.181,34	139.479.064,09	6.229.650,47	3.810.183,77	149.518.898,33	211.046.283,01	5.263.323.126,41
2074	31.960.913,85	22.101.558,09	3.394.685,21	0,00	315.799.387,58	373.256.544,73	140.858.307,49	6.228.378,33	3.809.405,70	150.896.091,52	222.360.453,21	5.485.683.579,62
2075	31.945.320,22	22.096.322,67	3.424.924,41	0,00	329.141.014,78	386.607.582,08	142.113.046,26	6.225.339,52	3.807.547,11	152.145.932,89	234.461.649,19	5.720.145.228,81

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2076	31.933.926,98	22.087.103,78	3.430.699,85	0,00	343.208.713,73	400.660.444,34	142.352.690,99	6.223.119,26	3.806.189,15	152.381.999,40	248.278.444,94	5.968.423.673,75
2077	31.939.310,64	22.091.831,32	3.448.146,44	0,00	358.105.420,43	415.584.708,82	143.076.615,67	6.224.168,40	3.806.830,83	153.107.614,90	262.477.093,92	6.230.900.767,67
2078	31.935.483,77	22.087.308,26	3.457.223,29	0,00	373.854.046,06	431.334.061,38	143.453.248,66	6.223.422,64	3.806.374,70	153.483.046,00	277.851.015,38	6.508.751.783,05
2079	31.939.351,70	22.086.519,45	3.462.147,32	0,00	390.525.106,98	448.013.125,45	143.657.565,08	6.224.176,40	3.806.835,72	153.688.577,20	294.324.548,25	6.803.076.331,30
2080	31.948.857,80	22.090.419,09	3.469.305,61	0,00	408.184.579,88	465.693.162,38	143.954.589,43	6.226.028,90	3.807.968,75	153.988.587,08	311.704.575,30	7.114.780.906,60
2081	31.948.572,65	22.085.457,72	3.469.736,55	0,00	426.886.854,40	484.390.621,31	143.972.470,84	6.225.973,34	3.807.934,76	154.006.378,94	330.384.242,37	7.445.165.148,97
2082	31.962.528,80	22.089.659,38	3.468.569,97	0,00	446.709.908,94	504.230.667,09	143.924.065,13	6.228.693,04	3.809.598,19	153.962.356,36	350.268.310,73	7.795.433.459,70
2083	31.970.365,33	22.092.761,80	3.474.471,33	0,00	467.726.007,58	525.263.606,04	144.168.934,85	6.230.220,18	3.810.532,22	154.209.687,25	371.053.918,79	8.166.487.378,49
2084	31.968.775,86	22.086.386,48	3.470.509,13	0,00	489.989.242,71	547.514.914,17	144.004.528,38	6.229.910,43	3.810.342,77	154.044.781,58	393.470.132,59	8.559.957.511,08
2085	31.980.421,92	22.088.623,08	3.464.967,48	0,00	513.597.450,66	571.131.463,15	143.774.584,14	6.232.179,96	3.811.730,86	153.818.494,96	417.312.968,19	8.977.270.479,27
2086	31.997.268,07	22.097.408,14	3.465.827,59	0,00	538.636.228,76	596.196.732,56	143.810.273,33	6.235.462,85	3.813.738,74	153.859.474,92	442.337.257,64	9.419.607.736,91
2087	31.999.812,73	22.097.677,97	3.467.778,54	0,00	565.176.464,21	622.741.733,45	143.891.225,71	6.235.958,74	3.814.042,04	153.941.226,49	468.800.506,96	9.888.408.243,87
2088	32.005.043,30	22.097.004,03	3.461.450,08	0,00	593.304.494,63	650.867.992,05	143.628.634,19	6.236.978,04	3.814.665,47	153.680.277,70	497.187.714,35	10.385.595.958,22
2089	32.022.136,96	22.112.019,21	3.474.809,98	0,00	623.135.757,49	680.744.723,64	144.182.986,87	6.240.309,17	3.816.702,86	154.239.998,90	526.504.724,74	10.912.100.682,96
2090	32.006.194,31	22.103.052,61	3.481.497,72	0,00	654.726.040,98	712.316.785,62	144.460.486,17	6.237.202,35	3.814.802,66	154.512.491,18	557.804.294,44	11.469.904.977,40
2091	31.998.082,13	22.095.344,30	3.478.219,14	0,00	688.194.298,64	745.765.944,21	144.324.445,71	6.235.621,49	3.813.835,77	154.373.902,97	591.392.041,24	12.061.297.018,64
2092	32.009.479,82	22.103.877,98	3.483.262,66	0,00	723.677.821,12	781.274.441,57	144.533.720,45	6.237.842,61	3.815.194,26	154.586.757,32	626.687.684,25	12.687.984.702,89
2093	32.003.266,95	22.100.690,35	3.487.442,45	0,00	761.279.082,17	818.870.481,93	144.707.155,49	6.236.631,88	3.814.453,75	154.758.241,12	664.112.240,81	13.352.096.943,70
2094	31.997.476,70	22.092.837,43	3.479.819,32	0,00	801.125.816,62	858.695.950,07	144.390.843,18	6.235.503,50	3.813.763,61	154.440.110,29	704.255.839,78	14.056.352.783,48
2095	32.017.533,21	22.106.614,13	3.483.970,78	0,00	843.381.167,01	900.989.285,13	144.563.102,86	6.239.412,01	3.816.154,14	154.618.669,01	746.370.616,12	14.802.723.399,60
2096	32.009.223,53	22.097.630,27	3.477.414,09	0,00	888.163.403,98	945.747.671,86	144.291.041,17	6.237.792,67	3.815.163,71	154.343.997,55	791.403.674,31	15.594.127.073,91
2097	32.024.397,52	22.107.330,42	3.479.826,02	0,00	935.647.624,43	993.259.178,39	144.391.121,11	6.240.749,70	3.816.972,29	154.448.843,10	838.810.335,29	16.432.937.409,20

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

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

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

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

**Compensação Previdenciária:** Projeção de receita estimada do COMPREV.

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

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

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

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

**Diferença Receita - Despesas:** Receitas (-) Despesas.

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

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

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

Tipo	Referência	Parâmetro de Cálculo	Base Mensal de Cálculo	Valores Mensais	Valor Proporcional em 13 meses
Receitas	<b>Ativos</b>	<b>11,00%</b>	<b>R\$ 3.320.547,58</b>	<b>R\$ 365.260,23</b>	<b>R\$ 4.748.383,04</b>
	<b>Inativos e Pensionistas</b>	<b>11,00%</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
	Município - Custeio Indicado no Parecer	16,78%	R\$ 3.320.547,58	R\$ 557.187,88	R\$ 7.243.442,49
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 3.320.547,58	R\$ -	R\$ -
	<b>Município - Contribuição Total</b>	<b>16,78%</b>		<b>R\$ 557.187,88</b>	<b>R\$ 7.243.442,49</b>
	<b>Compensação Previdenciária</b>				<b>R\$ 1.087,78</b>
	<b>Financiamento da Dívida</b>			<b>R\$ 264.228,90</b>	<b>R\$ 3.170.746,74</b>
	<b>Ganhos de mercado</b>				<b>R\$ 5.282.119,86</b>
	<b>Total</b>				<b>R\$ 20.445.779,91</b>
Despesas	Aposentados			R\$ -	R\$ -
	Pensionistas			R\$ 3.472,01	R\$ 45.136,13
	<b>Benefícios Aposentados e Pensionistas</b>				
	Auxílios	3,27%	R\$ 3.320.547,58	R\$ 108.581,91	R\$ 1.411.564,78
	Despesa Administrativa	2,00%	R\$ 3.320.547,58	R\$ 66.410,95	R\$ 863.342,37
	<b>Total</b>			<b>R\$ 178.464,87</b>	<b>R\$ 2.320.043,28</b>
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/16				R\$88.035.330,93
	Em 31/12/17				R\$93.317.450,79

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

**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2016	20.999.733,08	1.723.767,46	19.275.965,62	88.035.330,93
2017	20.445.779,91	2.320.043,28	18.125.736,63	106.161.067,56
2018	24.848.813,51	3.137.609,19	21.711.204,32	127.872.271,88
2019	26.732.612,12	3.518.350,45	23.214.261,67	151.086.533,55
2020	28.989.382,01	3.940.084,39	25.049.297,62	176.135.831,17
2021	30.994.093,24	4.538.974,16	26.455.119,08	202.590.950,25
2022	33.854.417,84	5.315.173,82	28.539.244,02	231.130.194,27
2023	37.139.355,21	6.186.406,24	30.952.948,97	262.083.143,24
2024	40.824.884,46	7.006.787,00	33.818.097,46	295.901.240,70
2025	44.561.368,91	7.780.970,12	36.780.398,79	332.681.639,49
2026	48.544.905,58	8.808.938,21	39.735.967,37	372.417.606,86
2027	52.690.914,47	9.759.933,02	42.930.981,45	415.348.588,31
2028	57.190.555,81	11.034.506,47	46.156.049,34	461.504.637,65
2029	61.713.777,08	12.667.626,41	49.046.150,67	510.550.788,32
2030	66.371.936,92	14.469.106,11	51.902.830,81	562.453.619,13
2031	71.163.803,33	16.248.334,20	54.915.469,13	617.369.088,26
2032	76.122.193,20	18.189.144,76	57.933.048,44	675.302.136,70
2033	80.906.984,94	19.901.477,87	61.005.507,07	736.307.643,77
2034	85.765.225,23	22.134.428,02	63.630.797,21	799.938.440,98
2035	91.125.453,48	24.784.193,63	66.341.259,85	866.279.700,83
2036	96.335.831,76	27.104.570,99	69.231.260,77	935.510.961,60
2037	101.827.944,67	29.911.963,68	71.915.980,99	1.007.426.942,59
2038	107.503.965,91	33.075.591,70	74.428.374,21	1.081.855.316,80
2039	113.016.530,04	36.510.802,22	76.505.727,82	1.158.361.044,62
2040	118.533.569,17	40.068.746,69	78.464.822,48	1.236.825.867,10
2041	124.281.479,60	44.828.522,71	79.452.956,89	1.316.278.823,99
2042	129.766.070,32	49.496.807,89	80.269.262,43	1.396.548.086,42
2043	135.288.803,42	53.400.777,97	81.888.025,45	1.478.436.111,87
2044	140.958.112,74	57.649.600,62	83.308.512,12	1.561.744.623,99
2045	146.498.857,23	61.797.031,87	84.701.825,36	1.646.446.449,35
2046	152.086.108,92	66.306.486,15	85.779.622,77	1.732.226.072,12
2047	157.700.675,32	70.988.010,14	86.712.665,18	1.818.938.737,30
2048	163.283.907,70	75.314.706,35	87.969.201,35	1.906.907.938,65
2049	168.870.272,05	78.986.620,70	89.883.651,35	1.996.791.590,00
2050	174.587.313,09	82.323.829,62	92.263.483,47	2.089.055.073,47
2051	180.399.250,59	85.825.555,78	94.573.694,81	2.183.628.768,28
2052	186.359.099,98	88.959.268,80	97.399.831,18	2.281.028.599,46
2053	192.485.954,18	92.919.301,87	99.566.652,31	2.380.595.251,77
2054	198.661.993,93	95.954.358,86	102.707.635,07	2.483.302.886,84
2055	205.039.747,66	99.028.862,85	106.010.884,81	2.589.313.771,65

**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2056	211.640.786,98	103.384.184,78	108.256.602,20	2.697.570.373,85
2057	218.252.484,06	107.457.428,08	110.795.055,98	2.808.365.429,83
2058	225.024.997,07	111.374.924,71	113.650.072,36	2.922.015.502,19
2059	231.943.359,06	114.738.648,20	117.204.710,86	3.039.220.213,05
2060	239.093.042,82	117.727.169,03	121.365.873,79	3.160.586.086,84
2061	246.512.433,88	121.223.083,59	125.289.350,29	3.285.875.437,13
2062	254.105.595,24	124.183.954,56	129.921.640,68	3.415.797.077,81
2063	262.004.293,66	127.412.851,42	134.591.442,24	3.550.388.520,05
2064	270.146.179,29	130.462.019,04	139.684.160,25	3.690.072.680,30
2065	278.591.365,93	133.662.461,08	144.928.904,85	3.835.001.585,15
2066	287.325.605,24	136.328.729,37	150.996.875,87	3.985.998.461,02
2067	296.433.151,95	139.132.712,54	157.300.439,41	4.143.298.900,43
2068	305.879.343,21	141.269.129,69	164.610.213,52	4.307.909.113,95
2069	315.785.087,03	142.787.616,45	172.997.470,58	4.480.906.584,53
2070	326.253.775,70	145.079.929,81	181.173.845,89	4.662.080.430,42
2071	337.116.354,57	147.136.006,67	189.980.347,90	4.852.060.778,32
2072	348.509.661,65	148.293.596,57	200.216.065,08	5.052.276.843,40
2073	360.565.181,34	149.518.898,33	211.046.283,01	5.263.323.126,41
2074	373.256.544,73	150.896.091,52	222.360.453,21	5.485.683.579,62
2075	386.607.582,08	152.145.932,89	234.461.649,19	5.720.145.228,81
2076	400.660.444,34	152.381.999,40	248.278.444,94	5.968.423.673,75
2077	415.584.708,82	153.107.614,90	262.477.093,92	6.230.900.767,67
2078	431.334.061,38	153.483.046,00	277.851.015,38	6.508.751.783,05
2079	448.013.125,45	153.688.577,20	294.324.548,25	6.803.076.331,30
2080	465.693.162,38	153.988.587,08	311.704.575,30	7.114.780.906,60
2081	484.390.621,31	154.006.378,94	330.384.242,37	7.445.165.148,97
2082	504.230.667,09	153.962.356,36	350.268.310,73	7.795.433.459,70
2083	525.263.606,04	154.209.687,25	371.053.918,79	8.166.487.378,49
2084	547.514.914,17	154.044.781,58	393.470.132,59	8.559.957.511,08
2085	571.131.463,15	153.818.494,96	417.312.968,19	8.977.270.479,27
2086	596.196.732,56	153.859.474,92	442.337.257,64	9.419.607.736,91
2087	622.741.733,45	153.941.226,49	468.800.506,96	9.888.408.243,87
2088	650.867.992,05	153.680.277,70	497.187.714,35	10.385.595.958,22
2089	680.744.723,64	154.239.998,90	526.504.724,74	10.912.100.682,96
2090	712.316.785,62	154.512.491,18	557.804.294,44	11.469.904.977,40
2091	745.765.944,21	154.373.902,97	591.392.041,24	12.061.297.018,64
2092	781.274.441,57	154.586.757,32	626.687.684,25	12.687.984.702,89
2093	818.870.481,93	154.758.241,12	664.112.240,81	13.352.096.943,70

**Definições:**

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

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

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

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

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

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

# Fundo Financeiro

Composto pelos servidores admitidos até 31/dez/09 e benefícios gerados por estes servidores conforme Lei nº.7.465, de 15 de julho de 2011. Os benefícios deste Fundo serão financiados sob o Regime Financeiro de Repartição Simples.

## 10 Perfil da População do Fundo Financeiro

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

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

**Quadro 35: Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Financeiro**

Ativos	Aposentados	Pensionistas
3.414	905	242

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”*

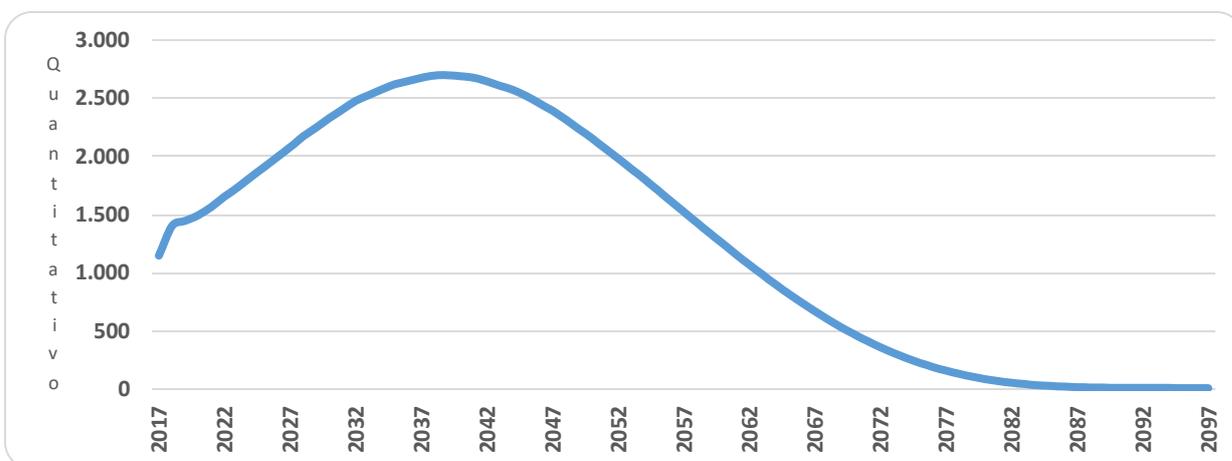
Analisando a composição da população de servidores do Município de São Leopoldo vinculados ao Fundo Financeiro, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 25,15% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 2,98 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

**Quadro 36: Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas - Fundo Financeiro**

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	74,85%	25,15%	2,98

O gráfico seguinte demonstra a evolução da população de servidores aposentados e pensionistas do Município de São Leopoldo vinculada ao Fundo 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 9: Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo 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 37: Gasto com Pessoal por Segmento do Fundo Financeiro**

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 11.363.438,53	3.414	R\$ 3.328,48
Servidores Aposentados	R\$ 2.278.634,70	905	R\$ 2.517,83
Pensionistas	R\$ 626.570,45	242	R\$ 2.589,13
<b>Total</b>	<b>R\$ 14.268.643,68</b>	<b>4.561</b>	<b>R\$ 3.128,40</b>

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

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

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00% calculados sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e
- contribuições mensais do Município: 16,78% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Este plano de custeio gera as seguintes receitas financeiras mensais:

**Quadro 38: Receita de Contribuição do Fundo Financeiro**

Discriminação	Base de Cálculo	Valor da Base de Cálculo	Percentual de Contribuição	Receita
Servidores Ativos	Folha de salários	R\$ 11.363.438,53	11,00%	R\$ 1.249.978,24
Servidores aposentados	Valor que excede teto do INSS - aposentados	R\$ 128.932,16	11,00%	R\$ 14.182,54
Pensionistas	Valor que excede teto do INSS - Pensionistas	R\$ 24.789,75	11,00%	R\$ 2.726,87
Município - CN	Folha de salários	R\$ 11.363.438,53	14,78%	R\$ 1.679.516,21
Município - CS	Folha de salários	R\$ 11.363.438,53	0,00%	R\$ 0,00
<b>Total Receita de Contribuição</b>				<b>R\$ 2.946.403,86</b>
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 11.363.438,53	2,00%	R\$ 227.268,77
<b>Total de Receita</b>				<b>R\$ 3.173.672,63</b>

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

**Quadro 39: Resultado Financeiro do Fundo Financeiro**

Discriminação	Total	
Total de receita de contribuição	R\$2.946.403,86	
	Aposentadorias e Pensões	R\$ 2.905.205,15
	Auxílios (*)	R\$ 371.584,44
Total de despesa previdenciária	R\$3.276.789,59	
<b>Resultado (receitas - despesas)</b>	<b>(R\$330.385,73)</b>	
Resultado sobre folha salarial	-2,91%	
Resultado sobre arrecadação	-11,21%	

(\*) 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\$ 2.946.403,86, verifica-se a existência de um déficit financeiro da ordem 2,91% da folha de salários dos servidores ativos.

### 10.c. Resumo Estatístico – Fundo Financeiro

**Quadro 40: Ativos**

Discriminação	Valores
População	3.414
Idade média atual	48
Idade média de admissão no serviço público	30
Idade média de aposentadoria projetada	60
Salário médio	R\$ 3.328,48
<b>Total da folha de salários mensal</b>	<b>R\$ 11.363.438,53</b>

**Quadro 41: Aposentados**

Discriminação	Valores
População	905
Idade média atual	64
Benefício médio	R\$ 2.517,83
<b>Total da folha de benefícios mensal</b>	<b>R\$ 2.278.634,70</b>

**Quadro 42: Pensionistas**

Discriminação	Valores
População	242
Idade média atual	65
Benefício médio	R\$ 2.589,13
<b>Total da folha de benefícios mensal</b>	<b>R\$ 626.570,45</b>

**Quadro 43: Total**

Discriminação	Valores
População	4.561
Total da folha de salários e benefícios mensal	R\$ 14.268.643,68

## 11 Patrimônio do Fundo Financeiro

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

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 324.980.062,82 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$141.055.268,05;
- ativo financeiro: R\$172.218.780,78; e
- ativo imobilizado: 11.706.013,99.

## 12 Custo Previdenciário – Fundo Financeiro

### 12.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário

Para apuração do Custo Previdenciário do Fundo 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.

## 12.b. Custo Normal

**Quadro 44: Custo Normal Total - Fundo Financeiro**

CUSTO NORMAL	Custo Anual (R\$)	Taxa sobre a folha de ativos
Aposentadorias com reversão ao dependente	R\$ 24.566.617,75	16,63%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 3.072.673,78	2,08%
Pensão de ativos	R\$ 6.514.659,31	4,41%
Auxílios	R\$ 4.830.597,72	3,27%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO</b>	<b>R\$ 38.984.548,55</b>	<b>26,39%</b>
Administração do Plano	R\$ 2.954.494,02	2,00%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL</b>	<b>R\$ 41.939.042,57</b>	<b>28,39%</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 45: Reserva Matemática - Fundo Financeiro**

Discriminação	Valores RS
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 705.488.943,63)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 4.619.083,42
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 147.273.658,87)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 471.069,26
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária*	R\$ 20.551.578,72
<b>Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)</b>	<b>(R\$ 827.120.871,09)</b>
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 3.554.076.269,77)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$ 134.321.561,70
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$ 32.981.813,05
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos***	R\$ 204.901.436,80
(+) Compensação Previdenciária*	R\$ 85.653.238,10
<b>Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)</b>	<b>(R\$ 3.096.218.220,13)</b>
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 827.120.871,09)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 3.096.218.220,13)
<b>Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)</b>	<b>(R\$ 3.923.339.091,22)</b>
(+) Ativo do Plano**	R\$ 183.924.794,77
(+) Outros Créditos	R\$ 141.055.268,05
<b>Déficit Técnico Atuarial</b>	<b>(R\$ 3.598.359.028,40)</b>

\* Como não consta da base cadastral os valores das remunerações de cada servidor no período a compensar com o regime previdenciário de origem nem há ainda valores de repasse decorrentes de compensação previdenciária, partiu-se do princípio de que o fluxo de compensação previdenciária equivale a 6,00% dos valores médios de benefício compensáveis pagos atualmente.

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

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

Para entendimento do quadro Reservas Matemáticas apresentamos as seguintes definições:

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

Para estimar o valor presente do fluxo de Compensação Previdenciária, considerou-se que os valores a receber serão proporcionais a despesa corrente com pagamento de aposentadorias e que o valor presente total estimado de receitas deste encontro de contas é inferior a 10,00% do valor presente dos benefícios futuros utilizado para cálculo das Reservas Matemáticas, partindo-se do pressuposto que atualmente o valor de receita deste encontro de contas com o Regime Geral de Previdência Social é de R\$ 70.162,34 ao mês.

### 13.a. Fluxo Financeiro

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

**Quadro 46: Fluxo Financeiro**

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2017	24.788.204,80	16.469.539,42	910.200,77	20.399.089,06	12056344,21	74.623.378,26	37.767.666,95	4.830.597,72	2.954.494,02	45.552.758,69	29.070.619,57	212.995.414,34
2018	22.460.806,13	15.018.034,89	1.217.450,42	19.001.434,85	12.779.724,86	70.477.451,15	50.516.615,10	4.377.046,25	2.677.092,51	57.570.753,86	12.906.697,29	225.902.111,63
2019	21.805.530,39	14.604.624,25	1.284.322,83	15.318.019,42	13.554.126,70	66.566.623,59	53.291.403,66	4.249.349,49	2.598.990,51	60.139.743,66	6.426.879,93	232.328.991,56
2020	21.132.966,69	14.180.266,21	1.352.791,79	13.868.521,68	13.939.739,49	64.474.285,86	56.132.439,22	4.118.283,74	2.518.827,97	62.769.550,93	1.704.734,93	234.033.726,49
2021	20.274.321,17	13.640.117,70	1.446.907,89	11.321.677,35	14.042.023,59	60.725.047,70	60.037.671,79	3.950.955,32	2.416.486,43	66.405.113,54	-5.680.065,84	228.353.660,65
2022	19.324.866,56	13.043.332,64	1.553.001,42	10.570.413,97	13.701.219,64	58.192.834,23	64.439.893,01	3.765.930,49	2.303.321,40	70.509.144,90	-12.316.310,67	216.037.349,98
2023	18.440.817,91	12.486.861,42	1.648.484,42	10.570.413,97	12.962.241,00	56.108.818,72	68.401.843,33	3.593.651,64	2.197.952,08	74.193.447,05	-18.084.628,33	197.952.721,65
2024	17.343.095,93	11.797.371,89	1.773.173,70	10.520.195,75	11.877.163,30	53.311.000,57	73.575.672,22	3.379.733,24	2.067.115,13	79.022.520,59	-25.711.520,02	172.241.201,63
2025	16.342.594,35	11.167.940,86	1.882.652,06	10.510.441,41	10.334.472,10	50.238.100,78	78.118.342,66	3.184.760,64	1.947.865,83	83.250.969,13	-33.012.868,35	139.228.333,28
2026	15.276.370,15	10.497.322,67	1.999.984,37	10.510.441,41	8.353.700,00	46.637.818,60	82.986.903,27	2.976.980,36	1.820.783,09	87.784.666,72	-41.146.848,12	98.081.485,16
2027	14.207.979,93	9.824.960,11	2.115.973,24	10.510.441,41	5.884.889,11	42.544.243,80	87.799.719,51	2.768.777,97	1.693.442,18	92.261.939,66	-49.717.695,86	48.363.789,30
2028	13.009.167,83	9.071.072,97	2.248.410,59	10.510.441,41	2.901.827,36	37.740.920,16	93.295.045,17	2.535.159,64	1.550.556,36	97.380.761,17	-59.639.841,01	0,00
2029	11.932.938,36	8.392.918,93	2.361.697,64	10.510.441,41	0,00	33.197.996,34	97.995.752,50	2.325.429,58	1.422.281,09	101.743.463,17	-68.545.466,83	0,00
2030	10.881.772,49	7.729.846,81	2.469.401,72	10.510.441,41	0,00	31.591.462,43	102.464.801,63	2.120.583,79	1.296.993,15	105.882.378,57	-74.290.916,14	0,00
2031	9.852.017,65	7.079.521,41	2.571.768,07	10.510.441,41	0,00	30.013.748,54	106.712.368,16	1.919.910,47	1.174.257,17	109.806.535,80	-79.792.787,26	0,00
2032	8.830.269,48	6.433.617,23	2.670.708,11	10.510.441,41	0,00	28.445.036,23	110.817.763,99	1.720.797,45	1.052.475,50	113.591.036,94	-85.146.000,71	0,00
2033	8.005.191,00	5.909.233,16	2.738.986,04	6.938.696,97	0,00	23.592.107,17	113.650.872,84	1.560.010,40	954.134,80	116.165.018,04	-92.572.910,87	0,00
2034	7.154.629,57	5.368.389,03	2.808.278,82	0,00	0,00	15.331.297,42	116.526.092,31	1.394.257,37	852.756,80	118.773.106,48	-103.441.809,06	0,00
2035	6.200.310,27	4.762.421,33	2.889.554,97	0,00	0,00	13.852.286,57	119.898.546,52	1.208.284,54	739.011,95	121.845.843,01	-107.993.556,44	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2036	5.493.615,77	4.309.551,71	2.932.611,33	0,00	0,00	12.735.778,81	121.685.117,55	1.070.567,55	654.781,38	123.410.466,48	-110.674.687,67	0,00
2037	4.666.473,24	3.781.174,73	2.989.958,64	0,00	0,00	11.437.606,61	124.064.673,86	909.378,28	556.194,67	125.530.246,81	-114.092.640,20	0,00
2038	3.828.775,44	3.245.497,34	3.045.728,57	0,00	0,00	10.120.001,35	126.378.778,76	746.132,04	456.349,87	127.581.260,67	-117.461.259,32	0,00
2039	3.227.443,51	2.855.828,86	3.064.485,73	0,00	0,00	9.147.758,10	127.157.084,12	628.947,57	384.677,42	128.170.709,11	-119.022.951,01	0,00
2040	2.728.347,55	2.528.870,74	3.065.398,30	0,00	0,00	8.322.616,59	127.194.950,14	531.686,32	325.190,41	128.051.826,87	-119.729.210,28	0,00
2041	2.135.339,67	2.142.801,00	3.076.462,15	0,00	0,00	7.354.602,82	127.654.030,94	416.124,00	254.510,09	128.324.665,03	-120.970.062,21	0,00
2042	1.728.766,99	1.871.697,34	3.057.506,10	0,00	0,00	6.657.970,43	126.867.473,08	336.893,21	206.050,89	127.410.417,18	-120.752.446,75	0,00
2043	1.368.776,50	1.628.712,84	3.028.540,39	0,00	0,00	6.026.029,73	125.665.576,48	266.740,12	163.143,80	126.095.460,40	-120.069.430,67	0,00
2044	996.845,67	1.377.504,03	2.997.931,19	0,00	0,00	5.372.280,89	124.395.485,02	194.260,15	118.813,55	124.708.558,72	-119.336.277,83	0,00
2045	735.088,53	1.193.908,24	2.948.231,73	0,00	0,00	4.877.228,50	122.333.266,76	143.250,27	87.614,84	122.564.131,87	-117.686.903,37	0,00
2046	554.670,67	1.060.041,54	2.883.658,09	0,00	0,00	4.498.370,30	119.653.862,51	108.091,36	66.110,93	119.828.064,80	-115.329.694,50	0,00
2047	369.871,60	922.698,11	2.816.580,78	0,00	0,00	4.109.150,49	116.870.571,97	72.078,67	44.084,82	116.986.735,46	-112.877.584,97	0,00
2048	261.499,07	832.090,18	2.735.568,90	0,00	0,00	3.829.158,15	113.509.082,93	50.959,59	31.167,95	113.591.210,47	-109.762.052,32	0,00
2049	175.592,58	754.754,47	2.648.531,53	0,00	0,00	3.578.878,58	109.897.573,97	34.218,58	20.928,79	109.952.721,34	-106.373.842,76	0,00
2050	128.094,55	700.648,85	2.553.427,06	0,00	0,00	3.382.170,46	105.951.330,37	24.962,41	15.267,53	105.991.560,31	-102.609.389,85	0,00
2051	100.395,11	658.273,79	2.453.154,08	0,00	0,00	3.211.822,98	101.790.625,73	19.564,48	11.966,04	101.822.156,25	-98.610.333,27	0,00
2052	66.485,67	611.550,18	2.351.731,52	0,00	0,00	3.029.767,37	97.582.220,58	12.956,38	7.924,39	97.603.101,35	-94.573.333,98	0,00
2053	34.726,98	565.749,53	2.248.292,64	0,00	0,00	2.848.769,15	93.290.151,02	6.767,42	4.139,09	93.301.057,53	-90.452.288,38	0,00
2054	12.576,14	525.586,50	2.142.118,00	0,00	0,00	2.680.280,64	88.884.564,46	2.450,77	1.498,94	88.888.514,17	-86.208.233,53	0,00
2055	3.003,57	492.992,21	2.033.140,76	0,00	0,00	2.529.136,54	84.362.687,25	585,32	357,99	84.363.630,56	-81.834.494,02	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2056	0,00	464.329,31	1.922.611,30	0,00	0,00	2.386.940,61	79.776.402,57	0,00	0,00	79.776.402,57	-77.389.461,96	0,00
2057	0,00	437.484,71	1.811.458,00	0,00	0,00	2.248.942,71	75.164.232,47	0,00	0,00	75.164.232,47	-72.915.289,76	0,00
2058	0,00	410.695,91	1.700.535,77	0,00	0,00	2.111.231,68	70.561.650,20	0,00	0,00	70.561.650,20	-68.450.418,52	0,00
2059	0,00	384.065,69	1.590.270,12	0,00	0,00	1.974.335,81	65.986.312,20	0,00	0,00	65.986.312,20	-64.011.976,39	0,00
2060	0,00	357.702,21	1.481.108,96	0,00	0,00	1.838.811,17	61.456.803,39	0,00	0,00	61.456.803,39	-59.617.992,22	0,00
2061	0,00	331.720,83	1.373.529,94	0,00	0,00	1.705.250,77	56.992.943,43	0,00	0,00	56.992.943,43	-55.287.692,66	0,00
2062	0,00	306.241,46	1.268.029,55	0,00	0,00	1.574.271,01	52.615.334,19	0,00	0,00	52.615.334,19	-51.041.063,18	0,00
2063	0,00	281.380,38	1.165.089,28	0,00	0,00	1.446.469,66	48.343.953,35	0,00	0,00	48.343.953,35	-46.897.483,69	0,00
2064	0,00	257.244,84	1.065.153,15	0,00	0,00	1.322.397,99	44.197.225,99	0,00	0,00	44.197.225,99	-42.874.828,00	0,00
2065	0,00	233.935,01	968.636,02	0,00	0,00	1.202.571,03	40.192.366,05	0,00	0,00	40.192.366,05	-38.989.795,02	0,00
2066	0,00	211.546,62	875.934,19	0,00	0,00	1.087.480,81	36.345.816,87	0,00	0,00	36.345.816,87	-35.258.336,06	0,00
2067	0,00	190.171,72	787.428,86	0,00	0,00	977.600,58	32.673.396,66	0,00	0,00	32.673.396,66	-31.695.796,08	0,00
2068	0,00	169.894,84	703.469,99	0,00	0,00	873.364,83	29.189.625,94	0,00	0,00	29.189.625,94	-28.316.261,11	0,00
2069	0,00	150.786,65	624.350,23	0,00	0,00	775.136,88	25.906.648,71	0,00	0,00	25.906.648,71	-25.131.511,83	0,00
2070	0,00	132.900,14	550.288,98	0,00	0,00	683.189,12	22.833.567,72	0,00	0,00	22.833.567,72	-22.150.378,60	0,00
2071	0,00	116.272,96	481.442,15	0,00	0,00	597.715,11	19.976.852,70	0,00	0,00	19.976.852,70	-19.379.137,59	0,00
2072	0,00	100.922,80	417.882,99	0,00	0,00	518.805,79	17.339.543,01	0,00	0,00	17.339.543,01	-16.820.737,22	0,00
2073	0,00	86.846,40	359.597,93	0,00	0,00	446.444,33	14.921.076,14	0,00	0,00	14.921.076,14	-14.474.631,81	0,00
2074	0,00	74.030,76	306.533,26	0,00	0,00	380.564,02	12.719.222,51	0,00	0,00	12.719.222,51	-12.338.658,49	0,00
2075	0,00	62.459,42	258.620,73	0,00	0,00	321.080,15	10.731.150,69	0,00	0,00	10.731.150,69	-10.410.070,54	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2076	0,00	52.106,32	215.752,47	0,00	0,00	267.858,79	8.952.384,64	0,00	0,00	8.952.384,64	-8.684.525,85	0,00
2077	0,00	42.937,34	177.787,21	0,00	0,00	220.724,55	7.377.062,79	0,00	0,00	7.377.062,79	-7.156.338,24	0,00
2078	0,00	34.908,68	144.543,57	0,00	0,00	179.452,25	5.997.658,54	0,00	0,00	5.997.658,54	-5.818.206,29	0,00
2079	0,00	27.966,51	115.798,68	0,00	0,00	143.765,19	4.804.924,42	0,00	0,00	4.804.924,42	-4.661.159,23	0,00
2080	0,00	22.054,43	91.319,01	0,00	0,00	113.373,44	3.789.170,61	0,00	0,00	3.789.170,61	-3.675.797,17	0,00
2081	0,00	17.111,20	70.850,98	0,00	0,00	87.962,18	2.939.874,54	0,00	0,00	2.939.874,54	-2.851.912,36	0,00
2082	0,00	13.060,10	54.076,91	0,00	0,00	67.137,01	2.243.855,34	0,00	0,00	2.243.855,34	-2.176.718,33	0,00
2083	0,00	9.805,11	40.599,25	0,00	0,00	50.404,36	1.684.616,01	0,00	0,00	1.684.616,01	-1.634.211,65	0,00
2084	0,00	7.243,15	29.991,13	0,00	0,00	37.234,28	1.244.445,26	0,00	0,00	1.244.445,26	-1.207.210,98	0,00
2085	0,00	5.273,72	21.836,49	0,00	0,00	27.110,21	906.078,37	0,00	0,00	906.078,37	-878.968,16	0,00
2086	0,00	3.800,74	15.737,40	0,00	0,00	19.538,14	653.004,21	0,00	0,00	653.004,21	-633.466,07	0,00
2087	0,00	2.734,55	11.322,71	0,00	0,00	14.057,26	469.822,17	0,00	0,00	469.822,17	-455.764,91	0,00
2088	0,00	1.991,97	8.248,01	0,00	0,00	10.239,98	342.241,01	0,00	0,00	342.241,01	-332.001,03	0,00
2089	0,00	1.492,77	6.180,99	0,00	0,00	7.673,76	256.472,70	0,00	0,00	256.472,70	-248.798,94	0,00
2090	0,00	1.165,42	4.825,55	0,00	0,00	5.990,97	200.230,32	0,00	0,00	200.230,32	-194.239,35	0,00
2091	0,00	953,99	3.950,10	0,00	0,00	4.904,09	163.904,75	0,00	0,00	163.904,75	-159.000,66	0,00
2092	0,00	816,36	3.380,22	0,00	0,00	4.196,58	140.258,07	0,00	0,00	140.258,07	-136.061,49	0,00
2093	0,00	722,37	2.991,04	0,00	0,00	3.713,41	124.109,69	0,00	0,00	124.109,69	-120.396,28	0,00
2094	0,00	652,70	2.702,59	0,00	0,00	3.355,29	112.140,62	0,00	0,00	112.140,62	-108.785,33	0,00
2095	0,00	595,80	2.466,96	0,00	0,00	3.062,76	102.363,61	0,00	0,00	102.363,61	-99.300,85	0,00
2096	0,00	545,01	2.256,69	0,00	0,00	2.801,70	93.638,68	0,00	0,00	93.638,68	-90.836,98	0,00
2097	0,00	497,08	2.058,22	0,00	0,00	2.555,30	85.403,14	0,00	0,00	85.403,14	-82.847,84	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 Financeiro

**Quadro 47: Variações do Quantitativo de participantes - Fundo Financeiro**

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	3.638	710	211
Avaliação Atuarial 2016	3.439	828	215
Avaliação Atuarial 2017	3.414	905	242

**Quadro 48: Variações dos Salários e Benefícios Médios - Fundo Financeiro**

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 2.552,94	R\$ 2.012,46	R\$ 2.181,51
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 2.733,54	R\$ 2.242,25	R\$ 2.441,50
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 3.328,48	R\$ 2.517,83	R\$ 2.589,13

**Quadro 49: Variações das Folhas de Salários e Benefícios - Fundo Financeiro**

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 9.287.610,00	R\$ 1.428.843,24	R\$ 460.299,61
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 9.400.655,75	R\$ 1.856.582,78	R\$ 524.921,91
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 11.363.438,53	R\$ 2.278.634,70	R\$ 626.570,45

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

- redução de 0,73% pontos percentuais no número de participantes ativos, 25 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 77, e aumento de pensionistas, 27, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento de 21,10% no gasto com pessoal.

## 15 Parecer Atuarial

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

Como prevê o artigo 97- A da Lei nº. 7.465, de 15 de julho de 2011, transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

**Art. 97 - A - Ficam criados no âmbito do RPPS de São Leopoldo os seguintes fundos especiais, constituindo unidades orçamentárias de sua unidade gestora:**

*I - Fundo Financeiro: destinado ao pagamento de benefícios previdenciários aos segurados que tenham ingressado no serviço público e aos que já os recebiam benefícios anteriormente à data de 31/12/2009 e aos respectivos dependentes; e*

*II - Fundo Previdenciário: destinado ao pagamento de benefícios previdenciários aos segurados que tenham ingressado no serviço público a partir de 31/12/2009, e aos respectivos dependentes.*

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

Conforme informações dos representantes do RPPS, as contribuições normais vertidas ao Fundo Financeiro estão definidas da seguinte forma:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e
- contribuições mensais do Município: 16,78% 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-2014;
  - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – IBGE-2014; (male e female);
  - Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS; e
  - Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE-2014.
- probabilidade de deixar um dependente vitalício em caso de morte, cálculo da proporção de servidores casados, por idade, com base nas informações apuradas no banco de dados do Município, utilizando esta proporção como fator de probabilidade;
- **crescimento salarial**<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 2,00% do total da remuneração dos servidores ativos do Município;
- **Geração Futura:** a cada servidor ativo que se desliga, outro toma seu lugar, com a mesma idade de ingresso e salário inicial daquele que se desligou.
- **Idade média de aposentadoria projetada**
  - Não professor do sexo Feminino: 62
  - Não professor do sexo Masculino: 65
  - Professor do sexo Feminino: 56
  - Professor do sexo Masculino: 61
- **Principais estatísticas dos servidores ativos:**
  - Qtdd – Mulheres: 2465
  - Qtdd – Homens: 949

<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 2,00% apenas sobre o total das remunerações.

- Sal – Mulheres (Anual): R\$ 101.188.187,44
- Sal – homens (Anual): R\$ 46.536.513,38
- Folha Salarial - FS (Anual): R\$ 147.724.700,83

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

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

Considerando as informações disponibilizadas pelos Gestores do Plano, a rentabilidade anual auferida pelo plano de benefícios foi de 15,28%, tomando como índice de correção o INPC, superando então a meta atuarial que foi de 12,97%. Desta forma, optou-se por mantê-la neste patamar para o ano de 2017.

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 324.980.062,82 e é composto por:

- financiamento de dívida: 141.055.268,05;
- ativo financeiro: 172.218.780,78; e
- ativo imobilizado: 11.706.013,99.

A avaliação atuarial apurou que para o custeio do Plano de Benefícios é necessário que as contribuições dos servidores e do Governo Municipal somem 28,39% da folha de remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo a do servidor de no mínimo 11%, conforme Lei n.º 10.887, de 21 de junho de 2004.

Atualmente, estão vinculados ao Fundo Financeiro 3.414 servidores ativos com data de admissão até 31/dez/09, 905 aposentados e 242 pensionistas, sendo os benefícios financiados pelo regime financeiro de Repartição Simples.

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

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

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

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

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e
- contribuições mensais do Município: 16,78% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Este é o parecer.

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

## Anexo 5. Perfil da População do Segurados do Fundo 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 São Leopoldo vinculados ao Fundo Financeiro, segmentadas da seguinte forma: estatística dos professores e dos “não professores”.

**Quadro 50: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” - Fundo Financeiro**

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	1.106	857	1.963
Folha salarial mensal	R\$ 3.834.149,05	R\$ 3.349.580,40	R\$ 7.183.729,45
Salário médio	R\$ 3.466,68	R\$ 3.908,50	R\$ 3.659,57
Idade mínima atual	27	27	27
Idade média atual	49	49	49
Idade máxima atual	71	71	71
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	32	32	32
Idade máxima de admissão	55	59	59
Idade média de aposentadoria projetada	62	65	63

A distribuição por sexo dos servidores ativos “não professores”, como pode ser observado no quadro anterior, aponta para um número maior dos servidores do sexo feminino, ou seja, 56,34% do total do grupo. Nota-se, ainda, outras características das servidoras “não professoras” do sexo feminino em relação aos servidores do sexo masculino, a partir das médias apuradas, quais sejam: remuneração média inferior em 11,30 e idade de aposentadoria projetada menor em 3 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 51: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Professores” - Fundo Financeiro**

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	1.359	92	1.451
Folha salarial mensal	R\$ 3.949.557,68	R\$ 230.151,40	R\$ 4.179.709,08
Salário médio	R\$ 2.906,22	R\$ 2.501,65	R\$ 2.880,57
Idade mínima atual	29	32	29
Idade média atual	46	44	46
Idade máxima atual	70	64	70
Idade mínima de admissão	18	20	18
Idade média de admissão	28	33	28
Idade máxima de admissão	59	56	59
Idade média de aposentadoria projetada	56	61	56

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de São Leopoldo vinculados ao Fundo Financeiro corresponde a 42,50% do total dos servidores ativos deste grupo. Esta categoria possui características diferentes das demais, como, por exemplo, a sua distribuição por sexo, onde 93,66% do grupo são compostos por mulheres.

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

**Quadro 52: Consolidação das Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Financeiro**

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	2.465	949	3.414
Folha salarial mensal	R\$ 7.783.706,73	R\$ 3.579.731,80	R\$ 11.363.438,53
Salário médio	R\$ 3.157,69	R\$ 3.772,11	R\$ 3.328,48
Idade mínima atual	27	27	27
Idade média atual	47	48	48
Idade máxima atual	71	71	71
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	30	32	30
Idade máxima de admissão	59	59	59
Idade média de aposentadoria projetada	59	65	60

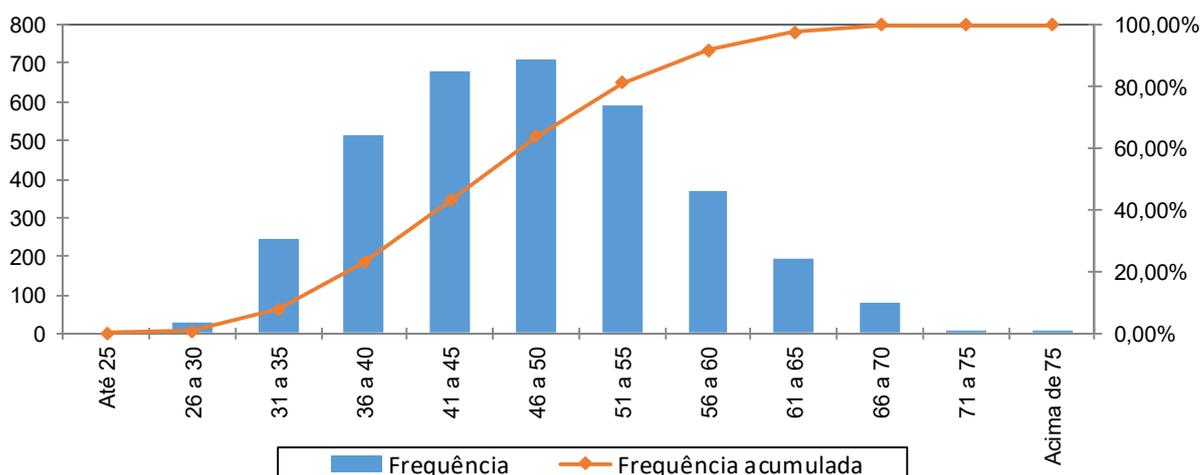
Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 72,20% do contingente total de servidores ativos. Relativamente às remunerações, verifica-se, ante as médias apuradas, que os servidores do sexo masculino percebem salários superiores em 19,46% aos salários das servidoras.

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

**Quadro 53: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Financeiro**

Intervalo	População	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	0	0,00%	0,00%
26 a 30	29	0,85%	0,85%
31 a 35	243	7,12%	7,97%
36 a 40	516	15,11%	23,08%
41 a 45	679	19,89%	42,97%
46 a 50	709	20,77%	63,74%
51 a 55	592	17,34%	81,08%
56 a 60	371	10,86%	91,94%
61 a 65	193	5,66%	97,60%
66 a 70	80	2,34%	99,94%
71 a 75	2	0,06%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
Total	3.414	100,00%	100,00%

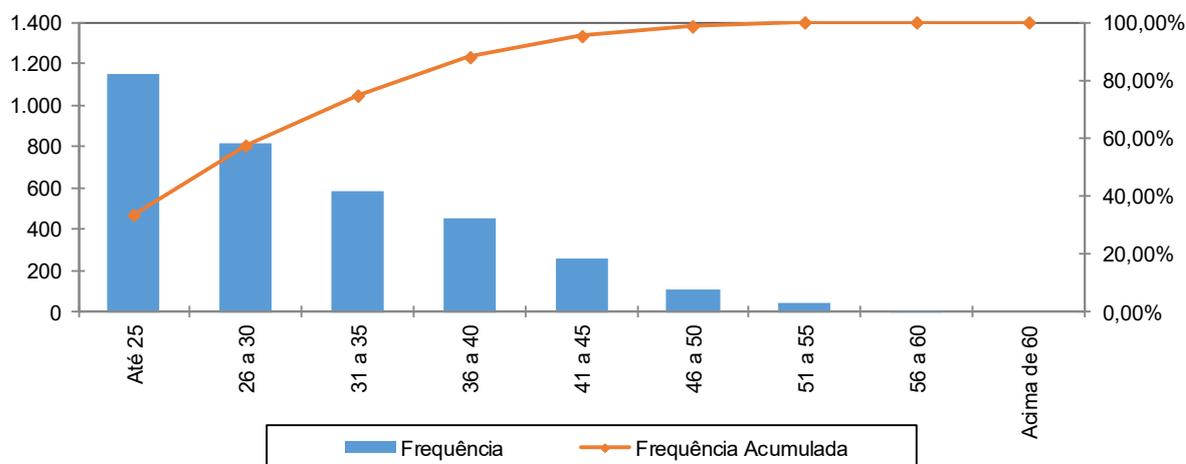
**Gráfico 10: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Financeiro**



**Quadro 54: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Financeiro**

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	1.145	33,54%	33,54%
26 a 30	818	23,96%	57,50%
31 a 35	583	17,08%	74,58%
36 a 40	449	13,15%	87,73%
41 a 45	259	7,58%	95,31%
46 a 50	110	3,23%	98,54%
51 a 55	44	1,28%	99,82%
56 a 60	6	0,18%	100,00%
Acima de 60	0	0,00%	100,00%
Total	3.414	100,00%	100,00%

**Gráfico 11: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Financeiro**



A menor e a maior idade de admissão registrada no Fundo Financeiro foram aos 18 e aos 59 anos, respectivamente, sendo que 74,58% do grupo foram admitidos até os 35 anos de idade.

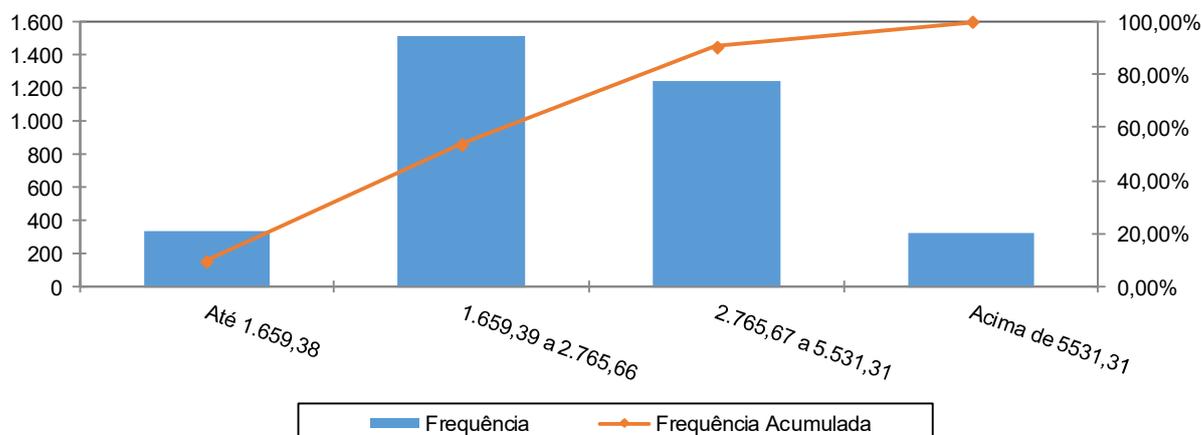
Ressalte-se que a idade média de admissão dos servidores públicos é uma variável que produz impacto importante na apuração do custo previdenciário de um Município, já que, de acordo com a metodologia utilizada para apuração do custo, em um regime de capitalização, servidor e Governo devem juntos financiar 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 Financeiro.

**Quadro 55: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Financeiro**

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	338	9,90%	9,90%
1.659,39 a 2.765,66	1.507	44,14%	54,04%
2.765,67 a 5.531,31	1.245	36,47%	90,51%
Acima de 5.531,31	324	9,49%	100,00%
Total	3.414	100,00%	100,00%

**Gráfico 12: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Financeiro**

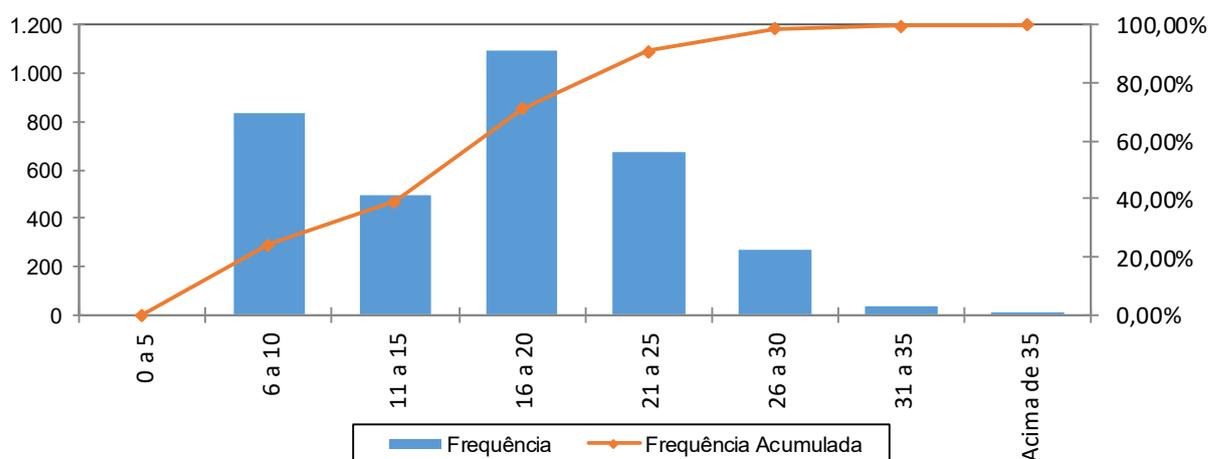


Observa-se que 44,14% dos servidores se situam na faixa salarial de R\$ 1.659,39 até R\$ 2.765,66.

**Quadro 56: 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	834	24,43%	24,43%
11 a 15	497	14,56%	38,99%
16 a 20	1.093	32,01%	71,00%
21 a 25	677	19,83%	90,83%
26 a 30	266	7,79%	98,62%
31 a 35	33	0,97%	99,59%
Acima de 35	14	0,41%	100,00%
Total	3.414	100,00%	100,00%

**Gráfico 13: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município**

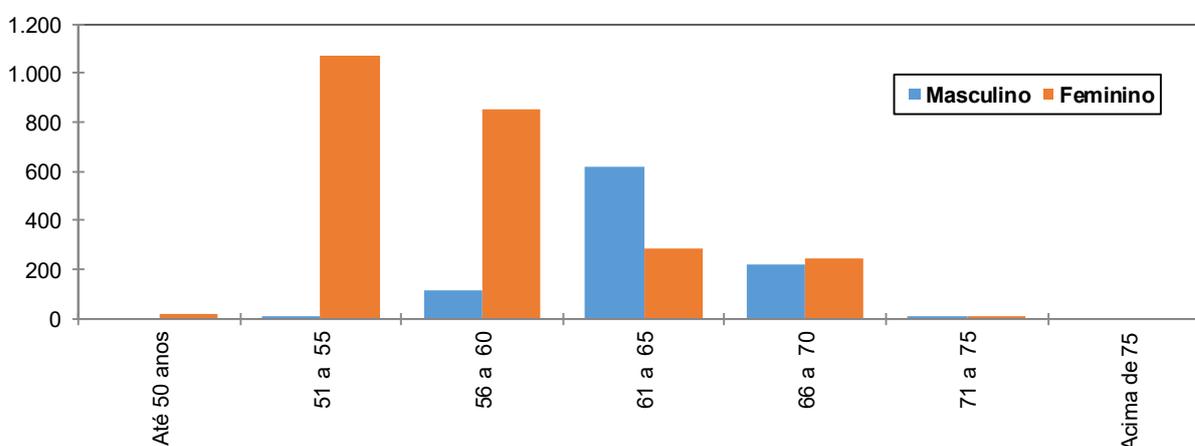


Percebe-se, ante o gráfico anterior, que 32,01% dos servidores ativos possuem entre 16 a 20 anos de tempo de contribuição no Governo Municipal.

**Quadro 57: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Financeiro**

Intervalo	Feminino	Masculino	Total
Até 50 anos	17	0	17
51 a 55	1.068	2	1.070
56 a 60	851	112	963
61 a 65	282	615	897
66 a 70	246	219	465
71 a 75	1	1	2
Acima de 75	0	0	0
<b>Total</b>	<b>2.465</b>	<b>949</b>	<b>3.414</b>

**Gráfico 14: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo 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 60,05% da população de servidores preencherão os requisitos necessários à aposentadoria integral até os 60 anos de idade.

**Quadro 58: Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Financeiro**

Categoria	População	Frequência
Casados	1.965	57,56%
Não casados	1.449	42,44%
<b>Total</b>	<b>3.414</b>	<b>100,00%</b>

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 59: Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados**

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
Quantidade de servidores	763	142	905
Folha Salarial	R\$ 1.850.548,03	R\$ 428.086,67	R\$ 2.278.634,70
Salário Médio	R\$ 2.425,36	R\$ 3.014,69	R\$ 2.517,83
Idade mínima	31	41	31
Idade Média	63	67	64
Idade máxima	97	93	97

O quadro anterior revela que a distribuição por sexo dos servidores aposentados do Município de São Leopoldo aponta para um número menor de aposentados do sexo masculino, 15,69% do contingente total.

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

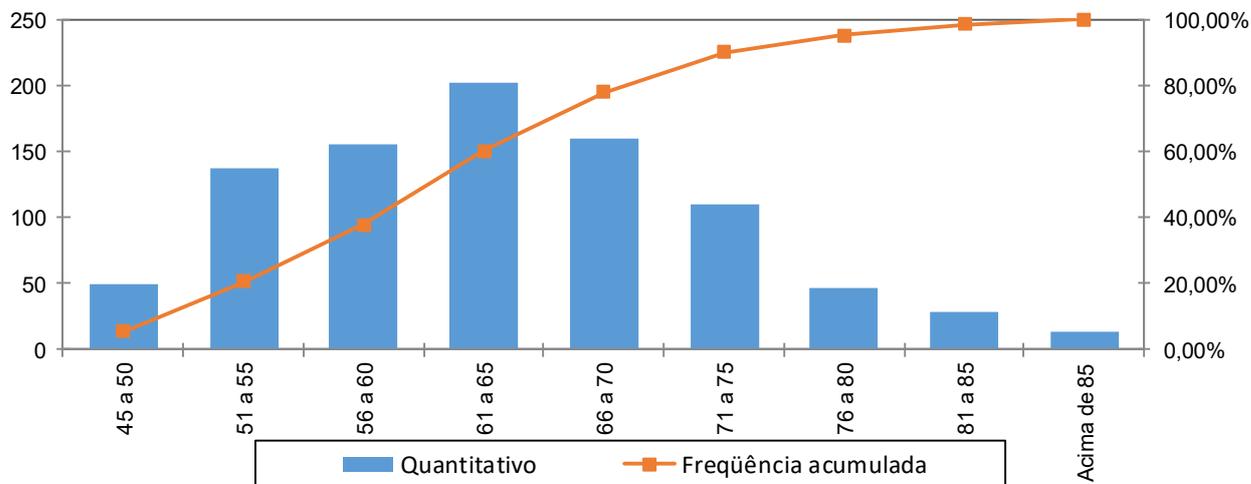
**Quadro 60: Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria**

Aposentadoria	Estatística	Quantidade	Benefício Total	Benefício Médio	Idade Média
Invalidez	Masculino	37	R\$ 72.885,21	R\$ 1.969,87	59
	Feminino	150	R\$ 264.681,26	R\$ 1.764,54	58
Tempo de contribuição	Masculino	77	R\$ 310.237,94	R\$ 4.029,06	69
	Feminino	450	R\$ 1.362.186,93	R\$ 3.027,08	62
Idade	Masculino	17	R\$ 27.238,92	R\$ 1.602,29	72
	Feminino	131	R\$ 154.520,37	R\$ 1.179,54	69
Compulsória	Masculino	11	R\$ 17.724,60	R\$ 1.611,33	77
	Feminino	17	R\$ 22.614,27	R\$ 1.330,25	75
Professores	Masculino	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0
	Feminino	15	R\$ 46.545,20	R\$ 3.103,01	57
Total		905	R\$ 2.278.634,70	R\$ 2.517,83	64

**Quadro 61: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária**

Intervalo	Quantitativo	Freqüência	Freqüência acumulada
45 a 50	50	5,52%	5,52%
51 a 55	137	15,14%	20,66%
56 a 60	156	17,25%	37,91%
61 a 65	203	22,43%	60,34%
66 a 70	160	17,68%	78,02%
71 a 75	110	12,15%	90,17%
76 a 80	47	5,19%	95,36%
81 a 85	29	3,20%	98,56%
Acima de 85	13	1,44%	100,00%
Total	905	100,00%	

**Gráfico 15: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária**

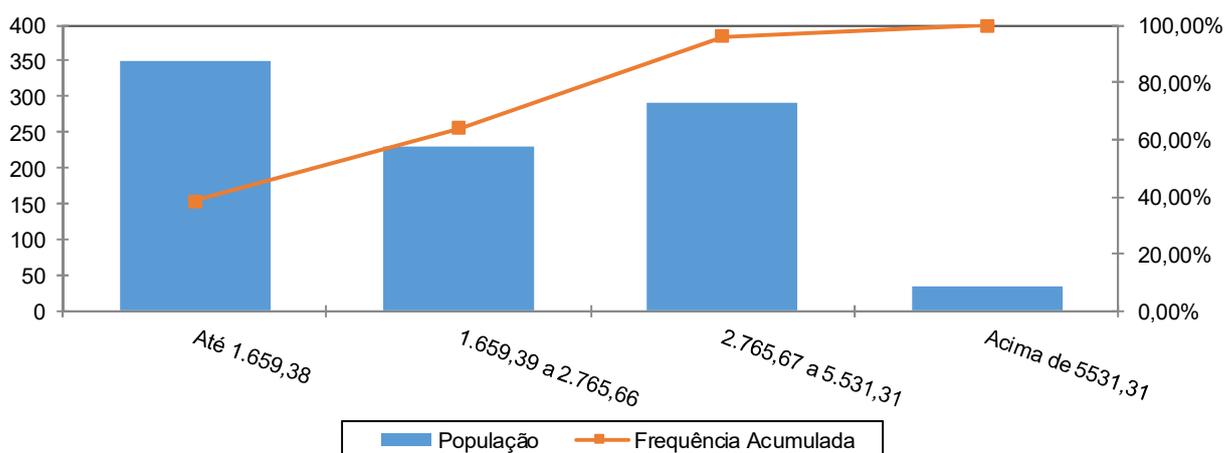


No universo de servidores aposentados do Município estão consideradas as aposentadorias voluntárias, as compulsórias e as por invalidez.

**Quadro 62: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício**

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	349	38,56%	38,56%
1.659,39 a 2.765,66	229	25,30%	63,87%
2.765,67 a 5.531,31	292	32,27%	96,13%
Acima de 5.531,31	35	3,87%	100,00%
Total	905	100,00%	100,00%

**Gráfico 16: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício**



Como pode ser observado no gráfico anterior, 38,56% dos servidores aposentados percebem benefícios até R\$ R\$ 1.659,38 e apenas uma pequena parcela, 3,87%, percebe benefícios superiores ao teto do RGPS.

## Anexo 5.c. Estatísticas dos Pensionistas

**Quadro 63: Estatísticas dos Pensionistas**

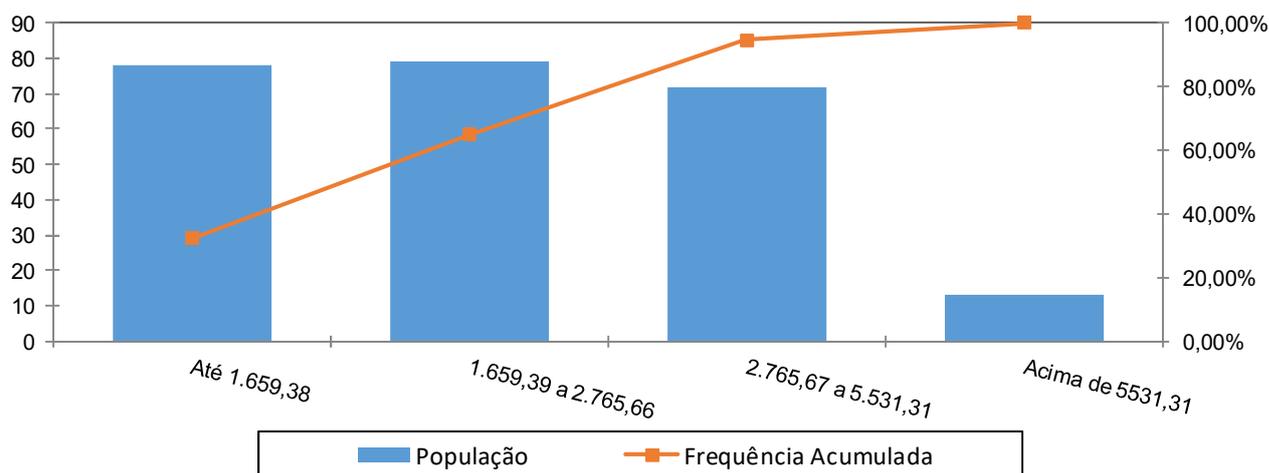
Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	184	58	242
Folha de Benefícios	R\$ 500.417,15	R\$ 126.153,30	R\$ 626.570,45
Benefício médio	R\$ 2.719,66	R\$ 2.175,06	R\$ 2.589,13
Idade mínima atual	3	18	3
Idade média atual	66	63	65
Idade máxima atual	101	92	101

O grupo de pensionistas do Município de São Leopoldo está representado por 76,03% de mulheres, grupo este que percebe benefício médio superiores em 25,04% em relação ao dos homens.

**Quadro 64: Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios**

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	78	32,23%	32,23%
1.659,39 a 2.765,66	79	32,64%	64,87%
2.765,67 a 5.531,31	72	29,75%	94,62%
Acima de 5.531,31	13	5,37%	99,99%
Total	242	100,00%	100,00%

**Gráfico 17: Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios**



A concentração dos valores percebidos pelos pensionistas encontra-se na primeira faixa, ou seja, 32,64% com benefícios entre R\$ 1.659,39 até R\$ 2.765,66 e apenas uma pequena parcela, 5,37%, percebem benefícios superiores ao teto do RGPS.

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

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

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

**Quadro 65: Receitas**

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Contribuição Servidores Ativos	R\$11.363.438,53	11,00%	R\$ 16.249.717,10
Contribuição Aposentados	R\$128.932,16	11,00%	R\$ 184.372,99
Contribuição Pensionistas	R\$24.789,75	11,00%	R\$ 35.449,34
Contribuição do Ente - CN sem Tx.Adm.	R\$11.363.438,53	14,78%	R\$ 21.833.710,79
Contribuição Ente - Taxa de Adm.	R\$11.363.438,53	2,00%	R\$ 2.954.494,02
Contribuição Ente - Sem CS	R\$11.363.438,53	0,00%	R\$ 0,00
Compensação Previdenciária	R\$70.015,44		R\$ 910.200,77
Dívida para com o RPPS			R\$ 20.399.089,06
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm.	R\$11.363.438,53	16,78%	R\$ 24.788.204,81
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm +CS Atuarial			R\$ 24.788.204,81

**Quadro 66: Despesas**

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Aposentadorias			R\$ 29.622.251,10
Pensões			R\$ 8.145.415,85
Auxílios	R\$11.363.438,53	3,27%	R\$ 4.830.597,72
Despesas Administrativas	R\$11.363.438,53	2,00%	R\$ 2.954.494,02
<b>Total de Despesas</b>			
Aposentadorias + Pensões + Auxílios			R\$ 42.598.264,67
Aposentadorias + Pensões			R\$ 37.767.666,95

**Quadro 67: Recursos Financeiros**

Referência	Valor
Valor em 31/12/16	R\$183.924.794,77
Diferença entre receitas e despesas operacionais ao longo do ano	R\$17.014.275,36
Ganho financeiro	R\$12.056.344,21

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

**Anexo 7.a. Quantitativo de Participantes**

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2017	3.414	0	3.414	905	242	0	0	1.147	4.561
2018	3.090	0	3.090	886	234	271	11	1.402	4.492
2019	2.978	0	2.978	867	226	331	23	1.448	4.425
2020	2.863	0	2.863	847	218	395	36	1.496	4.359
2021	2.723	0	2.723	826	210	484	49	1.569	4.292
2022	2.570	0	2.570	805	202	586	63	1.656	4.226
2023	2.425	0	2.425	783	195	680	78	1.735	4.160
2024	2.268	0	2.268	761	187	786	93	1.826	4.094
2025	2.119	0	2.119	737	180	884	109	1.910	4.028
2026	1.966	0	1.966	713	172	985	126	1.997	3.963
2027	1.814	0	1.814	689	165	1.086	143	2.083	3.897
2028	1.653	0	1.653	664	157	1.195	161	2.178	3.830
2029	1.509	0	1.509	638	150	1.287	180	2.255	3.764
2030	1.363	0	1.363	613	143	1.379	200	2.335	3.698
2031	1.221	0	1.221	586	137	1.469	220	2.411	3.632
2032	1.082	0	1.082	560	130	1.554	240	2.484	3.565
2033	963	0	963	533	124	1.617	261	2.535	3.498
2034	847	0	847	506	117	1.678	283	2.584	3.431
2035	735	0	735	479	111	1.732	305	2.627	3.362

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2036	638	0	638	452	105	1.771	327	2.655	3.293
2037	539	0	539	425	100	1.810	349	2.684	3.222
2038	447	0	447	398	94	1.841	371	2.704	3.151
2039	372	0	372	372	89	1.853	393	2.706	3.079
2040	308	0	308	346	83	1.853	414	2.697	3.005
2041	245	0	245	321	78	1.850	435	2.685	2.930
2042	201	0	201	296	74	1.826	455	2.652	2.853
2043	159	0	159	273	69	1.799	475	2.615	2.774
2044	117	0	117	250	64	1.771	493	2.578	2.694
2045	86	0	86	227	60	1.730	509	2.527	2.613
2046	67	0	67	206	56	1.676	525	2.463	2.529
2047	46	0	46	186	52	1.621	538	2.398	2.444
2048	34	0	34	167	49	1.558	549	2.324	2.357
2049	26	0	26	149	45	1.489	559	2.243	2.269
2050	19	0	19	133	42	1.420	566	2.160	2.179
2051	14	0	14	117	39	1.348	571	2.074	2.088
2052	9	0	9	103	36	1.275	573	1.986	1.996
2053	5	0	5	90	33	1.203	572	1.898	1.903
2054	2	0	2	78	30	1.130	569	1.807	1.809
2055	1	0	1	67	28	1.055	564	1.714	1.714

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2056	0	0	0	58	25	981	555	1.620	1.620
2057	0	0	0	49	23	909	545	1.526	1.526
2058	0	0	0	41	21	838	531	1.432	1.432
2059	0	0	0	35	19	769	516	1.339	1.339
2060	0	0	0	29	18	703	498	1.247	1.247
2061	0	0	0	24	16	639	478	1.157	1.157
2062	0	0	0	20	15	578	456	1.068	1.068
2063	0	0	0	16	13	520	433	982	982
2064	0	0	0	13	12	465	408	898	898
2065	0	0	0	10	11	413	382	817	817
2066	0	0	0	8	10	365	355	739	739
2067	0	0	0	7	9	321	328	665	665
2068	0	0	0	5	9	280	301	595	595
2069	0	0	0	4	8	242	274	528	528
2070	0	0	0	3	7	208	247	466	466
2071	0	0	0	3	7	177	221	408	408
2072	0	0	0	2	6	149	196	354	354
2073	0	0	0	2	6	125	172	305	305
2074	0	0	0	2	6	103	150	260	260
2075	0	0	0	1	5	84	129	220	220

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2076	0	0	0	1	5	68	109	184	184
2077	0	0	0	1	5	54	92	152	152
2078	0	0	0	1	5	43	76	124	124
2079	0	0	0	1	4	33	62	99	99
2080	0	0	0	0	4	25	49	79	79
2081	0	0	0	0	4	18	39	61	61
2082	0	0	0	0	4	13	30	47	47
2083	0	0	0	0	4	9	22	35	35
2084	0	0	0	0	3	7	16	26	26
2085	0	0	0	0	3	4	11	19	19
2086	0	0	0	0	3	3	8	14	14
2087	0	0	0	0	3	2	5	10	10
2088	0	0	0	0	3	1	3	7	7
2089	0	0	0	0	2	1	2	5	5
2090	0	0	0	0	2	0	1	4	4
2091	0	0	0	0	2	0	1	3	3
2092	0	0	0	0	2	0	0	2	2
2093	0	0	0	0	2	0	0	2	2
2094	0	0	0	0	2	0	0	2	2
2095	0	0	0	0	2	0	0	2	2
2096	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2097	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
2017	147.724.700,83	0,00	147.724.700,83	4.830.597,72	0,00	4.830.597,72	29.622.251,10	8.145.415,85	37.767.666,95	42.598.264,67	190.322.965,50
2018	133.854.625,31	0,00	133.854.625,31	17.851.611,01	0,00	17.851.611,01	29.259.997,18	7.782.053,16	37.042.050,34	54.893.661,35	188.748.286,65
2019	129.949.525,55	0,00	129.949.525,55	21.236.976,36	0,00	21.236.976,36	28.872.062,44	7.431.714,35	36.303.776,79	57.540.753,15	187.490.278,70
2020	125.941.398,66	0,00	125.941.398,66	24.697.233,85	0,00	24.697.233,85	28.458.382,15	7.095.106,96	35.553.489,10	60.250.722,96	186.192.121,62
2021	120.824.321,62	0,00	120.824.321,62	29.197.337,84	0,00	29.197.337,84	28.018.785,54	6.772.503,74	34.791.289,27	63.988.627,11	184.812.948,74
2022	115.166.070,06	0,00	115.166.070,06	34.189.276,61	0,00	34.189.276,61	27.552.980,44	6.463.566,45	34.016.546,89	68.205.823,50	183.371.893,55
2023	109.897.603,75	0,00	109.897.603,75	38.769.627,83	0,00	38.769.627,83	27.060.743,01	6.165.124,13	33.225.867,15	71.995.494,97	181.893.098,73
2024	103.355.756,46	0,00	103.355.756,46	44.538.786,31	0,00	44.538.786,31	26.541.896,08	5.874.723,07	32.416.619,15	76.955.405,46	180.311.161,92
2025	97.393.291,73	0,00	97.393.291,73	49.706.948,89	0,00	49.706.948,89	25.996.277,78	5.599.876,63	31.596.154,41	81.303.103,30	178.696.395,02
2026	91.039.154,65	0,00	91.039.154,65	55.207.576,83	0,00	55.207.576,83	25.423.278,14	5.333.028,66	30.756.306,80	85.963.883,63	177.003.038,28
2027	84.672.109,22	0,00	84.672.109,22	60.668.553,02	0,00	60.668.553,02	24.823.110,45	5.076.834,01	29.899.944,46	90.568.497,48	175.240.606,69
2028	77.527.817,85	0,00	77.527.817,85	66.822.354,41	0,00	66.822.354,41	24.195.248,67	4.812.601,73	29.007.850,40	95.830.204,81	173.358.022,66
2029	71.114.054,57	0,00	71.114.054,57	72.211.002,14	0,00	72.211.002,14	23.539.749,47	4.570.430,46	28.110.179,93	100.321.182,08	171.435.236,65
2030	64.849.657,26	0,00	64.849.657,26	77.389.805,06	0,00	77.389.805,06	22.856.763,73	4.338.816,63	27.195.580,36	104.585.385,42	169.435.042,68
2031	58.712.858,48	0,00	58.712.858,48	82.372.480,32	0,00	82.372.480,32	22.146.484,99	4.113.313,32	26.259.798,31	108.632.278,63	167.345.137,11
2032	52.623.775,19	0,00	52.623.775,19	87.231.258,69	0,00	87.231.258,69	21.409.609,70	3.897.693,05	25.307.302,75	112.538.561,44	165.162.336,62
2033	47.706.740,17	0,00	47.706.740,17	90.874.183,73	0,00	90.874.183,73	20.647.532,53	3.689.166,97	24.336.699,50	115.210.883,24	162.917.623,41
2034	42.637.840,08	0,00	42.637.840,08	94.570.618,09	0,00	94.570.618,09	19.861.999,99	3.487.731,60	23.349.731,59	117.920.349,68	160.558.189,77
2035	36.950.597,53	0,00	36.950.597,53	98.761.988,42	0,00	98.761.988,42	19.054.969,78	3.289.872,86	22.344.842,64	121.106.831,06	158.057.428,59

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2036	32.739.068,95	0,00	32.739.068,95	101.426.718,36	0,00	101.426.718,36	18.228.708,42	3.100.258,33	21.328.966,74	122.755.685,10	155.494.754,05
2037	27.809.733,26	0,00	27.809.733,26	104.669.472,77	0,00	104.669.472,77	17.385.817,21	2.918.762,16	20.304.579,37	124.974.052,14	152.783.785,40
2038	22.817.493,66	0,00	22.817.493,66	107.851.809,93	0,00	107.851.809,93	16.529.152,23	2.743.948,65	19.273.100,88	127.124.910,80	149.942.404,47
2039	19.233.870,76	0,00	19.233.870,76	109.548.091,13	0,00	109.548.091,13	15.661.962,46	2.575.978,10	18.237.940,56	127.786.031,69	147.019.902,44
2040	16.259.520,54	0,00	16.259.520,54	110.523.913,70	0,00	110.523.913,70	14.787.706,07	2.415.016,69	17.202.722,76	127.726.636,46	143.986.157,01
2041	12.725.504,57	0,00	12.725.504,57	111.898.986,96	0,00	111.898.986,96	13.910.003,51	2.261.164,47	16.171.167,98	128.070.154,94	140.795.659,51
2042	10.302.544,61	0,00	10.302.544,61	112.057.203,08	0,00	112.057.203,08	13.032.769,58	2.114.393,64	15.147.163,21	127.204.366,29	137.506.910,90
2043	8.157.190,09	0,00	8.157.190,09	111.797.576,80	0,00	111.797.576,80	12.160.145,34	1.974.594,47	14.134.739,80	125.932.316,60	134.089.506,69
2044	5.940.677,44	0,00	5.940.677,44	111.451.782,81	0,00	111.451.782,81	11.296.409,16	1.841.553,20	13.137.962,36	124.589.745,17	130.530.422,61
2045	4.380.742,11	0,00	4.380.742,11	110.315.560,27	0,00	110.315.560,27	10.445.903,05	1.715.053,70	12.160.956,75	122.476.517,03	126.857.259,14
2046	3.305.546,29	0,00	3.305.546,29	108.553.971,13	0,00	108.553.971,13	9.613.124,84	1.594.857,90	11.207.982,74	119.761.953,87	123.067.500,16
2047	2.204.240,75	0,00	2.204.240,75	106.659.221,84	0,00	106.659.221,84	8.802.736,68	1.480.692,12	10.283.428,80	116.942.650,64	119.146.891,39
2048	1.558.397,34	0,00	1.558.397,34	104.168.490,91	0,00	104.168.490,91	8.019.296,24	1.372.255,37	9.391.551,61	113.560.042,52	115.118.439,86
2049	1.046.439,72	0,00	1.046.439,72	101.395.609,44	0,00	101.395.609,44	7.266.905,30	1.269.277,81	8.536.183,11	109.931.792,55	110.978.232,27
2050	763.376,34	0,00	763.376,34	98.255.594,79	0,00	98.255.594,79	6.549.118,39	1.171.579,60	7.720.697,99	105.976.292,78	106.739.669,11
2051	598.302,19	0,00	598.302,19	94.862.235,26	0,00	94.862.235,26	5.868.820,37	1.079.134,57	6.947.954,95	101.810.190,21	102.408.492,41
2052	396.219,72	0,00	396.219,72	91.375.003,07	0,00	91.375.003,07	5.228.251,34	991.922,55	6.220.173,89	97.595.176,96	97.991.396,68
2053	206.954,60	0,00	206.954,60	87.757.808,76	0,00	87.757.808,76	4.629.182,62	909.927,06	5.539.109,68	93.296.918,44	93.503.873,04
2054	74.947,19	0,00	74.947,19	83.980.940,70	0,00	83.980.940,70	4.072.940,38	833.134,15	4.906.074,53	88.887.015,23	88.961.962,42
2055	17.899,67	0,00	17.899,67	80.041.366,88	0,00	80.041.366,88	3.560.461,46	761.444,23	4.321.905,69	84.363.272,57	84.381.172,25

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2056	0,00	0,00	0,00	75.989.433,43	0,00	75.989.433,43	3.092.300,69	694.668,45	3.786.969,14	79.776.402,57	79.776.402,57
2057	0,00	0,00	0,00	71.863.087,47	0,00	71.863.087,47	2.668.561,76	632.583,23	3.301.144,99	75.164.232,47	75.164.232,47
2058	0,00	0,00	0,00	67.697.955,08	0,00	67.697.955,08	2.288.692,44	575.002,68	2.863.695,13	70.561.650,20	70.561.650,20
2059	0,00	0,00	0,00	63.513.146,34	0,00	63.513.146,34	1.951.393,33	521.772,52	2.473.165,86	65.986.312,20	65.986.312,20
2060	0,00	0,00	0,00	59.329.218,57	0,00	59.329.218,57	1.654.850,36	472.734,46	2.127.584,82	61.456.803,39	61.456.803,39
2061	0,00	0,00	0,00	55.168.260,23	0,00	55.168.260,23	1.396.948,65	427.734,55	1.824.683,20	56.992.943,43	56.992.943,43
2062	0,00	0,00	0,00	51.053.439,95	0,00	51.053.439,95	1.175.251,05	386.643,19	1.561.894,24	52.615.334,19	52.615.334,19
2063	0,00	0,00	0,00	47.007.717,71	0,00	47.007.717,71	986.924,23	349.311,41	1.336.235,64	48.343.953,35	48.343.953,35
2064	0,00	0,00	0,00	43.052.785,87	0,00	43.052.785,87	828.856,19	315.583,93	1.144.440,12	44.197.225,99	44.197.225,99
2065	0,00	0,00	0,00	39.209.121,50	0,00	39.209.121,50	697.902,32	285.342,22	983.244,54	40.192.366,05	40.192.366,05
2066	0,00	0,00	0,00	35.496.590,76	0,00	35.496.590,76	590.787,83	258.438,28	849.226,11	36.345.816,87	36.345.816,87
2067	0,00	0,00	0,00	31.934.579,26	0,00	31.934.579,26	504.136,01	234.681,39	738.817,40	32.673.396,66	32.673.396,66
2068	0,00	0,00	0,00	28.541.124,29	0,00	28.541.124,29	434.675,50	213.826,15	648.501,65	29.189.625,94	29.189.625,94
2069	0,00	0,00	0,00	25.331.777,57	0,00	25.331.777,57	379.296,87	195.574,27	574.871,14	25.906.648,71	25.906.648,71
2070	0,00	0,00	0,00	22.318.801,66	0,00	22.318.801,66	335.152,96	179.613,10	514.766,06	22.833.567,72	22.833.567,72
2071	0,00	0,00	0,00	19.511.434,33	0,00	19.511.434,33	299.766,35	165.652,03	465.418,37	19.976.852,70	19.976.852,70
2072	0,00	0,00	0,00	16.915.043,86	0,00	16.915.043,86	271.056,53	153.442,62	424.499,15	17.339.543,01	17.339.543,01
2073	0,00	0,00	0,00	14.530.968,18	0,00	14.530.968,18	247.311,01	142.796,96	390.107,96	14.921.076,14	14.921.076,14
2074	0,00	0,00	0,00	12.358.394,07	0,00	12.358.394,07	227.267,72	133.560,72	360.828,44	12.719.222,51	12.719.222,51
2075	0,00	0,00	0,00	10.395.470,80	0,00	10.395.470,80	210.104,04	125.575,86	335.679,90	10.731.150,69	10.731.150,69

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2076	0,00	0,00	0,00	8.638.483,99	0,00	8.638.483,99	195.258,31	118.642,35	313.900,65	8.952.384,64	8.952.384,64
2077	0,00	0,00	0,00	7.082.251,84	0,00	7.082.251,84	182.303,03	112.507,92	294.810,95	7.377.062,79	7.377.062,79
2078	0,00	0,00	0,00	5.719.813,07	0,00	5.719.813,07	170.909,43	106.936,04	277.845,47	5.997.658,54	5.997.658,54
2079	0,00	0,00	0,00	4.542.345,59	0,00	4.542.345,59	160.808,79	101.770,04	262.578,82	4.804.924,42	4.804.924,42
2080	0,00	0,00	0,00	3.540.517,29	0,00	3.540.517,29	151.750,30	96.903,01	248.653,31	3.789.170,61	3.789.170,61
2081	0,00	0,00	0,00	2.704.123,73	0,00	2.704.123,73	143.490,49	92.260,33	235.750,82	2.939.874,54	2.939.874,54
2082	0,00	0,00	0,00	2.020.215,45	0,00	2.020.215,45	135.838,52	87.801,37	223.639,89	2.243.855,34	2.243.855,34
2083	0,00	0,00	0,00	1.472.418,71	0,00	1.472.418,71	128.706,72	83.490,58	212.197,30	1.684.616,01	1.684.616,01
2084	0,00	0,00	0,00	1.043.086,91	0,00	1.043.086,91	122.044,94	79.313,41	201.358,35	1.244.445,26	1.244.445,26
2085	0,00	0,00	0,00	715.012,05	0,00	715.012,05	115.815,99	75.250,32	191.066,31	906.078,37	906.078,37
2086	0,00	0,00	0,00	471.745,90	0,00	471.745,90	109.982,18	71.276,14	181.258,31	653.004,21	653.004,21
2087	0,00	0,00	0,00	297.969,38	0,00	297.969,38	104.486,24	67.366,55	171.852,80	469.822,17	469.822,17
2088	0,00	0,00	0,00	179.495,77	0,00	179.495,77	99.237,76	63.507,48	162.745,24	342.241,01	342.241,01
2089	0,00	0,00	0,00	102.641,32	0,00	102.641,32	94.137,06	59.694,33	153.831,38	256.472,70	256.472,70
2090	0,00	0,00	0,00	55.199,23	0,00	55.199,23	89.113,36	55.917,74	145.031,09	200.230,32	200.230,32
2091	0,00	0,00	0,00	27.599,35	0,00	27.599,35	84.139,00	52.166,40	136.305,40	163.904,75	163.904,75
2092	0,00	0,00	0,00	12.635,78	0,00	12.635,78	79.186,99	48.435,30	127.622,29	140.258,07	140.258,07
2093	0,00	0,00	0,00	5.130,99	0,00	5.130,99	74.243,21	44.735,49	118.978,70	124.109,69	124.109,69
2094	0,00	0,00	0,00	1.744,87	0,00	1.744,87	69.306,79	41.088,95	110.395,75	112.140,62	112.140,62
2095	0,00	0,00	0,00	455,06	0,00	455,06	64.385,71	37.522,84	101.908,55	102.363,61	102.363,61
2096	0,00	0,00	0,00	78,10	0,00	78,10	59.503,24	34.057,34	93.560,58	93.638,68	93.638,68
2097	0,00	0,00	0,00	6,54	0,00	6,54	54.684,85	30.711,75	85.396,60	85.403,14	85.403,14

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

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

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

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

**Anexo 7.c. Fluxo de Caixa**

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2017	24.788.204,80	16.469.539,42	910.200,77	20.399.089,06	12056344,21	74.623.378,26	37.767.666,95	4.830.597,72	2.954.494,02	45.552.758,69	29.070.619,57	212.995.414,34
2018	22.460.806,13	15.018.034,89	1.217.450,42	19.001.434,85	12.779.724,86	70.477.451,15	50.516.615,10	4.377.046,25	2.677.092,51	57.570.753,86	12.906.697,29	225.902.111,63
2019	21.805.530,39	14.604.624,25	1.284.322,83	15.318.019,42	13.554.126,70	66.566.623,59	53.291.403,66	4.249.349,49	2.598.990,51	60.139.743,66	6.426.879,93	232.328.991,56
2020	21.132.966,69	14.180.266,21	1.352.791,79	13.868.521,68	13.939.739,49	64.474.285,86	56.132.439,22	4.118.283,74	2.518.827,97	62.769.550,93	1.704.734,93	234.033.726,49
2021	20.274.321,17	13.640.117,70	1.446.907,89	11.321.677,35	14.042.023,59	60.725.047,70	60.037.671,79	3.950.955,32	2.416.486,43	66.405.113,54	-5.680.065,84	228.353.660,65
2022	19.324.866,56	13.043.332,64	1.553.001,42	10.570.413,97	13.701.219,64	58.192.834,23	64.439.893,01	3.765.930,49	2.303.321,40	70.509.144,90	-12.316.310,67	216.037.349,98
2023	18.440.817,91	12.486.861,42	1.648.484,42	10.570.413,97	12.962.241,00	56.108.818,72	68.401.843,33	3.593.651,64	2.197.952,08	74.193.447,05	-18.084.628,33	197.952.721,65
2024	17.343.095,93	11.797.371,89	1.773.173,70	10.520.195,75	11.877.163,30	53.311.000,57	73.575.672,22	3.379.733,24	2.067.115,13	79.022.520,59	-25.711.520,02	172.241.201,63
2025	16.342.594,35	11.167.940,86	1.882.652,06	10.510.441,41	10.334.472,10	50.238.100,78	78.118.342,66	3.184.760,64	1.947.865,83	83.250.969,13	-33.012.868,35	139.228.333,28
2026	15.276.370,15	10.497.322,67	1.999.984,37	10.510.441,41	8.353.700,00	46.637.818,60	82.986.903,27	2.976.980,36	1.820.783,09	87.784.666,72	-41.146.848,12	98.081.485,16
2027	14.207.979,93	9.824.960,11	2.115.973,24	10.510.441,41	5.884.889,11	42.544.243,80	87.799.719,51	2.768.777,97	1.693.442,18	92.261.939,66	-49.717.695,86	48.363.789,30
2028	13.009.167,83	9.071.072,97	2.248.410,59	10.510.441,41	2.901.827,36	37.740.920,16	93.295.045,17	2.535.159,64	1.550.556,36	97.380.761,17	-59.639.841,01	0,00
2029	11.932.938,36	8.392.918,93	2.361.697,64	10.510.441,41	0,00	33.197.996,34	97.995.752,50	2.325.429,58	1.422.281,09	101.743.463,17	-68.545.466,83	0,00
2030	10.881.772,49	7.729.846,81	2.469.401,72	10.510.441,41	0,00	31.591.462,43	102.464.801,63	2.120.583,79	1.296.993,15	105.882.378,57	-74.290.916,14	0,00
2031	9.852.017,65	7.079.521,41	2.571.768,07	10.510.441,41	0,00	30.013.748,54	106.712.368,16	1.919.910,47	1.174.257,17	109.806.535,80	-79.792.787,26	0,00
2032	8.830.269,48	6.433.617,23	2.670.708,11	10.510.441,41	0,00	28.445.036,23	110.817.763,99	1.720.797,45	1.052.475,50	113.591.036,94	-85.146.000,71	0,00
2033	8.005.191,00	5.909.233,16	2.738.986,04	6.938.696,97	0,00	23.592.107,17	113.650.872,84	1.560.010,40	954.134,80	116.165.018,04	-92.572.910,87	0,00
2034	7.154.629,57	5.368.389,03	2.808.278,82	0,00	0,00	15.331.297,42	116.526.092,31	1.394.257,37	852.756,80	118.773.106,48	-103.441.809,06	0,00
2035	6.200.310,27	4.762.421,33	2.889.554,97	0,00	0,00	13.852.286,57	119.898.546,52	1.208.284,54	739.011,95	121.845.843,01	-107.993.556,44	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2036	5.493.615,77	4.309.551,71	2.932.611,33	0,00	0,00	12.735.778,81	121.685.117,55	1.070.567,55	654.781,38	123.410.466,48	-110.674.687,67	0,00
2037	4.666.473,24	3.781.174,73	2.989.958,64	0,00	0,00	11.437.606,61	124.064.673,86	909.378,28	556.194,67	125.530.246,81	-114.092.640,20	0,00
2038	3.828.775,44	3.245.497,34	3.045.728,57	0,00	0,00	10.120.001,35	126.378.778,76	746.132,04	456.349,87	127.581.260,67	-117.461.259,32	0,00
2039	3.227.443,51	2.855.828,86	3.064.485,73	0,00	0,00	9.147.758,10	127.157.084,12	628.947,57	384.677,42	128.170.709,11	-119.022.951,01	0,00
2040	2.728.347,55	2.528.870,74	3.065.398,30	0,00	0,00	8.322.616,59	127.194.950,14	531.686,32	325.190,41	128.051.826,87	-119.729.210,28	0,00
2041	2.135.339,67	2.142.801,00	3.076.462,15	0,00	0,00	7.354.602,82	127.654.030,94	416.124,00	254.510,09	128.324.665,03	-120.970.062,21	0,00
2042	1.728.766,99	1.871.697,34	3.057.506,10	0,00	0,00	6.657.970,43	126.867.473,08	336.893,21	206.050,89	127.410.417,18	-120.752.446,75	0,00
2043	1.368.776,50	1.628.712,84	3.028.540,39	0,00	0,00	6.026.029,73	125.665.576,48	266.740,12	163.143,80	126.095.460,40	-120.069.430,67	0,00
2044	996.845,67	1.377.504,03	2.997.931,19	0,00	0,00	5.372.280,89	124.395.485,02	194.260,15	118.813,55	124.708.558,72	-119.336.277,83	0,00
2045	735.088,53	1.193.908,24	2.948.231,73	0,00	0,00	4.877.228,50	122.333.266,76	143.250,27	87.614,84	122.564.131,87	-117.686.903,37	0,00
2046	554.670,67	1.060.041,54	2.883.658,09	0,00	0,00	4.498.370,30	119.653.862,51	108.091,36	66.110,93	119.828.064,80	-115.329.694,50	0,00
2047	369.871,60	922.698,11	2.816.580,78	0,00	0,00	4.109.150,49	116.870.571,97	72.078,67	44.084,82	116.986.735,46	-112.877.584,97	0,00
2048	261.499,07	832.090,18	2.735.568,90	0,00	0,00	3.829.158,15	113.509.082,93	50.959,59	31.167,95	113.591.210,47	-109.762.052,32	0,00
2049	175.592,58	754.754,47	2.648.531,53	0,00	0,00	3.578.878,58	109.897.573,97	34.218,58	20.928,79	109.952.721,34	-106.373.842,76	0,00
2050	128.094,55	700.648,85	2.553.427,06	0,00	0,00	3.382.170,46	105.951.330,37	24.962,41	15.267,53	105.991.560,31	-102.609.389,85	0,00
2051	100.395,11	658.273,79	2.453.154,08	0,00	0,00	3.211.822,98	101.790.625,73	19.564,48	11.966,04	101.822.156,25	-98.610.333,27	0,00
2052	66.485,67	611.550,18	2.351.731,52	0,00	0,00	3.029.767,37	97.582.220,58	12.956,38	7.924,39	97.603.101,35	-94.573.333,98	0,00
2053	34.726,98	565.749,53	2.248.292,64	0,00	0,00	2.848.769,15	93.290.151,02	6.767,42	4.139,09	93.301.057,53	-90.452.288,38	0,00
2054	12.576,14	525.586,50	2.142.118,00	0,00	0,00	2.680.280,64	88.884.564,46	2.450,77	1.498,94	88.888.514,17	-86.208.233,53	0,00
2055	3.003,57	492.992,21	2.033.140,76	0,00	0,00	2.529.136,54	84.362.687,25	585,32	357,99	84.363.630,56	-81.834.494,02	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2056	0,00	464.329,31	1.922.611,30	0,00	0,00	2.386.940,61	79.776.402,57	0,00	0,00	79.776.402,57	-77.389.461,96	0,00
2057	0,00	437.484,71	1.811.458,00	0,00	0,00	2.248.942,71	75.164.232,47	0,00	0,00	75.164.232,47	-72.915.289,76	0,00
2058	0,00	410.695,91	1.700.535,77	0,00	0,00	2.111.231,68	70.561.650,20	0,00	0,00	70.561.650,20	-68.450.418,52	0,00
2059	0,00	384.065,69	1.590.270,12	0,00	0,00	1.974.335,81	65.986.312,20	0,00	0,00	65.986.312,20	-64.011.976,39	0,00
2060	0,00	357.702,21	1.481.108,96	0,00	0,00	1.838.811,17	61.456.803,39	0,00	0,00	61.456.803,39	-59.617.992,22	0,00
2061	0,00	331.720,83	1.373.529,94	0,00	0,00	1.705.250,77	56.992.943,43	0,00	0,00	56.992.943,43	-55.287.692,66	0,00
2062	0,00	306.241,46	1.268.029,55	0,00	0,00	1.574.271,01	52.615.334,19	0,00	0,00	52.615.334,19	-51.041.063,18	0,00
2063	0,00	281.380,38	1.165.089,28	0,00	0,00	1.446.469,66	48.343.953,35	0,00	0,00	48.343.953,35	-46.897.483,69	0,00
2064	0,00	257.244,84	1.065.153,15	0,00	0,00	1.322.397,99	44.197.225,99	0,00	0,00	44.197.225,99	-42.874.828,00	0,00
2065	0,00	233.935,01	968.636,02	0,00	0,00	1.202.571,03	40.192.366,05	0,00	0,00	40.192.366,05	-38.989.795,02	0,00
2066	0,00	211.546,62	875.934,19	0,00	0,00	1.087.480,81	36.345.816,87	0,00	0,00	36.345.816,87	-35.258.336,06	0,00
2067	0,00	190.171,72	787.428,86	0,00	0,00	977.600,58	32.673.396,66	0,00	0,00	32.673.396,66	-31.695.796,08	0,00
2068	0,00	169.894,84	703.469,99	0,00	0,00	873.364,83	29.189.625,94	0,00	0,00	29.189.625,94	-28.316.261,11	0,00
2069	0,00	150.786,65	624.350,23	0,00	0,00	775.136,88	25.906.648,71	0,00	0,00	25.906.648,71	-25.131.511,83	0,00
2070	0,00	132.900,14	550.288,98	0,00	0,00	683.189,12	22.833.567,72	0,00	0,00	22.833.567,72	-22.150.378,60	0,00
2071	0,00	116.272,96	481.442,15	0,00	0,00	597.715,11	19.976.852,70	0,00	0,00	19.976.852,70	-19.379.137,59	0,00
2072	0,00	100.922,80	417.882,99	0,00	0,00	518.805,79	17.339.543,01	0,00	0,00	17.339.543,01	-16.820.737,22	0,00
2073	0,00	86.846,40	359.597,93	0,00	0,00	446.444,33	14.921.076,14	0,00	0,00	14.921.076,14	-14.474.631,81	0,00
2074	0,00	74.030,76	306.533,26	0,00	0,00	380.564,02	12.719.222,51	0,00	0,00	12.719.222,51	-12.338.658,49	0,00
2075	0,00	62.459,42	258.620,73	0,00	0,00	321.080,15	10.731.150,69	0,00	0,00	10.731.150,69	-10.410.070,54	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2076	0,00	52.106,32	215.752,47	0,00	0,00	267.858,79	8.952.384,64	0,00	0,00	8.952.384,64	-8.684.525,85	0,00
2077	0,00	42.937,34	177.787,21	0,00	0,00	220.724,55	7.377.062,79	0,00	0,00	7.377.062,79	-7.156.338,24	0,00
2078	0,00	34.908,68	144.543,57	0,00	0,00	179.452,25	5.997.658,54	0,00	0,00	5.997.658,54	-5.818.206,29	0,00
2079	0,00	27.966,51	115.798,68	0,00	0,00	143.765,19	4.804.924,42	0,00	0,00	4.804.924,42	-4.661.159,23	0,00
2080	0,00	22.054,43	91.319,01	0,00	0,00	113.373,44	3.789.170,61	0,00	0,00	3.789.170,61	-3.675.797,17	0,00
2081	0,00	17.111,20	70.850,98	0,00	0,00	87.962,18	2.939.874,54	0,00	0,00	2.939.874,54	-2.851.912,36	0,00
2082	0,00	13.060,10	54.076,91	0,00	0,00	67.137,01	2.243.855,34	0,00	0,00	2.243.855,34	-2.176.718,33	0,00
2083	0,00	9.805,11	40.599,25	0,00	0,00	50.404,36	1.684.616,01	0,00	0,00	1.684.616,01	-1.634.211,65	0,00
2084	0,00	7.243,15	29.991,13	0,00	0,00	37.234,28	1.244.445,26	0,00	0,00	1.244.445,26	-1.207.210,98	0,00
2085	0,00	5.273,72	21.836,49	0,00	0,00	27.110,21	906.078,37	0,00	0,00	906.078,37	-878.968,16	0,00
2086	0,00	3.800,74	15.737,40	0,00	0,00	19.538,14	653.004,21	0,00	0,00	653.004,21	-633.466,07	0,00
2087	0,00	2.734,55	11.322,71	0,00	0,00	14.057,26	469.822,17	0,00	0,00	469.822,17	-455.764,91	0,00
2088	0,00	1.991,97	8.248,01	0,00	0,00	10.239,98	342.241,01	0,00	0,00	342.241,01	-332.001,03	0,00
2089	0,00	1.492,77	6.180,99	0,00	0,00	7.673,76	256.472,70	0,00	0,00	256.472,70	-248.798,94	0,00
2090	0,00	1.165,42	4.825,55	0,00	0,00	5.990,97	200.230,32	0,00	0,00	200.230,32	-194.239,35	0,00
2091	0,00	953,99	3.950,10	0,00	0,00	4.904,09	163.904,75	0,00	0,00	163.904,75	-159.000,66	0,00
2092	0,00	816,36	3.380,22	0,00	0,00	4.196,58	140.258,07	0,00	0,00	140.258,07	-136.061,49	0,00
2093	0,00	722,37	2.991,04	0,00	0,00	3.713,41	124.109,69	0,00	0,00	124.109,69	-120.396,28	0,00
2094	0,00	652,70	2.702,59	0,00	0,00	3.355,29	112.140,62	0,00	0,00	112.140,62	-108.785,33	0,00
2095	0,00	595,80	2.466,96	0,00	0,00	3.062,76	102.363,61	0,00	0,00	102.363,61	-99.300,85	0,00
2096	0,00	545,01	2.256,69	0,00	0,00	2.801,70	93.638,68	0,00	0,00	93.638,68	-90.836,98	0,00
2097	0,00	497,08	2.058,22	0,00	0,00	2.555,30	85.403,14	0,00	0,00	85.403,14	-82.847,84	0,00

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

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

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

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

**Compensação Previdenciária:** Projeção de receita estimada do COMPREV.

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

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

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

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

**Diferença Receita - Despesas:** Receitas (-) Despesas.

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

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

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

Tipo	Referência	Parâmetro de Cálculo	Base Mensal de Cálculo	Valores Mensais	Valor Proporcional em 13 meses
Receitas	<b>Ativos</b>	<b>11,00%</b>	<b>R\$ 11.363.438,53</b>	<b>R\$ 1.249.978,24</b>	<b>R\$ 16.249.717,09</b>
	<b>Inativos e Pensionistas</b>	<b>11,00%</b>	<b>R\$ 153.721,91</b>	<b>R\$ 16.909,41</b>	<b>R\$ 219.822,33</b>
	Município - Custeio Indicado no Parecer	16,78%	R\$ 11.363.438,53	R\$ 1.906.784,98	R\$ 24.788.204,80
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 11.363.438,53	R\$ -	R\$ -
	<b>Município - Contribuição Total</b>	<b>16,78%</b>		<b>R\$ 1.906.784,98</b>	<b>R\$ 24.788.204,80</b>
	<b>Compensação Previdenciária</b>				<b>R\$ 910.200,77</b>
	<b>Financiamento da Dívida</b>				<b>R\$ 20.399.089,06</b>
	<b>Ganhos de mercado</b>				<b>R\$ 12.056.344,21</b>
	<b>Total</b>				<b>R\$ 74.623.378,26</b>
Despesas	Aposentados			R\$ 2.278.634,70	R\$ 29.622.251,10
	Pensionistas			R\$ 626.570,45	R\$ 8.145.415,85
	<b>Benefícios Aposentados e Pensionistas</b>				
	Auxílios	3,27%	R\$ 11.363.438,53	R\$ 371.584,44	R\$ 4.830.597,72
	Despesa Administrativa	2,00%	R\$ 11.363.438,53	R\$ 227.268,77	R\$ 2.954.494,02
	<b>Total</b>			<b>R\$ 3.504.058,36</b>	<b>R\$ 45.552.758,69</b>
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/16				R\$183.924.794,77
	Em 31/12/17				R\$212.995.414,34

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

**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2016	63.058.663,78	41.322.813,43	21.735.850,35	183.924.794,77
2017	74.623.378,26	45.552.758,69	29.070.619,57	212.995.414,34
2018	70.477.451,15	57.570.753,86	12.906.697,29	225.902.111,63
2019	66.566.623,59	60.139.743,66	6.426.879,93	232.328.991,56
2020	64.474.285,86	62.769.550,93	1.704.734,93	234.033.726,49
2021	60.725.047,70	66.405.113,54	-5.680.065,84	228.353.660,65
2022	58.192.834,23	70.509.144,90	-12.316.310,67	216.037.349,98
2023	56.108.818,72	74.193.447,05	-18.084.628,33	197.952.721,65
2024	53.311.000,57	79.022.520,59	-25.711.520,02	172.241.201,63
2025	50.238.100,78	83.250.969,13	-33.012.868,35	139.228.333,28
2026	46.637.818,60	87.784.666,72	-41.146.848,12	98.081.485,16
2027	42.544.243,80	92.261.939,66	-49.717.695,86	48.363.789,30
2028	37.740.920,16	97.380.761,17	-59.639.841,01	0,00
2029	33.197.996,34	101.743.463,17	-68.545.466,83	0,00
2030	31.591.462,43	105.882.378,57	-74.290.916,14	0,00
2031	30.013.748,54	109.806.535,80	-79.792.787,26	0,00
2032	28.445.036,23	113.591.036,94	-85.146.000,71	0,00
2033	23.592.107,17	116.165.018,04	-92.572.910,87	0,00
2034	15.331.297,42	118.773.106,48	-103.441.809,06	0,00
2035	13.852.286,57	121.845.843,01	-107.993.556,44	0,00
2036	12.735.778,81	123.410.466,48	-110.674.687,67	0,00
2037	11.437.606,61	125.530.246,81	-114.092.640,20	0,00
2038	10.120.001,35	127.581.260,67	-117.461.259,32	0,00
2039	9.147.758,10	128.170.709,11	-119.022.951,01	0,00
2040	8.322.616,59	128.051.826,87	-119.729.210,28	0,00
2041	7.354.602,82	128.324.665,03	-120.970.062,21	0,00
2042	6.657.970,43	127.410.417,18	-120.752.446,75	0,00
2043	6.026.029,73	126.095.460,40	-120.069.430,67	0,00
2044	5.372.280,89	124.708.558,72	-119.336.277,83	0,00
2045	4.877.228,50	122.564.131,87	-117.686.903,37	0,00
2046	4.498.370,30	119.828.064,80	-115.329.694,50	0,00
2047	4.109.150,49	116.986.735,46	-112.877.584,97	0,00
2048	3.829.158,15	113.591.210,47	-109.762.052,32	0,00
2049	3.578.878,58	109.952.721,34	-106.373.842,76	0,00
2050	3.382.170,46	105.991.560,31	-102.609.389,85	0,00
2051	3.211.822,98	101.822.156,25	-98.610.333,27	0,00
2052	3.029.767,37	97.603.101,35	-94.573.333,98	0,00
2053	2.848.769,15	93.301.057,53	-90.452.288,38	0,00
2054	2.680.280,64	88.888.514,17	-86.208.233,53	0,00
2055	2.529.136,54	84.363.630,56	-81.834.494,02	0,00

**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2056	2.386.940,61	79.776.402,57	-77.389.461,96	0,00
2057	2.248.942,71	75.164.232,47	-72.915.289,76	0,00
2058	2.111.231,68	70.561.650,20	-68.450.418,52	0,00
2059	1.974.335,81	65.986.312,20	-64.011.976,39	0,00
2060	1.838.811,17	61.456.803,39	-59.617.992,22	0,00
2061	1.705.250,77	56.992.943,43	-55.287.692,66	0,00
2062	1.574.271,01	52.615.334,19	-51.041.063,18	0,00
2063	1.446.469,66	48.343.953,35	-46.897.483,69	0,00
2064	1.322.397,99	44.197.225,99	-42.874.828,00	0,00
2065	1.202.571,03	40.192.366,05	-38.989.795,02	0,00
2066	1.087.480,81	36.345.816,87	-35.258.336,06	0,00
2067	977.600,58	32.673.396,66	-31.695.796,08	0,00
2068	873.364,83	29.189.625,94	-28.316.261,11	0,00
2069	775.136,88	25.906.648,71	-25.131.511,83	0,00
2070	683.189,12	22.833.567,72	-22.150.378,60	0,00
2071	597.715,11	19.976.852,70	-19.379.137,59	0,00
2072	518.805,79	17.339.543,01	-16.820.737,22	0,00
2073	446.444,33	14.921.076,14	-14.474.631,81	0,00
2074	380.564,02	12.719.222,51	-12.338.658,49	0,00
2075	321.080,15	10.731.150,69	-10.410.070,54	0,00
2076	267.858,79	8.952.384,64	-8.684.525,85	0,00
2077	220.724,55	7.377.062,79	-7.156.338,24	0,00
2078	179.452,25	5.997.658,54	-5.818.206,29	0,00
2079	143.765,19	4.804.924,42	-4.661.159,23	0,00
2080	113.373,44	3.789.170,61	-3.675.797,17	0,00
2081	87.962,18	2.939.874,54	-2.851.912,36	0,00
2082	67.137,01	2.243.855,34	-2.176.718,33	0,00
2083	50.404,36	1.684.616,01	-1.634.211,65	0,00
2084	37.234,28	1.244.445,26	-1.207.210,98	0,00
2085	27.110,21	906.078,37	-878.968,16	0,00
2086	19.538,14	653.004,21	-633.466,07	0,00
2087	14.057,26	469.822,17	-455.764,91	0,00
2088	10.239,98	342.241,01	-332.001,03	0,00
2089	7.673,76	256.472,70	-248.798,94	0,00
2090	5.990,97	200.230,32	-194.239,35	0,00
2091	4.904,09	163.904,75	-159.000,66	0,00
2092	4.196,58	140.258,07	-136.061,49	0,00
2093	3.713,41	124.109,69	-120.396,28	0,00

**Definições:**

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

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

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

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

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

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

# Outras Análises

## 16 Análises de Sensibilidade

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

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

### 16.a. Impacto da Expectativa de Vida no Custo Normal

A expectativa de vida influencia no Custo Previdenciário, pois este parâmetro serve para medir quanto tempo o Plano pagará benefícios previdenciários a um participante aposentado. Por exemplo, considerando-se a idade média de aposentadoria projetada para o grupo de servidores ativos, 61,00 anos, espera-se pagar o benefício de aposentadoria por mais 20,88 anos, segundo a o que prevê a tábua de mortalidade IBGE 2014, utilizada nesta Avaliação Atuarial.

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

**Quadro 68: Variação do CN em Função da Expectativa de Vida**

Tábuas de Mortalidade	IBGE 2009	IBGE 2010	IBGE 2011	IBGE 2012	IBGE 2013	IBGE 2014
Aposentadorias	16,19%	16,25%	16,33%	16,48%	16,55%	16,63%
Invalidez	2,05%	2,06%	2,06%	2,07%	2,08%	2,08%
Pensão de ativos	5,13%	5,03%	4,65%	4,59%	4,50%	4,41%
Auxílios	3,27%	3,27%	3,27%	3,27%	3,27%	3,27%
<b>CUSTO NORMAL LÍQUIDO</b>	<b>26,64%</b>	<b>26,61%</b>	<b>26,31%</b>	<b>26,41%</b>	<b>26,40%</b>	<b>26,39%</b>
Administração do Plano	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
<b>CUSTO NORMAL TOTAL</b>	<b>28,64%</b>	<b>28,61%</b>	<b>28,31%</b>	<b>28,41%</b>	<b>28,40%</b>	<b>28,39%</b>
<b>Expectativa de Vida</b>	<b>20,55</b>	<b>20,66</b>	<b>20,48</b>	<b>20,88</b>	<b>21,04</b>	<b>20,88</b>

Elaboração: CAIXA

### 16.b. Impacto da Variação Idade Média de Aposentadoria

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

Por outro lado, diferentemente da idade média atual, ao se alterar a idade média de aposentadoria, o Custo Normal sofre forte impacto. Isso porque o Custo

Normal é financiado entre a idade média de admissão e a idade média de aposentadoria e, portanto, ao se alterar este parâmetro, tem-se alteração no tempo total de financiamento e conseqüente impacto nos valores de contribuição ao Plano conforme quadro a seguir. Já o Custo Normal dos benefícios de risco, bem como os auxílios, não sofrem variação.

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

**Quadro 69: Variação de CN e RMBaC em Função da Idade Média de Aposentadoria**

<b>Variação idade aposentadoria</b>	<b>Custo Normal</b>	<b>Custo Suplementar</b>	<b>Custo Total</b>
57	35,33%	49,23%	84,56%
58	33,78%	46,76%	80,54%
59	32,31%	44,36%	76,67%
60	30,92%	42,03%	72,95%
61	29,61%	39,79%	69,40%
62	28,39%	37,69%	66,08%
63	27,25%	35,70%	62,95%

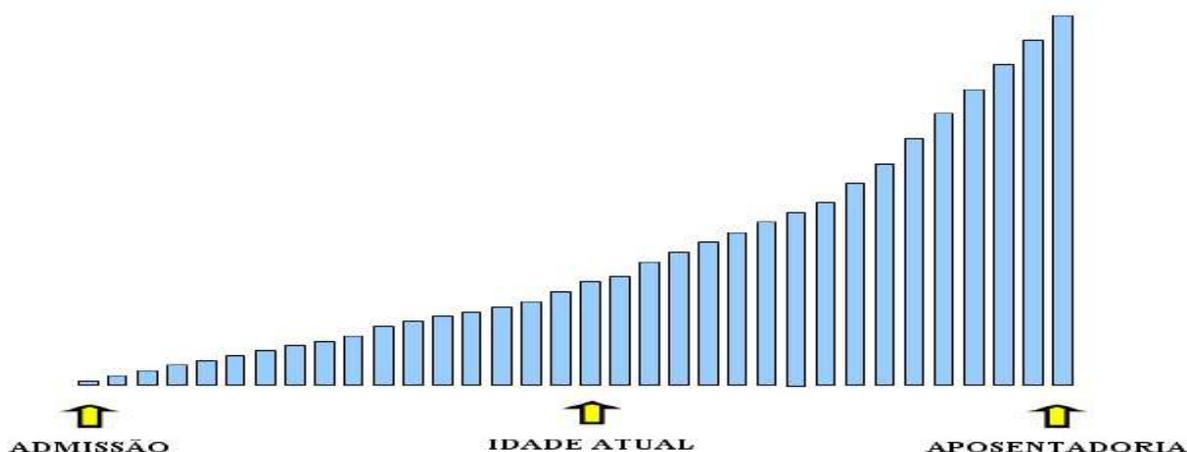
Elaboração: CAIXA

## **17 Impacto da Variação da Idade Média Atual**

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

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

**Gráfico 18: Reserva Matemática de Benefícios a Conceder**



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

**Quadro 70: Variação de CN e Reservas em Função da Idade Média Atual**

Variação idade Média Atual	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
42	27,21%	30,34%	57,55%
43	27,56%	32,60%	60,16%
44	27,96%	35,05%	63,01%
45	28,39%	37,69%	66,08%
46	28,80%	40,06%	68,86%
47	29,23%	42,49%	71,72%
48	29,69%	45,00%	74,69%

Elaboração: CAIXA

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

Considerando a taxa de retorno financeiro de 6,00% ao ano (taxa de juros real), foi apurado um Custo Normal para equilíbrio do Plano Previdenciário de 28,39%. Entretanto, as oscilações positivas e negativas em torno desta taxa de 6,00%, como pode ser observado no gráfico seguinte, provocam variações do custo apurado, elevando-o ou reduzindo-o. Fica evidente, a importância de se buscar uma boa rentabilidade para os ativos financeiros do Regime Próprio seguindo, entretanto, os parâmetros definidos na Resolução CMN nº. 3.922/2010.

**Quadro 71: Variação do Custo Normal em Função da Taxa de Juros Real**

Juros	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
5,00%	33,25%	37,53%	70,78%
5,25%	31,92%	37,56%	69,48%
5,50%	30,65%	37,60%	68,25%
5,75%	29,49%	37,64%	67,13%
6,00%	28,39%	37,69%	66,08%

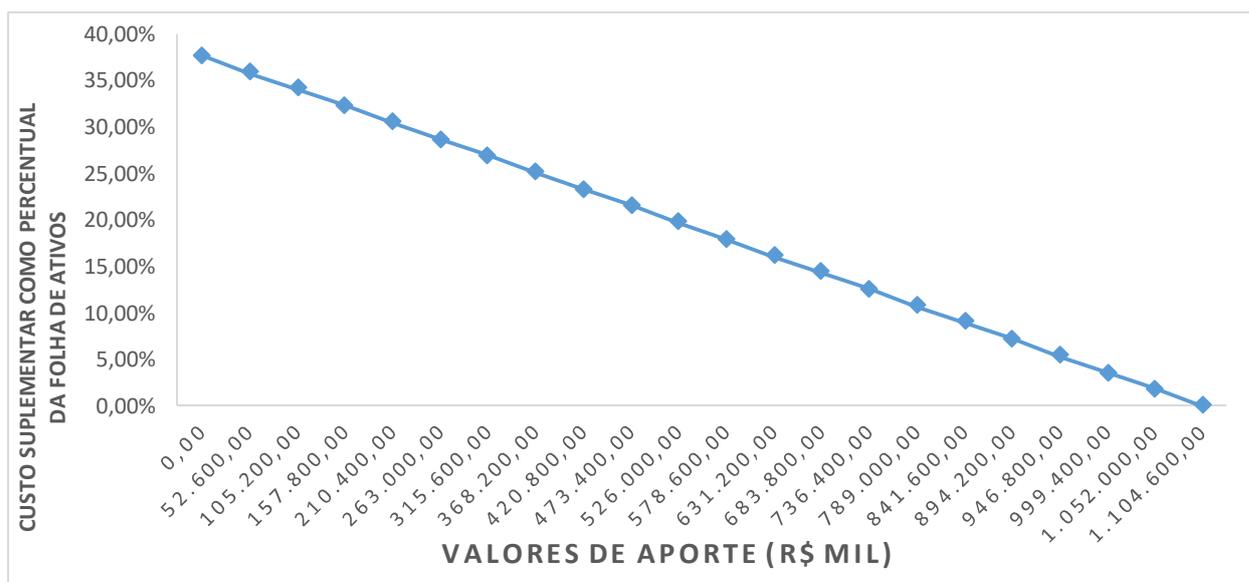
Elaboração: CAIXA

### 17.b. Impacto de Aportes Financeiros no Custo Suplementar

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

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

**Gráfico 19: Variação do Custo Suplementar em Função de Aportes Financeiros**



Na análise realizada verificou-se que cada R\$ 52,6 milhões aportados ao Fundo, o Custo Suplementar é reduzido em 1,79 pontos percentuais. Note-se que se for aportado o equivalente ao total das reservas necessárias, R\$ 1.105.588.465,54, este Custo Suplementar deixará de existir, estando as reservas totalmente integralizadas.

### 17.c. Impacto do Crescimento Salarial no Custo Normal

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

**Quadro 72: Contribuição Normal em função do crescimento real de salários**

Crescimento Salarial	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
0,00%	26,05%	36,33%	62,38%
0,50%	27,18%	37,00%	64,18%
1,00%	28,39%	37,69%	66,08%
1,50%	29,68%	38,39%	68,07%
2,00%	31,07%	39,09%	70,16%
2,50%	32,53%	39,81%	72,34%

Elaboração: CAIXA

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

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

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

**Anexo 9. Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MPS n°. 916/03) –**

**Todos os Participantes**

<b>Código da Conta</b>	<b>Título</b>	<b>Valor (R\$)</b>
(APF)	<b>(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO</b>	183.924.794,77
1.1.2.1.1.71.00	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	20.399.089,06
1.2.1.1.1.01.71	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	120.656.178,99
<b>TOTAL DO ATIVO - PLANO FINANCEIRO</b>		<b>324.980.062,82</b>
(APP)	<b>(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>	88.035.330,93
1.1.2.1.1.71.00	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	3.170.746,74
1.2.1.1.1.01.71	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	9.033.746,70
<b>TOTAL DO ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>		<b>100.239.824,37</b>
<b>TOTAL DO ATIVO - PLANOS FINANCEIRO E PREVIDENCIÁRIO</b>		<b>425.219.887,19</b>
<b>PASSIVO</b>		
2.2.7.2.1.00.00 (4) + (5) + (7)+ (8) - (9)+ (10)+ (11)	<b>TOTAL DO PASSIVO = PROVISÕES MATEMÁTICAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO</b>	425.219.887,19
3.9.7.2.1.01.00 (4) + (5)	<b>(3) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO FINANCEIRO</b>	324.980.062,82
2.2.7.2.1.01.00	<b>(4) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	68.512.505,90
	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	852.762.602,50
2.2.7.2.1.01.01	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	4.619.083,42
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	471.069,26
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	471.069,26
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	20.551.578,72
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	758.608.365,19
2.2.7.2.1.02.00	<b>(5) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	256.467.556,92
	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	3.554.076.269,77
2.2.7.2.1.02.01	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	204.901.436,80
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	167.303.374,74
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	167.303.374,74
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	85.653.238,10
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	2.839.750.663,21
3.9.7.2.1.02.00 (7) + (8) - (9)	<b>(6) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>	41.827.523,74
2.2.7.2.1.03.00	<b>(7) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	635.328,54
	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	651.018,07
2.2.7.2.1.03.01	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	15.689,54
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PRA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
2.2.7.2.1.04.00	<b>(8) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	41.192.195,20
	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	133.072.829,46
2.2.7.2.1.04.01	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	52.820.383,30
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	52.820.383,30
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	35.853.195,77
2.2.7.2.1.04.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	35.853.195,77
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	3.207.055,19
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0
2.2.7.2.1.05.00	<b>(9) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO</b>	0,00
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0
2.2.7.2.1.06.00	<b>(10) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO</b>	0,00
2.2.7.2.1.06.01	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.00	<b>(11) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>	58.412.300,63
2.2.7.2.1.07.01	(+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	10.456.880,93
2.2.7.2.1.07.02	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.03	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	0,00
2.2.7.2.1.07.04	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	0,00
2.2.7.2.1.07.98	(+) OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	47.955.419,70
<b>SITUAÇÃO ATUARIAL</b>		0,00
(1) - (4) - (5) - (10)	<b>PLANO FINANCEIRO - EQUILÍBRIO TÉCNICO ATUARIAL</b>	0,00
(2) - (7) - (8) + (9) - (11)	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - EQUILÍBRIO TÉCNICO ATUARIAL</b>	0,00
NOTAS EXPLICATIVAS:		

## Anexo 10. Inconsistências dos Bancos de Dados

Servidores ativos - Todos		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Dependente com idade superior a 21 anos	6	Excluir o dependente da base de dados
Dependente com data de nascimento maior que a data base de dados	4	Adotar a data de nascimento como sendo a data base do banco de dados
Salário de valor superior a R\$ 10.000,00	128	Admitiu-se o dado original como correto
Tempo de serviço anterior não informado	1.074	Ajustou-se o tempo de serviço anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 24 anos de idade

Servidores Aposentados – Fundo Financeiro		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Servidor aposentado com idade inferior à permitida	7	Admitiu-se o dado original como correto
Benefício de valor superior a R\$ 10.000,00	12	Admitiu-se o dado original como correto

Pensionistas – Fundo Financeiro		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Data de Nascimento não informada	6	Adotou-se a data de nascimento média
Benefício de valor superior a R\$ 10.000,00	2	Admitiu-se o dado original como correto