



SOLUÇÕES CAIXA PARA REGIMES PRÓPRIOS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL

Avaliação Atuarial

Município de São Leopoldo/RS

Data Base da Avaliação: 31/dez/2017

Brasília, abril de 2018.

CAIXA

AVALIAÇÃO ATUARIAL

Município de São Leopoldo/RS

Atuário Responsável:

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

Brasília, abril de 2018

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.....	47
	10.a. Distribuição da População por Segmento.....	47
	10.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento.....	48
	10.c. Resumo Estatístico – Fundo Financeiro.....	49
11	Patrimônio do Fundo Financeiro.....	50
12	Custo Previdenciário – Fundo Financeiro.....	50
	12.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário.....	50
	12.b. Custo Normal.....	51
13	Reservas Matemáticas.....	51
	13.a. Fluxo Financeiro.....	53
14	Análises de Variações de Resultados.....	56
	14.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Financeiro.....	56
15	Parecer Atuarial.....	57
16	Cenários Adicionais.....	90
17	Cenário 1 - Nova Segmentação do grupo de Participantes - 31/12/2007.....	91
17.a.	Fundo Previdenciário com participantes admitidos a partir de 01/jan/08 (inclusive).....	91
17.b.	Fundo Financeiro com participantes em gozo de benefício e os servidores admitidos até 31/dez/07 (exclusive).....	93
18	Cenário 2 - Nova Segmentação do grupo de Participantes - 31/12/2008.....	98
18.a.	Fundo Previdenciário com participantes admitidos a partir de 01/jan/09 (inclusive).....	98
18.b.	Fundo Financeiro com participantes em gozo de benefício e os servidores admitidos até 31/dez/08 (exclusive).....	100

ÍNDICE – ANEXOS

Anexo 1.	Perfil da População do Fundo Previdenciário.....	23
Anexo 1.a.	Estatísticas dos Servidores Ativos.....	23
Anexo 1.b.	Estatísticas dos Servidores Aposentados do Fundo Previdenciário.....	29
Anexo 1.c.	Estatísticas dos Pensionistas do Fundo Previdenciário.....	30
Anexo 2.	Parâmetros e Base de Cálculo para os Fluxos de Caixa e Projeções.....	31
Anexo 3.	Projeções de Quantitativo de Participantes, Remuneração e Benefícios e Fluxo de Caixa do Fundo Previdenciário.....	32
Anexo 3.a.	Quantitativo de Participantes.....	32
Anexo 3.b.	Remunerações e Benefícios.....	36
Anexo 3.c.	Fluxo de Caixa.....	40
Anexo 5.	Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV e LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II - Fundo Previdenciário.....	44
Anexo 6.	Perfil da População do Segurados do Fundo Financeiro.....	62
Anexo 6.a.	Estatísticas dos Servidores Ativos.....	62
Anexo 6.b.	Estatísticas dos Servidores Aposentados.....	68
Anexo 6.c.	Estatísticas dos Pensionistas.....	70
Anexo 7.	Parâmetros e Base de Cálculos para Fluxos de Caixa e Projeções - Fundo Financeiro.....	71
Anexo 8.	Projeções de Quantitativo de Participantes, Remunerações e Benefícios e Fluxo de Caixa.....	72
Anexo 8.a.	Quantitativo de Participantes.....	72
Anexo 8.b.	Remunerações e Benefícios.....	76
Anexo 8.c.	Fluxo de Caixa.....	80
Anexo 9.	Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV e LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II - Fundo Financeiro.....	84
Anexo 10.	Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MPS nº. 509/13) – Todos os Participantes.....	86

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	10
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	23
Quadro 22:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos "Não Professores" – Fundo Previdenciário	23
Quadro 23:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores - Fundo Previdenciário	24
Quadro 24:	Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário	25
Quadro 25:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário	25
Quadro 26:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário	26
Quadro 27:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário	27
Quadro 28:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário	28
Quadro 29:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário	28
Quadro 30:	Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário	29
Quadro 31:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados	29
Quadro 32:	Estatísticas dos Pensionistas	30
Quadro 33:	Receitas	31
Quadro 34:	Despesas	31
Quadro 35:	Recursos Financeiros	31
Quadro 36:	Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Financeiro	47
Quadro 37:	Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas - Fundo Financeiro	47
Quadro 38:	Gasto com Pessoal por Segmento do Fundo Financeiro	48
Quadro 39:	Receita de Contribuição do Fundo Financeiro	49
Quadro 40:	Resultado Financeiro do Fundo Financeiro	49
Quadro 41:	Ativos	49
Quadro 42:	Aposentados	50
Quadro 43:	Pensionistas	50
Quadro 44:	Total	50
Quadro 45:	Custo Normal Total - Fundo Financeiro	51
Quadro 46:	Reserva Matemática - Fundo Financeiro	51
Quadro 47:	Fluxo Financeiro	53
Quadro 48:	Variações do Quantitativo de participantes - Fundo Financeiro	56
Quadro 49:	Variações dos Salários e Benefícios Médios - Fundo Financeiro	56
Quadro 50:	Variações das Folhas de Salários e Benefícios - Fundo Financeiro	56
Quadro 51:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos "Não Professores" - Fundo Financeiro	62
Quadro 52:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos "Professores" - Fundo Financeiro	63
Quadro 53:	Consolidação das Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Financeiro	63
Quadro 54:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Financeiro	64
Quadro 55:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Financeiro	64
Quadro 56:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Financeiro	65
Quadro 57:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município	66
Quadro 58:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Financeiro	67
Quadro 59:	Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Financeiro	67
Quadro 60:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados	68
Quadro 61:	Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria	68
Quadro 62:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária	68
Quadro 63:	Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício	69
Quadro 64:	Estatísticas dos Pensionistas	70
Quadro 65:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios	70
Quadro 66:	Receitas	71
Quadro 67:	Despesas	71
Quadro 68:	Recursos Financeiros	71
Quadro 69:	Estatística dos servidores ativos	91

Quadro 70:	Reservas do Fundo Previdenciário.....	92
Quadro 71:	Contribuição para o Fundo Previdenciário.....	92
Quadro 72:	Consolidado estatístico grupo em extinção.....	93
Quadro 73:	Consolidado estatístico servidores ativos.....	93
Quadro 74:	Reservas do Fundo Financeiro.....	94
Quadro 75:	Arrecadação do Fundo Financeiro.....	94
Quadro 76:	Fluxo de Caixa.....	95
Quadro 77:	Estatística dos servidores ativos.....	98
Quadro 78:	Reservas do Fundo Previdenciário.....	99
Quadro 79:	Contribuição para o Fundo Previdenciário.....	99
Quadro 80:	Consolidado estatístico grupo em extinção.....	100
Quadro 81:	Consolidado estatístico servidores ativos.....	100
Quadro 82:	Reservas do Fundo Financeiro.....	101
Quadro 83:	Arrecadação do Fundo Financeiro.....	101
Quadro 84:	Fluxo de Caixa.....	102

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.....	24
Gráfico 4:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário.....	26
Gráfico 5:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário.....	26
Gráfico 6:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário.....	27
Gráfico 7:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário.....	28
Gráfico 8:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário.....	29
Gráfico 9:	Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Financeiro.....	48
Gráfico 10:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Financeiro.....	64
Gráfico 11:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Financeiro.....	65
Gráfico 12:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Financeiro.....	66
Gráfico 13:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município.....	66
Gráfico 14:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Financeiro.....	67
Gráfico 15:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária.....	69
Gráfico 16:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício.....	69
Gráfico 17:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios.....	70

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

Quadro 2: Tábuas Biométricas utilizadas em função do evento gerador

Evento Gerador	Tábua
Mortalidade Geral ⁶	IBGE-2016
Sobrevivência	IBGE-2016
Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS
Mortalidade de Inválidos	IBGE-2016

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

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

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

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

⁴ Apesar de o Artigo 15 da Portaria MPS nº. 402, de 11.12.2008, constar que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais do valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao regime próprio de previdência social, relativamente ao exercício financeiro anterior, consideramos que a despesa administrativa será de 2,00% apenas sobre o total das remunerações.

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

⁶ 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/17**;
- Data da avaliação: **31/dez/17**; e
- Data da Elaboração da Avaliação: **17/abril/18**.

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 11.

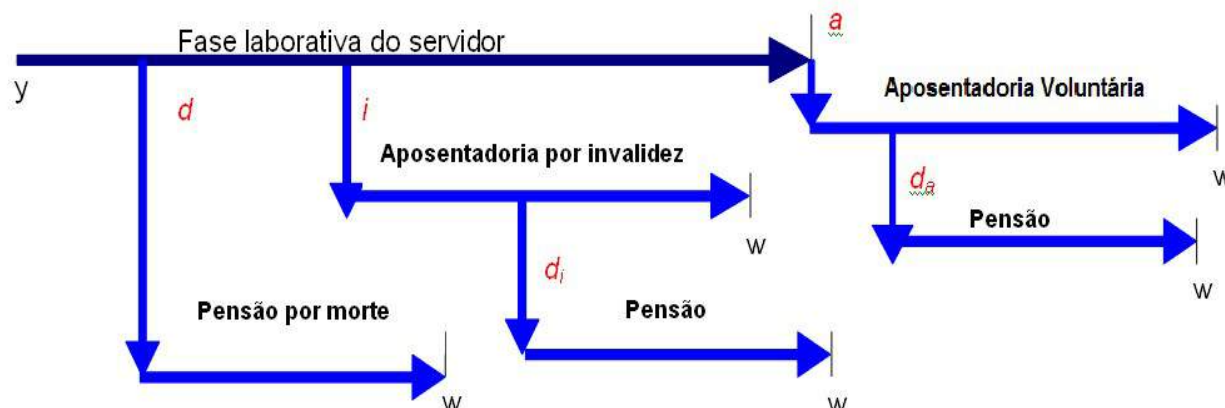
4 Descrição dos Benefícios do Plano Previdenciário e Abono Anual

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; e
- 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 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
1.500	11	5

Elaboração: CAIXA

Analisando a composição da população de servidores do Município de São Leopoldo, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 1,06% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 93,75 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

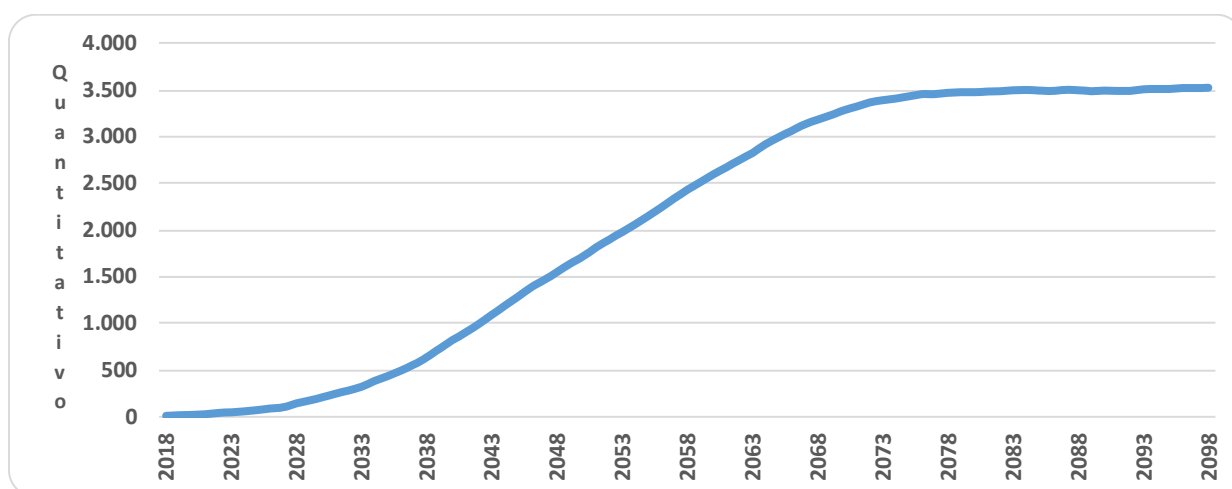
Quadro 4: Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	98,94%	1,06%	93,75

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\$ 4.403.136,21	1.500	R\$ 2.935,42
Servidores Aposentados	R\$ 19.182,90	11	R\$ 1.743,90
Pensionistas	R\$ 13.328,40	5	R\$ 2.665,68
Total	R\$ 4.435.647,51	1.516	R\$ 2.925,89

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 0,73% do total de gastos com pessoal e 0,74% 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\$ 4.403.136,21	11,00%	R\$ 484.344,98
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\$ 1.085,46	11,00%	R\$ 119,40
Município - CN	Folha de salários	R\$ 4.403.136,21	14,78%	R\$ 650.783,53
Município - CS	Folha de salários	R\$ 4.403.136,21	0,00%	R\$ 0,00
Total Receita de Contribuição				R\$ 1.135.247,91
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 4.403.136,21	2,00%	R\$ 88.062,72
Total de Receita				R\$ 1.223.310,64

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\$1.135.247,91		
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R\$ 32.511,30	R\$180.896,99
	Auxílios (*)	R\$ 148.385,69	
Resultado (receitas - despesas)	R\$954.350,92		
Resultado sobre folha salarial	21,67%		
Resultado sobre arrecadação	84,07%		

(*) 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\$ 1.135.247,91, verifica-se a existência de um excedente financeiro da ordem 21,67% 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	1.500
Idade média atual	39
Idade média de admissão no serviço público	35
Idade média de aposentadoria projetada	61
Salário médio	R\$ 2.935,42
Total da folha de salários mensal	R\$ 4.403.136,21

Quadro 9: Aposentados

Discriminação	Valores
População	11
Idade média atual	55
Benefício médio	R\$ 1.743,90
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 19.182,90

Quadro 10: Pensionistas

Discriminação	Valores
População	5
Idade média atual	39
Benefício médio	R\$ 2.665,68
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 13.328,40

Quadro 11: Total

Discriminação	Valores
População	1.516
Total da folha de salários e benefícios mensal	R\$ 4.435.647,51

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/17, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 120.314.158,17 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 15.463.518,58; e
- ativo financeiro: R\$ 104.850.639,59.

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\$8.311.359,90	14,52%
	Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R\$1.265.021,03	2,21%
Repartição de Capitais de Cobertura	Invalidez com reversão ao dependente	R\$1.190.608,03	2,08%
	Pensão por Morte do Servidor Ativo	R\$2.541.490,22	4,44%
	Auxílio-Reclusão	R\$5.724,08	0,01%
Repartição Simples	Auxílio-Doença	R\$1.545.500,81	2,70%
	Salário-Maternidade	R\$320.548,32	0,56%
	Salário-Família	R\$57.240,77	0,10%
Total		R\$15.237.493,16	26,62%

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

CUSTO NORMAL	Custo Anual (R\$)	Taxa sobre a folha de ativos
Aposentadorias com reversão ao dependente	R\$ 9.576.380,93	16,73%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 1.190.608,03	2,08%
Pensão de ativos	R\$ 2.541.490,22	4,44%
Auxílios	R\$ 1.929.013,98	3,37%
CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO	R\$ 15.237.493,16	26,62%
Administração do Plano	R\$ 1.144.815,41	2,00%
CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL	R\$ 16.382.308,57	28,62%

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

Discriminação	Valores
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 3.466.671,42)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 0,00
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 2.711.554,12)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 26.304,85
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária*	R\$ 134.685,32
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)	(R\$ 6.017.235,37)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 183.734.403,41)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$ 44.358.083,03
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$ 1.429.593,69
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos***	R\$ 71.053.583,92
(+) Compensação Previdenciária*	R\$ 4.005.409,99
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	(R\$ 62.887.732,78)
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 6.017.235,37)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 62.887.732,78)
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	(R\$ 68.904.968,15)
(+) Ativo do Plano**	R\$ 104.850.639,59
(+) Outros Créditos	R\$ 15.463.518,58
Superávit Técnico Atuarial	R\$ 51.409.190,02

*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/17; e

***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\$ 77.463,24 ao mês.

O valor da Reserva Matemática necessária destes servidores é de R\$ 68.904.968,15 e, como o Ativo Financeiro deste Fundo é de R\$ 120.314.158,17, há um superávit de R\$ 51.409.190,02. 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 2016	1.185	0	2
Avaliação Atuarial 2017	1.130	0	2
Avaliação Atuarial 2018	1.500	11	5

Quadro 16: Variações dos Salários e Benefícios Médios

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
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
Avaliação Atuarial 2018	R\$ 2.935,42	R\$ 1.743,90	R\$ 2.665,68

Quadro 17: Variações das Folhas de Salários e Benefícios

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
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
Avaliação Atuarial 2018	R\$ 4.403.136,21	R\$ 19.182,90	R\$ 13.328,40

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

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	280	51	331
Folha salarial mensal	R\$ 696.134,71	R\$ 137.913,80	R\$ 834.048,51
Salário médio	R\$ 2.486,20	R\$ 2.704,19	R\$ 2.519,78
Idade mínima atual	20	18	18
Idade média atual	37	35	36
Idade máxima atual	62	61	62
Idade mínima de admissão	20	18	18
Idade média de admissão	36	34	36
Idade máxima de admissão	61	61	61
Idade média de aposentadoria projetada	57	64	58

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

- aumento de 32,74% pontos percentuais no número de participantes ativos, 370 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 11, e aumento de pensionistas, 03, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento em 33,44% 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 2016	Avaliação Atuarial 2017	Avaliação Atuarial 2018
Aposentadorias com reversão ao dependente	16,87%	16,63%	16,73%
Invalidez com reversão ao dependente	2,02%	2,08%	2,08%
Pensão de ativos	3,31%	4,41%	4,44%
Auxílios	3,49%	3,27%	3,37%
CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL	25,69%	26,39%	26,62%
Administração do Plano	2,00%	2,00%	2,00%
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	27,69%	28,39%	28,62%

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

Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017	Avaliação Atuarial 2018
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 595.536,83	R\$ 635.328,54	R\$ 6.017.235,37
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 30.008.092,38	R\$ 41.192.195,20	R\$ 62.887.732,78
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ 30.603.629,21	R\$ 41.827.523,74	R\$ 68.904.968,15
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$ 77.598.212,88	R\$ 100.239.824,37	R\$ 120.314.158,17
Resultado: Superávit Técnico Atuarial	R\$ 46.994.583,67	R\$ 58.412.300,63	R\$ 51.409.190,02

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 52,67% dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder em função do aumento da folha de salários em 32,60%;
- aumento de 847,11% dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos em função do aumento da folha de benefícios de aposentados e pensionistas em 836,38%;
- redução de 11,99% do valor do superávit, visto que o Ativo Líquido do Plano, que se elevou em 20,03%, teve aumento em magnitude inferior ao aumento dos valores das Reservas Matemáticas em 64,74%.

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 alto índice de servidores com tempo de serviço anterior igual a zero (maior que 20%).

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

- Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário – Masculino.
 - Menor idade entre 24 anos e a idade de admissão no Município.
- Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário – Feminino.
 - Menor idade entre 24 anos e a idade de admissão no Município.

Justificativa Técnica: com base no histórico de informações dos Municípios analisados pela Caixa, constatou-se que em média a diferença entre a idade de admissão no Município e o tempo de serviço anterior é de 24 anos.

Seguindo-se, então, os ditames da Lei n° 9.717/98 e Portarias MPS n°s. 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**⁷ utilizada nas projeções contidas nesta avaliação foi de 6% ao ano;
- **tábuas biométricas**⁸ utilizadas foram escolhidas em função do evento gerador:
 - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência) – IBGE-2016;
 - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – IBGE-2016; (male e female);
 - Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS;
 - Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE – 2016;
 - probabilidade de deixar um dependente vitalício em caso de morte, cálculo da proporção de servidores casados, por idade, com base nas informações apuradas no banco de dados do Município, utilizando esta proporção como fator de probabilidade;
- **crescimento salarial**⁹ considerado foi de 1% ao ano;
- **taxa de rotatividade**¹⁰ considerada foi de 1% ao ano;
- **custo administrativo**¹¹ considerado neste estudo corresponde a 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: 63 anos;
 - Não professor do sexo Masculino: 67 anos;
 - Professor do sexo Feminino: 58 anos;

⁷ De acordo com o art. 9º da Portaria MPS n° 403/08, a taxa de juros real do cálculo atuarial não poderá exceder a 6% ao ano.

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

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

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

¹¹ O art. 15º da Portaria MPS n.º 402/08 estabelece que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais do valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao regime próprio de previdência social, relativamente ao exercício financeiro anterior. Neste estudo consideramos que a despesa administrativa será de 2,00% apenas sobre o total das remunerações.

- Professor do sexo Masculino: 62 anos.
- **Principais estatísticas dos servidores ativos:**
- Qtd – Mulheres: 1.208;
- Qtd – Homens: 292;
- Sal – Mulheres (Anual): R\$ 44.726.892,59;
- Sal – homens (Anual): R\$ 12.513.878,09;
- Folha Salarial - FS (Anual): R\$ 57.240.770,67

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 10,80%, tomando como índice de correção o INPC, superando então a meta atuarial que foi de 8,19%. Desta forma, optou-se por mantê-la neste patamar para o ano de 2018.

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/17, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 120.314.158,17 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 15.463.518,58; e
- ativo financeiro: R\$104.850.639,59.

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\$ 77.463,24. 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\$ 4.140.095,31, 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 28,62% 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\$ 68.904.968,15, sendo a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder de R\$ 62.887.732,78, e a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos de R\$ 6.017.235,37.

Atualmente, existem 1.500 servidores vinculados ao Fundo Previdenciário com data de admissão a partir de 31/dez/09, 11 aposentados e 5 pensionistas. O valor da Reserva Matemática necessária destes servidores é de R\$ 68.904.968,15 e, como o Ativo Financeiro deste Fundo é de R\$ 120.314.158,17, há um superávit de R\$ 51.409.190,02. 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.

Como o Custo Normal praticado atualmente é inferior ao Custo Normal apurado na Avaliação Atuarial, sugerimos então, que seja alterado, 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: 17,62% 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
1.500	11	5

Anexo 1.a. Estatísticas dos Servidores Ativos

As variáveis estatísticas relacionadas a um grupo de servidores interferem diretamente na análise e nos resultados apurados em uma avaliação atuarial. Neste item, serão demonstradas, comentadas e comparadas as principais variáveis estatísticas relacionadas ao grupo de servidores ativos do Município de 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	427	219	646
Folha salarial mensal	R\$ 1.374.565,35	R\$ 792.607,93	R\$ 2.167.173,28
Salário médio	R\$ 3.219,12	R\$ 3.619,21	R\$ 3.354,76
Idade mínima atual	20	18	18
Idade média atual	40	39	40
Idade máxima atual	71	67	71
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	34	34	34
Idade máxima de admissão	65	62	65
Idade média de aposentadoria projetada	63	67	64

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, 66,10% 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 11,05%, 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”.

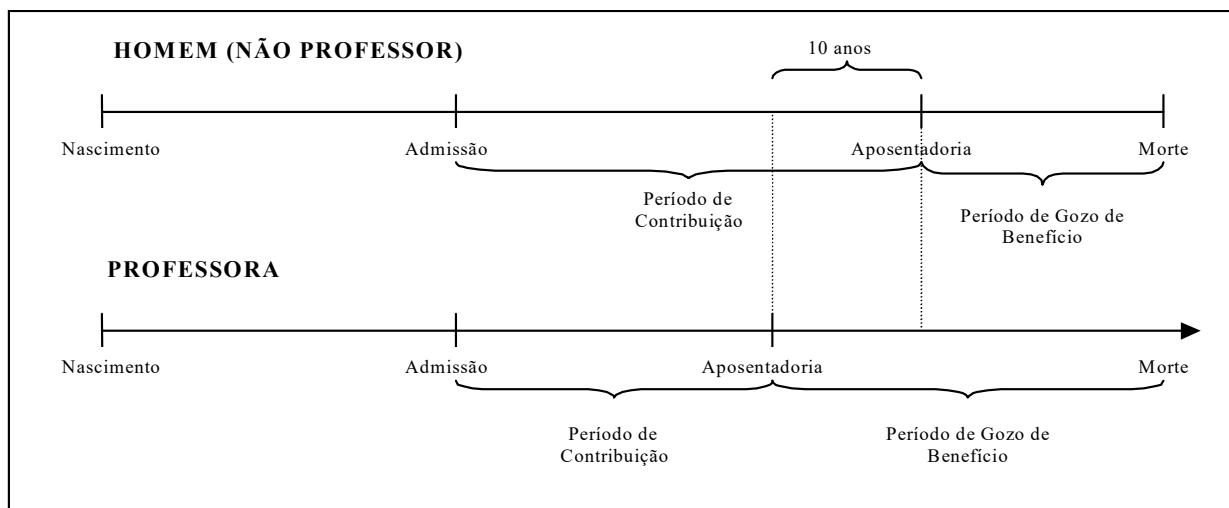
Quadro 23: Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores - Fundo Previdenciário

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	781	73	854
Folha salarial mensal	R\$ 2.065.964,85	R\$ 169.998,08	R\$ 2.235.962,93
Salário médio	R\$ 2.645,28	R\$ 2.328,74	R\$ 2.618,22
Idade mínima atual	22	22	22
Idade média atual	39	38	39
Idade máxima atual	65	64	65
Idade mínima de admissão	21	22	21
Idade média de admissão	35	33	35
Idade máxima de admissão	61	61	61
Idade média de aposentadoria projetada	58	62	59

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de São Leopoldo corresponde a 56,93% do total dos servidores ativos. Esta categoria possui características diferentes das demais, como, por exemplo, a sua distribuição por sexo, onde 91,45% 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	1.208	292	1.500
Folha salarial mensal	R\$ 3.440.530,20	R\$ 962.606,01	R\$ 4.403.136,21
Salário médio	R\$ 2.848,12	R\$ 3.296,60	R\$ 2.935,42
Idade mínima atual	20	18	18
Idade média atual	39	39	39
Idade máxima atual	71	67	71
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	35	34	35
Idade máxima de admissão	65	62	65
Idade média de aposentadoria projetada	60	66	61

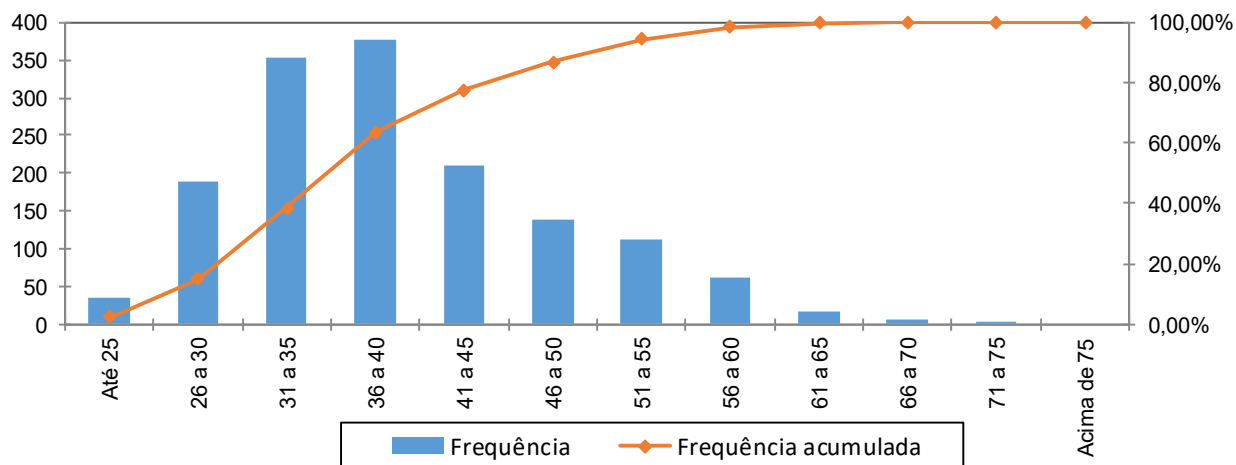
Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 80,53% do contingente total de servidores ativos. Relativamente às remunerações, verifica-se, ante as médias apuradas, que os servidores do sexo masculino percebem salários superiores em 15,75% aos salários 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	35	2,33%	2,33%
26 a 30	190	12,67%	15,00%
31 a 35	352	23,47%	38,47%
36 a 40	377	25,13%	63,60%
41 a 45	210	14,00%	77,60%
46 a 50	140	9,33%	86,93%
51 a 55	111	7,40%	94,33%
56 a 60	61	4,07%	98,40%
61 a 65	17	1,13%	99,53%
66 a 70	6	0,40%	99,93%
71 a 75	1	0,07%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
Total	1.500	100,00%	100,00%

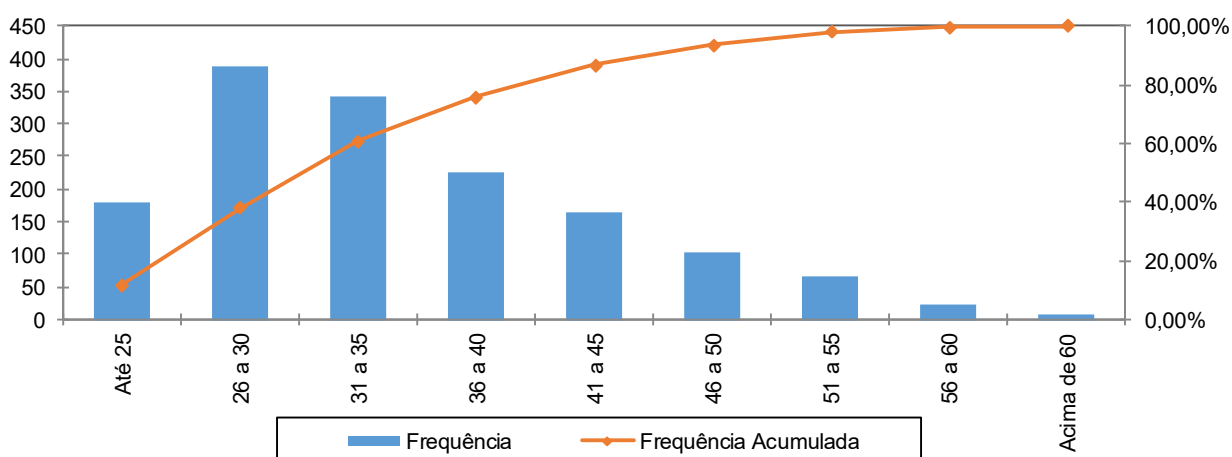
Gráfico 4: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário



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

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	179	11,93%	11,93%
26 a 30	389	25,94%	37,87%
31 a 35	343	22,86%	60,73%
36 a 40	225	15,00%	75,73%
41 a 45	164	10,94%	86,67%
46 a 50	104	6,93%	93,60%
51 a 55	66	4,40%	98,00%
56 a 60	22	1,47%	99,47%
Acima de 60	8	0,53%	100,00%
Total	1.500	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 60,73% do grupo foram admitidos até os 35 anos de idade.

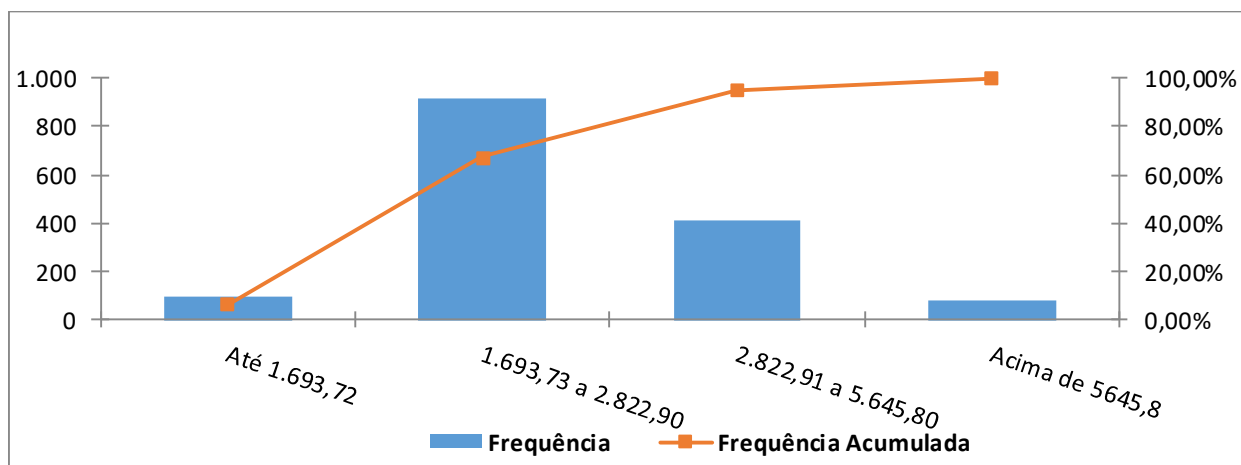
Ressalte-se que a idade média de admissão dos servidores públicos é uma variável que produz um impacto importante na apuração do Custo Previdenciário de um Município, já que, de acordo com a metodologia utilizada para apuração do custo, em um regime de capitalização, servidor e governo devem juntos financiar 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 1.693,72	98	6,53%	6,53%
1.693,73 a 2.822,90	911	60,73%	67,27%
2.822,91 a 5.645,80	414	27,60%	94,87%
Acima de 5.645,80	77	5,13%	100,00%
Total	1.500	100,00%	100,00%

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

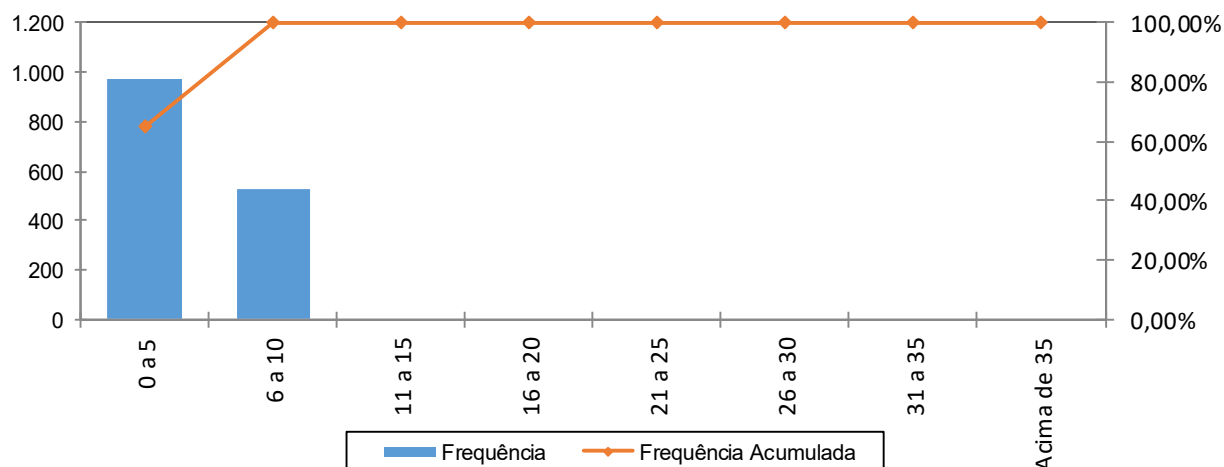


Observa-se que 60,73% dos servidores se situam na faixa salarial de R\$ 1.693,73 a R\$ 2.822,90 e que apenas uma pequena parcela, 5,13%, percebe salário superior ao teto do RGPS.

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

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	975	65,00%	65,00%
6 a 10	525	35,00%	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	1.500	100,00%	100,00%

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

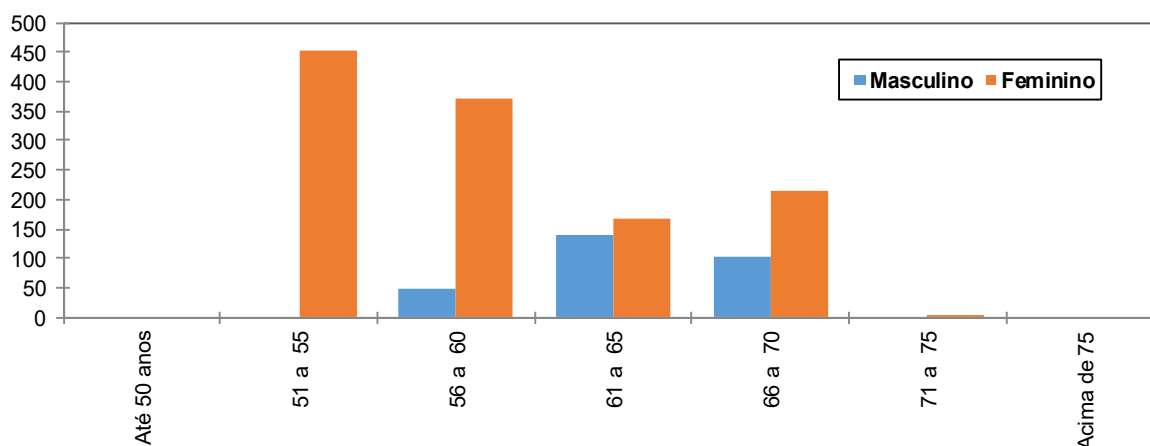


Percebe-se, ante o gráfico anterior, que 65,00% dos servidores ativos possuem entre 0 a 5 anos de tempo de contribuição no Governo Municipal.

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	454	0	454
56 a 60	370	47	417
61 a 65	168	141	309
66 a 70	215	104	319
71 a 75	1	0	1
Acima de 75	0	0	0
Total	1.208	292	1.500

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 58,07% 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	814	54,27%
Não casados	686	45,73%
Total	1.500	100,00%

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

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

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

Quadro 31: Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
Quantidade de servidores	11	0	11
Folha Salarial	R\$ 19.182,90	R\$ -	R\$ 19.182,90
Salário Médio	R\$ 1.743,90	R\$ -	R\$ 1.743,90
Idade mínima	38	0	0
Idade Média	55	0	55
Idade máxima	71	0	71

Anexo 1.c. Estatísticas dos Pensionistas do Fundo Previdenciário

Quadro 32: Estatísticas dos Pensionistas

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	2	3	5
Folha de Benefícios	R\$ 2.793,42	R\$ 10.534,98	R\$ 13.328,40
Benefício médio	R\$ 1.396,71	R\$ 3.511,66	R\$ 2.665,68
Idade mínima atual	52	11	11
Idade média atual	57	28	39
Idade máxima atual	61	43	61

O grupo de pensionistas do Município de São Leopoldo está representado por 40,00% de mulheres, grupo este que percebe benefício médio inferiores em 60,23% 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/17;

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

Quadro 33: Receitas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Contribuição Servidores Ativos	R\$4.403.136,21	11,00%	R\$ 6.296.484,78
Contribuição Aposentados	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00
Contribuição Pensionistas	R\$1.085,46	11,00%	R\$ 1.552,21
Contribuição do Ente - CN sem Tx.Adm.	R\$4.403.136,21	15,62%	R\$ 8.941.008,39
Contribuição Ente - Taxa de Adm.	R\$4.403.136,21	2,00%	R\$ 1.144.815,41
Contribuição Ente - Sem CS	R\$4.403.136,21	0,00%	R\$ 0,00
Compensação Previdenciária	R\$708,75		R\$ 9.213,70
Dívida para com o RPPS			R\$ 1.505.866,56
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm.	R\$4.403.136,21	17,62%	R\$ 10.085.823,80
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm +CS Atuarial			R\$ 10.085.823,80

Quadro 34: Despesas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Aposentadorias			R\$ 249.377,70
Pensões			R\$ 173.269,20
Auxílios	R\$4.403.136,21	3,37%	R\$ 1.929.013,97
Despesas Administrativas	R\$4.403.136,21	2,00%	R\$ 1.144.815,41
Total de Despesas			
Aposentadorias + Pensões + Auxílios			R\$ 2.351.660,87
Aposentadorias + Pensões			R\$ 422.646,90

Quadro 35: Recursos Financeiros

Referência	Valor
Valor em 31/12/17	R\$104.850.639,59
Valor em 31/12/18	R\$111.141.677,97
Ganho financeiro	R\$6.291.038,38

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
2018	1.500	0	1.500	11	5	0	0	16	1.516
2019	1.478	231	1.709	11	5	2	3	21	1.730
2020	1.457	345	1.802	11	5	4	6	25	1.827
2021	1.435	467	1.902	11	5	7	9	32	1.933
2022	1.405	617	2.022	11	5	16	13	45	2.067
2023	1.381	762	2.143	10	5	22	17	54	2.197
2024	1.356	920	2.276	10	5	27	21	63	2.339
2025	1.328	1.103	2.432	10	5	36	26	77	2.508
2026	1.300	1.282	2.582	10	5	46	31	92	2.673
2027	1.272	1.474	2.746	10	5	55	37	106	2.852
2028	1.217	1.661	2.878	10	5	90	43	147	3.026
2029	1.175	1.845	3.020	9	5	116	49	180	3.200
2030	1.134	2.032	3.166	9	5	143	56	212	3.379
2031	1.091	2.227	3.317	9	5	174	64	251	3.569
2032	1.050	2.424	3.474	9	5	201	72	286	3.760
2033	1.007	2.587	3.594	9	4	232	81	326	3.920
2034	944	2.755	3.700	8	4	284	90	386	4.086
2035	890	2.912	3.802	8	4	328	100	440	4.242
2036	834	3.073	3.906	8	4	375	111	498	4.405
2037	772	3.237	4.009	8	4	427	122	561	4.570
2038	704	3.389	4.093	7	4	496	134	640	4.733

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2039	635	3.536	4.171	7	4	577	147	735	4.906
2040	568	3.674	4.242	7	4	653	160	824	5.066
2041	506	3.786	4.292	6	4	722	175	907	5.199
2042	439	3.901	4.340	6	4	797	190	996	5.336
2043	378	4.002	4.381	6	4	880	205	1.095	5.476
2044	320	4.099	4.419	6	4	960	222	1.192	5.611
2045	264	4.190	4.454	5	4	1.041	240	1.289	5.743
2046	205	4.269	4.475	5	3	1.121	258	1.387	5.862
2047	164	4.326	4.490	5	3	1.180	276	1.464	5.955
2048	129	4.374	4.504	5	3	1.248	295	1.551	6.055
2049	96	4.414	4.510	4	3	1.318	315	1.640	6.151
2050	78	4.439	4.517	4	3	1.376	336	1.719	6.236
2051	58	4.464	4.521	4	3	1.451	357	1.814	6.335
2052	48	4.479	4.526	3	3	1.514	378	1.898	6.425
2053	36	4.495	4.530	3	3	1.573	400	1.979	6.509
2054	25	4.507	4.532	3	3	1.634	423	2.062	6.594
2055	17	4.516	4.533	3	3	1.699	445	2.150	6.683
2056	10	4.524	4.534	3	3	1.770	468	2.242	6.776
2057	7	4.527	4.534	2	2	1.843	491	2.339	6.873
2058	3	4.531	4.534	2	2	1.912	514	2.430	6.964

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2059	1	4.533	4.534	2	2	1.972	536	2.512	7.046
2060	1	4.533	4.534	2	2	2.032	558	2.594	7.128
2061	1	4.533	4.534	2	2	2.088	580	2.671	7.205
2062	1	4.533	4.534	1	2	2.144	601	2.748	7.282
2063	1	4.533	4.534	1	2	2.201	621	2.825	7.359
2064	0	4.534	4.534	1	2	2.273	641	2.917	7.451
2065	0	4.534	4.534	1	2	2.327	661	2.991	7.525
2066	0	4.534	4.534	1	2	2.379	679	3.061	7.595
2067	0	4.534	4.534	1	2	2.431	696	3.129	7.663
2068	0	4.534	4.534	1	2	2.466	713	3.181	7.715
2069	0	4.534	4.534	0	1	2.496	727	3.225	7.759
2070	0	4.534	4.534	0	1	2.537	740	3.279	7.813
2071	0	4.534	4.534	0	1	2.565	753	3.320	7.854
2072	0	4.534	4.534	0	1	2.597	764	3.363	7.897
2073	0	4.534	4.534	0	1	2.611	775	3.387	7.921
2074	0	4.534	4.534	0	1	2.620	783	3.404	7.938
2075	0	4.534	4.534	0	1	2.637	790	3.429	7.963
2076	0	4.534	4.534	0	1	2.653	797	3.451	7.985
2077	0	4.534	4.534	0	1	2.649	803	3.453	7.987
2078	0	4.534	4.534	0	1	2.658	807	3.467	8.001

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2079	0	4.534	4.534	0	1	2.660	811	3.473	8.007
2080	0	4.534	4.534	0	1	2.658	815	3.474	8.008
2081	0	4.534	4.534	0	1	2.661	817	3.479	8.013
2082	0	4.534	4.534	0	1	2.664	820	3.485	8.019
2083	0	4.534	4.534	0	1	2.668	823	3.492	8.026
2084	0	4.534	4.534	0	1	2.671	826	3.497	8.031
2085	0	4.534	4.534	0	1	2.662	828	3.491	8.025
2086	0	4.534	4.534	0	1	2.654	830	3.485	8.019
2087	0	4.534	4.534	0	1	2.665	833	3.498	8.032
2088	0	4.534	4.534	0	1	2.658	837	3.495	8.029
2089	0	4.534	4.534	0	0	2.644	840	3.485	8.019
2090	0	4.534	4.534	0	0	2.647	843	3.490	8.024
2091	0	4.534	4.534	0	0	2.640	848	3.488	8.022
2092	0	4.534	4.534	0	0	2.637	851	3.488	8.022
2093	0	4.534	4.534	0	0	2.649	855	3.504	8.038
2094	0	4.534	4.534	0	0	2.646	860	3.507	8.041
2095	0	4.534	4.534	0	0	2.644	864	3.508	8.042
2096	0	4.534	4.534	0	0	2.649	868	3.517	8.051
2097	0	4.534	4.534	0	0	2.646	872	3.518	8.052
2098	0	4.534	4.534	0	0	2.644	875	3.520	8.054

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
2018	57.240.770,67	0,00	57.240.770,67	1.929.013,97	0,00	1.929.013,97	249.377,70	173.269,20	422.646,90	2.351.660,87	59.592.431,54
2019	56.982.734,89	8.308.619,59	65.291.354,48	2.270.525,63	0,00	2.270.525,63	248.428,43	172.823,49	421.251,92	2.691.777,55	67.983.132,03
2020	56.729.419,52	13.014.554,43	69.743.973,95	2.476.305,06	6.878,22	2.483.183,27	247.381,09	172.347,74	419.728,84	2.902.912,11	72.646.886,06
2021	56.428.133,83	17.811.721,27	74.239.855,11	2.720.320,40	36.334,65	2.756.655,05	246.224,60	171.837,71	418.062,31	3.174.717,36	77.414.572,47
2022	55.889.346,19	23.711.870,64	79.601.216,84	3.218.077,25	67.163,01	3.285.240,25	244.947,72	171.287,81	416.235,53	3.701.475,78	83.302.692,61
2023	55.412.280,38	29.120.232,41	84.532.512,79	3.629.538,29	109.824,21	3.739.362,49	243.540,26	170.679,37	414.219,62	4.153.582,12	88.686.094,90
2024	54.984.028,66	34.931.030,10	89.915.058,76	3.995.942,40	163.019,04	4.158.961,44	241.784,83	170.020,59	411.805,42	4.570.766,86	94.485.825,62
2025	54.428.272,49	41.760.810,81	96.189.083,30	4.505.680,91	228.225,63	4.733.906,54	240.034,71	169.310,68	409.345,40	5.143.251,94	101.332.335,24
2026	53.770.944,79	48.312.766,30	102.083.711,08	5.090.694,38	319.267,70	5.409.962,07	238.110,21	168.549,65	406.659,86	5.816.621,93	107.900.333,01
2027	52.988.114,75	55.909.419,72	108.897.534,47	5.817.443,49	413.923,44	6.231.366,93	235.995,82	167.736,98	403.732,80	6.635.099,73	115.532.634,20
2028	51.281.116,36	63.190.314,26	114.471.430,62	7.410.233,09	525.401,75	7.935.634,85	233.682,58	166.870,53	400.553,11	8.336.187,95	122.807.618,58
2029	50.069.996,98	70.518.491,44	120.588.488,42	8.520.207,25	715.304,27	9.235.511,52	231.161,13	165.948,05	397.109,18	9.632.620,70	130.221.109,13
2030	48.958.817,58	77.922.303,44	126.881.121,02	9.523.279,45	1.057.190,73	10.580.470,18	228.419,11	164.969,16	393.388,27	10.973.858,45	137.854.979,47
2031	47.609.540,80	85.744.039,86	133.353.580,66	10.756.269,69	1.470.098,29	12.226.367,99	225.442,40	163.933,68	389.376,07	12.615.744,06	145.969.324,72
2032	46.173.187,46	93.445.512,29	139.618.699,75	12.055.975,12	1.818.742,90	13.874.718,02	222.217,58	162.841,60	385.059,19	14.259.777,21	153.878.476,96
2033	44.725.475,94	100.228.182,07	144.953.658,01	13.321.283,74	2.282.462,63	15.603.746,37	218.745,75	161.692,73	380.438,48	15.984.184,86	160.937.842,86
2034	42.466.096,88	107.126.993,55	149.593.090,42	15.356.226,46	2.765.336,61	18.121.563,07	215.021,22	160.484,76	375.505,98	18.497.069,05	168.090.159,48
2035	40.515.411,07	113.852.457,27	154.367.868,34	17.082.882,97	3.322.462,77	20.405.345,75	211.038,12	159.214,28	370.252,40	20.775.598,15	175.143.466,49
2036	38.384.332,05	120.639.297,52	159.023.629,57	18.970.521,69	3.938.521,59	22.909.043,28	206.789,02	157.877,29	364.666,31	23.273.709,59	182.297.339,16
2037	36.127.847,60	127.801.213,44	163.929.061,04	20.979.175,09	4.518.989,26	25.498.164,35	202.269,04	156.471,38	358.740,43	25.856.904,78	189.785.965,82
2038	33.432.801,15	134.614.663,27	168.047.464,43	23.383.313,83	5.556.793,93	28.940.107,76	197.476,13	155.000,93	352.477,06	29.292.584,82	197.340.049,24

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
2039	30.613.849,78	141.066.446,76	171.680.296,54	25.883.684,45	7.038.173,13	32.921.857,58	192.409,13	153.466,06	345.875,19	33.267.732,77	204.948.029,31
2040	27.843.857,25	147.117.108,33	174.960.965,58	28.313.764,06	8.323.519,95	36.637.284,01	187.067,57	151.866,54	338.934,11	36.976.218,12	211.937.183,70
2041	25.045.378,97	152.468.988,25	177.514.367,23	30.735.930,53	9.632.476,17	40.368.406,70	181.450,42	150.203,63	331.654,04	40.700.060,74	218.214.427,97
2042	22.062.727,49	157.885.943,92	179.948.671,41	33.323.641,99	11.085.475,97	44.409.117,96	175.557,97	148.479,24	324.037,21	44.733.155,17	224.681.826,58
2043	19.143.196,31	162.867.819,75	182.011.016,06	35.818.250,88	13.056.143,59	48.874.394,48	169.392,50	146.694,37	316.086,87	49.190.481,35	231.201.497,41
2044	16.124.603,94	167.672.104,94	183.796.708,87	38.390.003,70	15.368.046,87	53.758.050,57	162.972,91	144.848,88	307.821,80	54.065.872,37	237.862.581,25
2045	13.431.688,70	172.171.582,24	185.603.270,94	40.625.397,32	17.679.298,54	58.304.695,86	156.309,81	142.943,00	299.252,81	58.603.948,67	244.207.219,61
2046	10.528.790,59	176.125.714,93	186.654.505,52	43.024.943,61	20.138.961,64	63.163.905,25	149.416,57	140.978,55	290.395,12	63.454.300,36	250.108.805,88
2047	8.120.395,29	179.447.174,09	187.567.569,38	44.910.526,34	22.270.254,34	67.180.780,68	142.321,50	138.964,84	281.286,34	67.462.067,02	255.029.636,39
2048	6.472.678,58	182.190.835,95	188.663.514,53	46.022.005,93	25.222.640,04	71.244.645,97	135.053,12	136.905,80	271.958,93	71.516.604,90	260.180.119,43
2049	4.871.514,63	184.377.874,47	189.249.389,10	47.038.543,08	28.166.540,14	75.205.083,22	127.649,81	134.804,81	262.454,62	75.467.537,84	264.716.926,94
2050	3.921.898,51	186.069.922,80	189.991.821,31	47.381.050,54	31.375.427,38	78.756.477,91	120.147,14	132.665,00	252.812,14	79.009.290,05	269.001.111,36
2051	2.715.370,06	187.755.761,72	190.471.131,78	47.933.035,61	35.078.766,75	83.011.802,36	112.588,07	130.490,09	243.078,16	83.254.880,52	273.726.012,29
2052	2.266.059,91	188.854.715,87	191.120.775,78	47.699.554,04	38.911.136,95	86.610.690,99	105.013,85	128.283,74	233.297,60	86.843.988,58	277.964.764,37
2053	1.610.311,51	189.960.509,48	191.570.820,98	47.619.164,12	42.545.912,78	90.165.076,90	97.463,03	126.048,85	223.511,88	90.388.588,78	281.959.409,77
2054	1.235.721,14	190.822.393,59	192.058.114,73	47.215.729,41	46.657.919,72	93.873.649,13	89.968,95	123.788,59	213.757,54	94.087.406,67	286.145.521,39
2055	891.877,76	191.499.660,45	192.391.538,21	46.727.834,71	50.797.750,35	97.525.585,06	82.559,74	121.507,06	204.066,80	97.729.651,87	290.121.190,07
2056	530.499,54	192.113.226,71	192.643.726,25	46.204.168,22	55.492.162,16	101.696.330,38	75.270,29	119.216,32	194.486,61	101.890.816,99	294.534.543,24
2057	398.949,86	192.356.732,99	192.755.682,85	45.396.945,22	60.233.267,33	105.630.212,55	68.141,98	116.921,37	185.063,34	105.815.275,90	298.570.958,74
2058	152.923,72	192.648.959,37	192.801.883,09	44.648.480,32	64.785.548,24	109.434.028,56	61.217,02	114.626,18	175.843,21	109.609.871,77	302.411.754,86

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
2059	36.314,35	192.826.609,44	192.862.923,79	43.719.882,39	69.371.617,38	113.091.499,77	54.528,28	112.334,50	166.862,78	113.258.362,55	306.121.286,34
2060	35.755,86	192.881.605,35	192.917.361,21	42.623.052,99	74.029.376,58	116.652.429,58	48.103,98	110.050,58	158.154,56	116.810.584,13	309.727.945,34
2061	35.159,13	192.893.193,39	192.928.352,52	41.472.528,42	78.387.251,25	119.859.779,67	41.987,92	107.777,78	149.765,70	120.009.545,36	312.937.897,89
2062	16.746,01	192.949.267,89	192.966.013,90	40.290.401,95	82.995.326,17	123.285.728,13	36.227,95	105.516,79	141.744,74	123.427.472,86	316.393.486,76
2063	16.474,10	192.843.799,45	192.860.273,55	39.038.103,09	87.375.667,02	126.413.770,11	30.864,64	103.264,51	134.129,15	126.547.899,26	319.408.172,81
2064	16.183,54	192.846.758,69	192.862.942,22	37.745.290,41	92.286.764,62	130.032.055,02	25.929,63	101.015,13	126.944,77	130.158.999,79	323.021.942,01
2065	15.871,69	192.601.337,87	192.617.209,57	36.403.485,09	96.601.466,86	133.004.951,95	21.452,01	98.763,71	120.215,72	133.125.167,67	325.742.377,24
2066	0,00	192.490.409,98	192.490.409,98	35.044.607,94	100.991.670,50	136.036.278,45	17.461,36	96.510,19	113.971,55	136.150.250,00	328.640.659,98
2067	0,00	192.305.693,60	192.305.693,60	33.636.151,12	105.145.801,65	138.781.952,77	13.981,27	94.256,89	108.238,16	138.890.190,92	331.195.884,53
2068	0,00	192.149.990,89	192.149.990,89	32.201.769,49	108.645.916,96	140.847.686,45	11.021,66	92.005,24	103.026,90	140.950.713,34	333.100.704,23
2069	0,00	192.146.852,48	192.146.852,48	30.751.089,48	111.970.732,12	142.721.821,60	8.572,53	89.755,07	98.327,60	142.820.149,20	334.967.001,68
2070	0,00	192.131.896,87	192.131.896,87	29.284.049,52	115.896.749,43	145.180.798,94	6.597,87	87.511,89	94.109,76	145.274.908,71	337.406.805,58
2071	0,00	191.905.866,10	191.905.866,10	27.799.523,72	119.084.462,27	146.883.985,99	5.042,45	85.272,87	90.315,32	146.974.301,31	338.880.167,41
2072	0,00	191.871.483,67	191.871.483,67	26.316.940,63	122.271.940,30	148.588.880,93	3.853,26	83.032,45	86.885,71	148.675.766,64	340.547.250,31
2073	0,00	191.754.881,85	191.754.881,85	24.833.483,20	125.129.321,69	149.962.804,89	2.969,24	80.783,26	83.752,50	150.046.557,39	341.801.439,25
2074	0,00	191.677.522,21	191.677.522,21	23.360.006,26	127.515.317,47	150.875.323,73	2.310,92	78.515,83	80.826,76	150.956.150,48	342.633.672,69
2075	0,00	191.709.305,48	191.709.305,48	21.906.240,10	130.164.563,95	152.070.804,06	1.806,87	76.223,10	78.029,97	152.148.834,03	343.858.139,51
2076	0,00	191.640.469,23	191.640.469,23	20.473.114,26	132.606.027,39	153.079.141,66	1.406,19	73.901,63	75.307,82	153.154.449,48	344.794.918,71
2077	0,00	191.572.446,57	191.572.446,57	19.072.878,13	134.356.601,76	153.429.479,89	1.078,87	71.549,29	72.628,15	153.502.108,05	345.074.554,61
2078	0,00	191.596.418,78	191.596.418,78	17.717.948,25	136.215.440,07	153.933.388,32	807,97	69.167,03	69.975,00	154.003.363,32	345.599.782,10

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
2079	0,00	191.582.778,06	191.582.778,06	16.412.916,53	137.721.947,97	154.134.864,49	585,42	66.755,07	67.340,49	154.202.204,98	345.784.983,04
2080	0,00	191.631.782,87	191.631.782,87	15.169.660,17	138.962.068,32	154.131.728,49	408,41	64.308,93	64.717,34	154.196.445,83	345.828.228,70
2081	0,00	191.687.617,06	191.687.617,06	13.995.017,69	140.098.393,41	154.093.411,10	273,03	61.820,52	62.093,55	154.155.504,65	345.843.121,70
2082	0,00	191.753.606,71	191.753.606,71	12.897.570,30	141.415.055,52	154.312.625,82	172,69	59.279,14	59.451,83	154.372.077,65	346.125.684,36
2083	0,00	191.696.250,89	191.696.250,89	11.880.323,30	142.552.803,50	154.433.126,80	99,66	56.676,90	56.776,57	154.489.903,37	346.186.154,26
2084	0,00	191.669.985,93	191.669.985,93	10.955.669,41	143.458.711,53	154.414.380,95	49,22	54.013,99	54.063,21	154.468.444,16	346.138.430,09
2085	0,00	191.711.179,65	191.711.179,65	10.131.389,27	143.815.971,76	153.947.361,03	18,75	51.294,29	51.313,05	153.998.674,07	345.709.853,73
2086	0,00	191.836.170,74	191.836.170,74	9.411.659,93	144.231.402,07	153.643.061,99	4,47	48.522,88	48.527,35	153.691.589,34	345.527.760,08
2087	0,00	191.939.705,24	191.939.705,24	8.792.210,39	145.056.309,47	153.848.519,86	0,41	45.707,05	45.707,47	153.894.227,33	345.833.932,57
2088	0,00	191.953.127,94	191.953.127,94	8.266.457,84	145.242.716,15	153.509.174,00	0,01	42.881,60	42.881,61	153.552.055,60	345.505.183,54
2089	0,00	192.064.116,62	192.064.116,62	7.834.247,65	145.193.414,12	153.027.661,78	0,00	40.062,35	40.062,35	153.067.724,12	345.131.840,74
2090	0,00	192.189.913,85	192.189.913,85	7.484.751,91	145.855.628,99	153.340.380,90	0,00	37.264,75	37.264,75	153.377.645,65	345.567.559,50
2091	0,00	192.100.819,45	192.100.819,45	7.201.466,43	145.954.195,25	153.155.661,68	0,00	34.503,69	34.503,69	153.190.165,37	345.290.984,82
2092	0,00	192.187.595,90	192.187.595,90	6.988.635,64	146.185.171,24	153.173.806,88	0,00	31.793,11	31.793,11	153.205.599,99	345.393.195,89
2093	0,00	192.174.787,15	192.174.787,15	6.827.081,36	146.650.732,49	153.477.813,85	0,00	29.145,60	29.145,60	153.506.959,45	345.681.746,60
2094	0,00	192.104.655,11	192.104.655,11	6.707.516,59	146.726.340,41	153.433.857,00	0,00	26.571,56	26.571,56	153.460.428,56	345.565.083,67
2095	0,00	192.127.527,16	192.127.527,16	6.625.312,42	146.777.410,12	153.402.722,54	0,00	24.077,85	24.077,85	153.426.800,40	345.554.327,55
2096	0,00	192.140.614,79	192.140.614,79	6.568.919,68	147.312.560,20	153.881.479,88	0,00	21.666,68	21.666,68	153.903.146,56	346.043.761,35
2097	0,00	192.019.047,13	192.019.047,13	6.527.226,57	147.341.425,85	153.868.652,42	0,00	19.338,44	19.338,44	153.887.990,86	345.907.037,99
2098	0,00	192.037.335,78	192.037.335,78	6.503.805,27	147.388.605,98	153.892.411,24	0,00	17.099,67	17.099,67	153.909.510,91	345.946.846,69

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		
2018	10.085.823,79	6.298.036,98	9.213,70	1.680.002,35	6.291.038,38	24.364.115,20	422.646,90	1.929.013,97	1.144.815,41	3.496.476,28	20.867.638,92	125.718.278,51
2019	11.504.336,66	7.184.233,62	12.967,70	1.624.091,32	7.543.096,71	27.868.726,01	594.848,52	2.200.318,65	1.305.827,09	4.100.994,26	23.767.731,75	149.486.010,26
2020	12.288.888,21	7.674.650,64	16.700,62	1.593.227,98	8.969.160,62	30.542.628,07	766.083,71	2.350.371,92	1.394.879,48	4.511.335,11	26.031.292,96	175.517.303,22
2021	13.081.062,47	8.170.070,89	21.884,56	1.559.007,20	10.531.038,19	33.363.063,31	1.003.878,69	2.501.883,12	1.484.797,10	4.990.558,91	28.372.504,40	203.889.807,62
2022	14.025.734,41	8.761.550,99	32.155,46	1.491.860,30	12.233.388,46	36.544.689,62	1.475.021,01	2.682.561,01	1.592.024,34	5.749.606,36	30.795.083,26	234.684.890,88
2023	14.894.628,75	9.305.522,55	41.231,41	1.301.845,71	14.081.093,45	39.624.321,87	1.891.348,99	2.848.745,68	1.690.650,26	6.430.744,93	33.193.576,94	267.878.467,82
2024	15.843.033,35	9.898.970,58	49.351,55	1.301.845,70	16.072.708,07	43.165.909,25	2.263.832,52	3.030.137,48	1.798.301,18	7.092.271,18	36.073.638,07	303.952.105,89
2025	16.948.516,48	10.590.968,54	60.364,10	1.301.845,71	18.237.126,35	47.138.821,18	2.768.995,48	3.241.572,11	1.923.781,67	7.934.349,26	39.204.471,92	343.156.577,81
2026	17.987.149,89	11.243.930,03	73.997,27	1.301.845,71	20.589.394,67	51.196.317,57	3.394.370,10	3.440.221,06	2.041.674,22	8.876.265,38	42.320.052,19	385.476.630,00
2027	19.187.745,57	12.011.594,79	90.257,26	1.301.845,71	23.128.597,80	55.720.041,13	4.140.241,44	3.669.846,91	2.177.950,69	9.988.039,04	45.732.002,09	431.208.632,09
2028	20.169.866,08	12.632.752,57	126.785,96	1.301.845,71	25.872.517,93	60.103.768,25	5.815.869,55	3.857.687,21	2.289.428,61	11.962.985,37	48.140.782,88	479.349.414,97
2029	21.247.691,66	13.315.098,44	154.039,98	1.301.845,71	28.760.964,90	64.779.640,69	7.066.054,01	4.063.832,06	2.411.769,77	13.541.655,84	51.237.984,85	530.587.399,82
2030	22.356.453,52	14.013.393,38	182.190,89	1.301.845,71	31.835.243,99	69.689.127,49	8.357.380,36	4.275.893,78	2.537.622,42	15.170.896,56	54.518.230,93	585.105.630,75
2031	23.496.900,91	14.746.975,27	216.817,40	1.301.845,71	35.106.337,85	74.868.877,14	9.945.752,28	4.494.015,67	2.667.071,61	17.106.839,56	57.762.037,58	642.867.668,33
2032	24.600.814,90	15.457.908,58	251.660,92	1.301.845,71	38.572.060,10	80.184.290,21	11.544.078,81	4.705.150,18	2.792.374,00	19.041.602,99	61.142.687,22	704.010.355,55
2033	25.540.834,54	16.063.898,82	288.951,39	1.301.845,71	42.240.621,33	85.436.151,79	13.254.651,00	4.884.938,27	2.899.073,16	21.038.662,43	64.397.489,36	768.407.844,91
2034	26.358.302,53	16.589.560,73	343.939,96	533.232,52	46.104.470,69	89.929.506,43	15.777.062,50	5.041.287,15	2.991.861,81	23.810.211,46	66.119.294,97	834.527.139,88
2035	27.199.618,40	17.138.567,50	393.525,26	0,00	50.071.628,39	94.803.339,55	18.051.617,27	5.202.197,16	3.087.357,37	26.341.171,80	68.462.167,75	902.989.307,63
2036	28.019.963,53	17.668.746,32	447.911,53	0,00	54.179.358,46	100.315.979,84	20.546.400,32	5.359.096,32	3.180.472,59	29.085.969,23	71.230.010,61	974.219.318,24
2037	28.884.300,56	18.219.829,14	503.839,35	0,00	58.453.159,09	106.061.128,14	23.111.897,00	5.524.409,36	3.278.581,22	31.914.887,58	74.146.240,56	1.048.365.558,80
2038	29.609.963,23	18.696.955,16	578.787,26	0,00	62.901.933,53	111.787.639,18	26.549.874,54	5.663.199,55	3.360.949,29	35.574.023,38	76.213.615,80	1.124.579.174,60
2039	30.250.068,25	19.130.221,59	665.596,25	0,00	67.474.750,48	117.520.636,57	30.531.937,91	5.785.625,99	3.433.605,93	39.751.169,83	77.769.466,74	1.202.348.641,34
2040	30.828.122,14	19.518.584,38	746.541,36	0,00	72.140.918,48	123.234.166,36	34.245.016,41	5.896.184,54	3.499.219,31	43.640.420,26	79.593.746,10	1.281.942.387,44
2041	31.278.031,51	19.841.277,36	828.058,30	0,00	76.916.543,25	128.863.910,42	37.984.325,67	5.982.234,18	3.550.287,34	47.516.847,19	81.347.063,23	1.363.289.450,67
2042	31.706.955,90	20.149.820,61	916.102,07	0,00	81.797.367,04	134.570.245,62	42.023.030,96	6.064.270,23	3.598.973,43	51.686.274,62	82.883.971,00	1.446.173.421,67
2043	32.070.341,03	20.442.730,98	1.013.335,58	0,00	86.770.405,30	140.296.812,89	46.483.283,43	6.133.771,24	3.640.220,32	56.257.274,99	84.039.537,90	1.530.212.959,57

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		
2044	32.384.980,10	20.713.892,87	1.119.450,66	0,00	91.812.777,57	146.031.101,20	51.350.947,60	6.193.949,09	3.675.934,18	61.220.830,87	84.810.270,33	1.615.023.229,90
2045	32.703.296,34	20.953.839,23	1.217.725,40	0,00	96.901.393,79	151.776.254,76	55.858.963,47	6.254.830,23	3.712.065,42	65.825.859,12	85.950.395,64	1.700.973.625,54
2046	32.888.523,87	21.122.828,89	1.322.963,02	0,00	102.058.417,53	157.392.733,31	60.686.376,90	6.290.256,84	3.733.090,11	70.709.723,85	86.683.009,46	1.787.656.635,00
2047	33.049.405,72	21.293.801,67	1.409.437,50	0,00	107.259.398,10	163.012.042,99	64.653.096,14	6.321.027,09	3.751.351,39	74.725.474,62	88.286.568,37	1.875.943.203,37
2048	33.242.511,26	21.459.057,90	1.496.361,13	0,00	112.556.592,20	168.754.522,49	68.640.418,82	6.357.960,44	3.773.270,29	78.771.649,55	89.982.872,94	1.965.926.076,31
2049	33.345.742,36	21.568.124,41	1.581.097,57	0,00	117.955.564,58	174.450.528,92	72.527.411,29	6.377.704,41	3.784.987,78	82.690.103,48	91.760.425,44	2.057.686.501,75
2050	33.476.558,91	21.699.468,19	1.656.445,95	0,00	123.461.190,11	180.293.663,16	75.983.759,31	6.402.724,38	3.799.836,43	86.186.320,12	94.107.343,04	2.151.793.844,79
2051	33.561.013,42	21.820.739,20	1.747.102,36	0,00	129.107.630,69	186.236.485,67	80.142.310,22	6.418.877,14	3.809.422,64	90.370.610,00	95.865.875,67	2.247.659.720,46
2052	33.675.480,69	21.925.486,94	1.823.022,75	0,00	134.859.583,23	192.283.573,61	83.624.896,78	6.440.770,14	3.822.415,52	93.888.082,44	98.395.491,17	2.346.055.211,63
2053	33.754.778,66	22.021.029,58	1.897.980,65	0,00	140.763.312,70	198.437.101,59	87.063.332,63	6.455.936,67	3.831.416,42	97.350.685,72	101.086.415,87	2.447.141.627,50
2054	33.840.639,82	22.108.698,22	1.976.075,16	0,00	146.828.497,65	204.753.910,85	90.645.649,63	6.472.358,47	3.841.162,29	100.959.170,39	103.794.740,46	2.550.936.367,96
2055	33.899.389,03	22.178.913,02	2.052.921,35	0,00	153.056.182,08	211.187.405,48	94.170.704,06	6.483.594,84	3.847.830,76	104.502.129,66	106.685.275,82	2.657.621.643,78
2056	33.943.824,57	22.253.359,77	2.141.027,28	0,00	159.457.298,63	217.795.510,25	98.212.260,37	6.492.093,57	3.852.874,53	108.557.228,47	109.238.281,78	2.766.859.925,56
2057	33.963.551,32	22.303.921,95	2.223.949,36	0,00	166.011.595,53	224.503.018,16	102.016.025,65	6.495.866,51	3.855.113,66	112.367.005,82	112.136.012,34	2.878.995.937,90
2058	33.971.691,80	22.349.363,09	2.304.026,98	0,00	172.739.756,27	231.364.838,14	105.689.311,18	6.497.423,46	3.856.037,66	116.042.772,30	115.322.065,84	2.994.318.003,74
2059	33.982.447,17	22.395.282,22	2.380.823,66	0,00	179.659.080,22	238.417.633,27	109.212.094,29	6.499.480,53	3.857.258,48	119.568.833,30	118.848.799,97	3.113.166.803,71
2060	33.992.039,05	22.435.766,25	2.455.477,27	0,00	186.790.008,22	245.673.290,79	112.636.572,12	6.501.315,07	3.858.347,22	122.996.234,41	122.677.056,38	3.235.843.860,09
2061	33.993.975,71	22.467.351,74	2.522.448,13	0,00	194.150.631,61	253.134.407,19	115.708.629,64	6.501.685,48	3.858.567,05	126.068.882,17	127.065.525,02	3.362.909.385,11
2062	34.000.611,65	22.504.134,88	2.594.170,21	0,00	201.774.563,11	260.873.479,85	118.998.633,57	6.502.954,67	3.859.320,28	129.360.908,52	131.512.571,33	3.494.421.956,44
2063	33.981.980,20	22.521.826,01	2.659.516,75	0,00	209.665.317,39	268.828.640,35	121.996.181,02	6.499.391,22	3.857.205,47	132.352.777,71	136.475.862,64	3.630.897.819,08
2064	33.982.450,42	22.556.935,71	2.735.500,75	0,00	217.853.869,14	277.128.756,02	125.481.685,87	6.499.481,15	3.857.258,84	135.838.425,86	141.290.330,16	3.772.188.149,24
2065	33.939.152,33	22.557.335,99	2.797.639,46	0,00	226.331.288,95	285.625.416,73	128.332.085,50	6.491.199,96	3.852.344,19	138.675.629,65	146.949.787,08	3.919.137.936,32
2066	33.916.810,24	22.571.302,62	2.861.018,62	0,00	235.148.276,18	294.497.407,66	131.239.386,33	6.486.926,82	3.849.808,20	141.576.121,35	152.921.286,31	4.072.059.222,63
2067	33.884.263,21	22.575.738,14	2.918.275,32	0,00	244.323.553,36	303.701.830,03	133.865.840,59	6.480.701,87	3.846.113,87	144.192.656,33	159.509.173,70	4.231.568.396,33
2068	33.856.828,39	22.575.585,90	2.960.764,84	0,00	253.894.103,78	313.287.282,91	135.814.901,06	6.475.454,69	3.842.999,82	146.133.355,57	167.153.927,34	4.398.722.323,67
2069	33.856.275,41	22.589.996,33	2.999.051,99	0,00	263.923.339,42	323.368.663,15	137.571.192,28	6.475.348,93	3.842.937,05	147.889.478,26	175.479.184,89	4.574.201.508,56

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		
2070	33.853.640,23	22.609.840,66	3.050.192,23	0,00	274.452.090,51	333.965.763,63	139.917.074,95	6.474.844,92	3.842.637,94	150.234.557,81	183.731.205,82	4.757.932.714,38
2071	33.813.813,61	22.597.956,16	3.085.113,28	0,00	285.475.962,86	344.972.845,91	141.518.957,72	6.467.227,69	3.838.117,32	151.824.302,73	193.148.543,18	4.951.081.257,56
2072	33.807.755,42	22.607.254,98	3.120.038,79	0,00	297.064.875,45	356.599.924,64	143.121.045,43	6.466.069,00	3.837.429,67	153.424.544,10	203.175.380,54	5.154.256.638,10
2073	33.787.210,18	22.603.867,20	3.147.923,05	0,00	309.255.398,29	368.794.398,72	144.400.139,69	6.462.139,52	3.835.097,64	154.697.376,85	214.097.021,87	5.368.353.659,97
2074	33.773.579,41	22.599.609,13	3.165.837,43	0,00	322.101.219,60	381.640.245,57	145.221.900,23	6.459.532,50	3.833.550,44	155.514.983,17	226.125.262,40	5.594.478.922,37
2075	33.779.179,63	22.610.672,66	3.189.961,10	0,00	335.668.735,34	395.248.548,73	146.328.490,72	6.460.603,59	3.834.186,11	156.623.280,42	238.625.268,31	5.833.104.190,68
2076	33.767.050,68	22.608.688,54	3.210.202,76	0,00	349.986.251,44	409.572.193,42	147.257.007,16	6.458.283,81	3.832.809,38	157.548.100,35	252.024.093,07	6.085.128.283,75
2077	33.755.065,09	22.601.062,17	3.216.225,90	0,00	365.107.697,03	424.680.050,19	147.533.298,10	6.455.991,45	3.831.448,93	157.820.738,48	266.859.311,71	6.351.987.595,46
2078	33.759.288,99	22.604.747,72	3.225.657,80	0,00	381.119.255,73	440.708.950,24	147.965.953,96	6.456.799,31	3.831.928,38	158.254.681,65	282.454.268,59	6.634.441.864,05
2079	33.756.885,49	22.601.066,48	3.228.653,64	0,00	398.066.511,84	457.653.117,45	148.103.377,94	6.456.339,62	3.831.655,56	158.391.373,12	299.261.744,33	6.933.703.608,38
2080	33.765.520,14	22.602.285,36	3.227.271,72	0,00	416.022.216,50	475.617.293,72	148.039.987,34	6.457.991,08	3.832.635,66	158.330.614,08	317.286.679,64	7.250.990.288,02
2081	33.775.358,13	22.603.835,41	3.225.245,01	0,00	435.059.417,28	494.663.855,83	147.947.018,92	6.459.872,69	3.833.752,34	158.240.643,95	336.423.211,88	7.587.413.499,90
2082	33.786.985,50	22.609.705,87	3.228.949,29	0,00	455.244.809,99	514.870.450,65	148.116.940,11	6.462.096,55	3.835.072,13	158.414.108,79	356.456.341,86	7.943.869.841,76
2083	33.776.879,41	22.601.291,59	3.230.712,38	0,00	476.632.190,51	536.241.073,89	148.197.815,56	6.460.163,65	3.833.925,02	158.491.904,23	377.749.169,66	8.321.619.011,42
2084	33.772.251,52	22.594.964,46	3.229.532,40	0,00	499.297.140,69	558.893.889,07	148.143.688,09	6.459.278,53	3.833.399,72	158.436.366,34	400.457.522,73	8.722.076.534,15
2085	33.779.509,85	22.591.526,27	3.218.639,87	0,00	523.324.592,05	582.914.268,04	147.644.030,63	6.460.666,75	3.834.223,59	157.938.920,97	424.975.347,07	9.147.051.881,22
2086	33.801.533,28	22.599.390,09	3.211.334,55	0,00	548.823.112,87	608.435.370,79	147.308.924,44	6.464.878,95	3.836.723,41	157.610.526,80	450.824.843,99	9.597.876.725,21
2087	33.819.776,06	22.611.220,20	3.215.249,57	0,00	575.872.603,51	635.518.849,34	147.488.512,35	6.468.368,07	3.838.794,10	157.795.674,52	477.723.174,82	10.075.599.900,03
2088	33.822.141,14	22.607.386,01	3.207.436,05	0,00	604.535.994,00	664.172.957,20	147.130.093,98	6.468.820,41	3.839.062,56	157.437.976,95	506.734.980,25	10.582.334.880,28
2089	33.841.697,35	22.613.008,32	3.196.523,18	0,00	634.940.092,82	694.591.321,67	146.629.503,72	6.472.560,73	3.841.282,33	156.943.346,78	537.647.974,89	11.119.982.855,17
2090	33.863.862,82	22.629.546,54	3.202.975,11	0,00	667.198.971,31	726.895.355,78	146.925.463,86	6.476.800,10	3.843.798,28	157.246.062,24	569.649.293,54	11.689.632.148,71
2091	33.848.164,39	22.616.774,24	3.198.792,72	0,00	701.377.928,92	761.041.660,27	146.733.610,92	6.473.797,62	3.842.016,39	157.049.424,93	603.992.235,34	12.293.624.384,05
2092	33.863.454,40	22.625.744,70	3.198.946,62	0,00	737.617.463,04	797.305.608,76	146.740.670,77	6.476.721,98	3.843.751,92	157.061.144,67	640.244.464,09	12.933.868.848,14
2093	33.861.197,50	22.627.003,58	3.205.440,00	0,00	776.032.130,89	835.725.771,97	147.038.532,27	6.476.290,33	3.843.495,74	157.358.318,34	678.367.453,63	13.612.236.301,77
2094	33.848.840,23	22.617.926,48	3.204.416,82	0,00	816.734.178,11	876.405.361,64	146.991.597,45	6.473.926,88	3.842.093,10	157.307.617,43	719.097.744,21	14.331.334.045,98
2095	33.852.870,29	22.619.186,78	3.203.625,60	0,00	859.880.042,76	919.555.725,43	146.955.302,97	6.474.697,67	3.842.550,54	157.272.551,18	762.283.174,25	15.093.617.220,23
2096	33.855.176,33	22.625.050,00	3.213.972,97	0,00	905.617.033,21	965.311.232,51	147.429.952,73	6.475.138,72	3.842.812,30	157.747.903,75	807.563.328,76	15.901.180.548,99
2097	33.833.756,10	22.610.508,83	3.213.714,41	0,00	954.070.832,94	1.013.728.812,28	147.418.092,34	6.471.041,89	3.840.380,94	157.729.515,17	855.999.297,11	16.757.179.846,10
2098	33.836.978,56	22.611.690,17	3.214.159,37	0,00	1.005.430.790,77	1.065.093.618,87	147.438.503,07	6.471.658,22	3.840.746,72	157.750.908,01	907.342.710,86	17.664.522.556,96

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

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

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

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

Compensação Previdenciária: Projeção de receita estimada do COMPREV.

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

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

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

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

Diferença Receita - Despesas: Receitas (-) Despesas.

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

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

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

Tipo	Referência	Parâmetro de Cálculo	Base Mensal de Cálculo	Valores Mensais	Valor Proporcional em 13 meses
Receitas	Ativos	11,00%	R\$ 4.403.136,21	R\$ 484.344,98	R\$ 6.296.484,77
	Inativos e Pensionistas	11,00%	R\$ 1.085,46	R\$ 119,40	R\$ 1.552,21
	Município - Custeio Indicado no Parecer	17,62%	R\$ 4.403.136,21	R\$ 775.832,60	R\$ 10.085.823,80
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 4.403.136,21	R\$ -	R\$ -
	Município - Contribuição Total	17,62%		R\$ 775.832,60	R\$ 10.085.823,80
	Compensação Previdenciária				R\$ 9.213,70
	Financiamento da Dívida			R\$ 125.488,88	R\$ 1.505.866,56
	Ganhos de mercado				R\$ 6.291.038,38
	Total				R\$ 24.189.979,42
Despesas	Aposentados			R\$ 19.182,90	R\$ 249.377,70
	Pensionistas			R\$ 13.328,40	R\$ 173.269,20
	Benefícios Aposentados e Pensionistas				
	Auxílios	3,37%	R\$ 4.403.136,21	R\$ 148.385,69	R\$ 1.929.013,97
	Despesa Administrativa	2,00%	R\$ 4.403.136,21	R\$ 88.062,72	R\$ 1.144.815,41
	Total			R\$ 268.959,71	R\$ 3.496.476,28
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/17				R\$ 104.850.639,59
	Em 31/12/18				R\$ 111.141.677,97

**Anexo 5. 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

LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II (R\$ 1,00)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2017	19.075.037,69	2.256.729,03	16.818.308,66	104.850.639,59
2018	24.364.115,20	3.496.476,28	20.867.638,92	125.718.278,51
2019	27.868.726,01	4.100.994,26	23.767.731,75	149.486.010,26
2020	30.542.628,07	4.511.335,11	26.031.292,96	175.517.303,22
2021	33.363.063,31	4.990.558,91	28.372.504,40	203.889.807,62
2022	36.544.689,62	5.749.606,36	30.795.083,26	234.684.890,88
2023	39.624.321,87	6.430.744,93	33.193.576,94	267.878.467,82
2024	43.165.909,25	7.092.271,18	36.073.638,07	303.952.105,89
2025	47.138.821,18	7.934.349,26	39.204.471,92	343.156.577,81
2026	51.196.317,57	8.876.265,38	42.320.052,19	385.476.630,00
2027	55.720.041,13	9.988.039,04	45.732.002,09	431.208.632,09
2028	60.103.768,25	11.962.985,37	48.140.782,88	479.349.414,97
2029	64.779.640,69	13.541.655,84	51.237.984,85	530.587.399,82
2030	69.689.127,49	15.170.896,56	54.518.230,93	585.105.630,75
2031	74.868.877,14	17.106.839,56	57.762.037,58	642.867.668,33
2032	80.184.290,21	19.041.602,99	61.142.687,22	704.010.355,55
2033	85.436.151,79	21.038.662,43	64.397.489,36	768.407.844,91
2034	89.929.506,43	23.810.211,46	66.119.294,97	834.527.139,88
2035	94.803.339,55	26.341.171,80	68.462.167,75	902.989.307,63
2036	100.315.979,84	29.085.969,23	71.230.010,61	974.219.318,24
2037	106.061.128,14	31.914.887,58	74.146.240,56	1.048.365.558,80
2038	111.787.639,18	35.574.023,38	76.213.615,80	1.124.579.174,60
2039	117.520.636,57	39.751.169,83	77.769.466,74	1.202.348.641,34
2040	123.234.166,36	43.640.420,26	79.593.746,10	1.281.942.387,44
2041	128.863.910,42	47.516.847,19	81.347.063,23	1.363.289.450,67
2042	134.570.245,62	51.686.274,62	82.883.971,00	1.446.173.421,67
2043	140.296.812,89	56.257.274,99	84.039.537,90	1.530.212.959,57
2044	146.031.101,20	61.220.830,87	84.810.270,33	1.615.023.229,90
2045	151.776.254,76	65.825.859,12	85.950.395,64	1.700.973.625,54
2046	157.392.733,31	70.709.723,85	86.683.009,46	1.787.656.635,00
2047	163.012.042,99	74.725.474,62	88.286.568,37	1.875.943.203,37
2048	168.754.522,49	78.771.649,55	89.982.872,94	1.965.926.076,31
2049	174.450.528,92	82.690.103,48	91.760.425,44	2.057.686.501,75
2050	180.293.663,16	86.186.320,12	94.107.343,04	2.151.793.844,79
2051	186.236.485,67	90.370.610,00	95.865.875,67	2.247.659.720,46
2052	192.283.573,61	93.888.082,44	98.395.491,17	2.346.055.211,63
2053	198.437.101,59	97.350.685,72	101.086.415,87	2.447.141.627,50
2054	204.753.910,85	100.959.170,39	103.794.740,46	2.550.936.367,96
2055	211.187.405,48	104.502.129,66	106.685.275,82	2.657.621.643,78

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II (R\$ 1,00)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2056	217.795.510,25	108.557.228,47	109.238.281,78	2.766.859.925,56
2057	224.503.018,16	112.367.005,82	112.136.012,34	2.878.995.937,90
2058	231.364.838,14	116.042.772,30	115.322.065,84	2.994.318.003,74
2059	238.417.633,27	119.568.833,30	118.848.799,97	3.113.166.803,71
2060	245.673.290,79	122.996.234,41	122.677.056,38	3.235.843.860,09
2061	253.134.407,19	126.068.882,17	127.065.525,02	3.362.909.385,11
2062	260.873.479,85	129.360.908,52	131.512.571,33	3.494.421.956,44
2063	268.828.640,35	132.352.777,71	136.475.862,64	3.630.897.819,08
2064	277.128.756,02	135.838.425,86	141.290.330,16	3.772.188.149,24
2065	285.625.416,73	138.675.629,65	146.949.787,08	3.919.137.936,32
2066	294.497.407,66	141.576.121,35	152.921.286,31	4.072.059.222,63
2067	303.701.830,03	144.192.656,33	159.509.173,70	4.231.568.396,33
2068	313.287.282,91	146.133.355,57	167.153.927,34	4.398.722.323,67
2069	323.368.663,15	147.889.478,26	175.479.184,89	4.574.201.508,56
2070	333.965.763,63	150.234.557,81	183.731.205,82	4.757.932.714,38
2071	344.972.845,91	151.824.302,73	193.148.543,18	4.951.081.257,56
2072	356.599.924,64	153.424.544,10	203.175.380,54	5.154.256.638,10
2073	368.794.398,72	154.697.376,85	214.097.021,87	5.368.353.659,97
2074	381.640.245,57	155.514.983,17	226.125.262,40	5.594.478.922,37
2075	395.248.548,73	156.623.280,42	238.625.268,31	5.833.104.190,68
2076	409.572.193,42	157.548.100,35	252.024.093,07	6.085.128.283,75
2077	424.680.050,19	157.820.738,48	266.859.311,71	6.351.987.595,46
2078	440.708.950,24	158.254.681,65	282.454.268,59	6.634.441.864,05
2079	457.653.117,45	158.391.373,12	299.261.744,33	6.933.703.608,38
2080	475.617.293,72	158.330.614,08	317.286.679,64	7.250.990.288,02
2081	494.663.855,83	158.240.643,95	336.423.211,88	7.587.413.499,90
2082	514.870.450,65	158.414.108,79	356.456.341,86	7.943.869.841,76
2083	536.241.073,89	158.491.904,23	377.749.169,66	8.321.619.011,42
2084	558.893.889,07	158.436.366,34	400.457.522,73	8.722.076.534,15
2085	582.914.268,04	157.938.920,97	424.975.347,07	9.147.051.881,22
2086	608.435.370,79	157.610.526,80	450.824.843,99	9.597.876.725,21
2087	635.518.849,34	157.795.674,52	477.723.174,82	10.075.599.900,03
2088	664.172.957,20	157.437.976,95	506.734.980,25	10.582.334.880,28
2089	694.591.321,67	156.943.346,78	537.647.974,89	11.119.982.855,17
2090	726.895.355,78	157.246.062,24	569.649.293,54	11.689.632.148,71
2091	761.041.660,27	157.049.424,93	603.992.235,34	12.293.624.384,05
2092	797.305.608,76	157.061.144,67	640.244.464,09	12.933.868.848,14
2093	835.725.771,97	157.358.318,34	678.367.453,63	13.612.236.301,77
2094	876.405.361,64	157.307.617,43	719.097.744,21	14.331.334.045,98

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 31-12-2017

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 36: Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Financeiro

Ativos	Aposentados	Pensionistas
3.034	1.068	245

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”

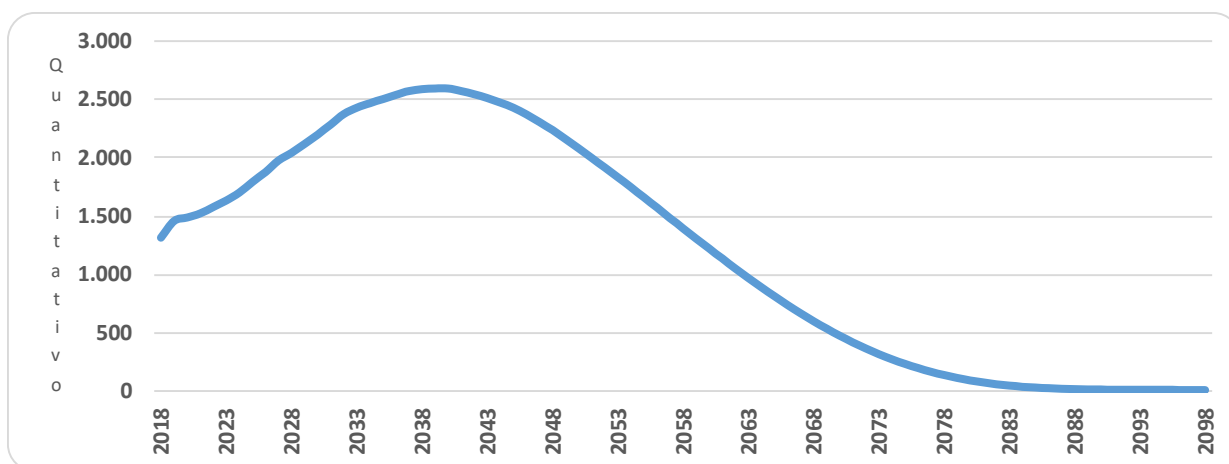
Analisando a composição da população de servidores do Município de São Leopoldo vinculados ao Fundo Financeiro, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 30,20% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 2,31 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

Quadro 37: Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas - Fundo Financeiro

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	69,80%	30,20%	2,31

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 38: Gasto com Pessoal por Segmento do Fundo Financeiro

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 10.274.714,68	3.034	R\$ 3.386,52
Servidores Aposentados	R\$ 2.899.201,20	1.068	R\$ 2.714,61
Pensionistas	R\$ 627.333,32	245	R\$ 2.560,54
Total	R\$ 13.801.249,20	4.347	R\$ 3.174,89

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 39: 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\$ 10.274.714,68	11,00%	R\$ 1.130.218,61
Servidores aposentados	Valor que excede teto do INSS - aposentados	R\$ 193.143,63	11,00%	R\$ 21.245,80
Pensionistas	Valor que excede teto do INSS - Pensionistas	R\$ 18.228,30	11,00%	R\$ 2.005,11
Município - CN	Folha de salários	R\$ 10.274.714,68	14,78%	R\$ 1.518.602,83
Município - CS	Folha de salários	R\$ 10.274.714,68	0,00%	R\$ 0,00
Total Receita de Contribuição				R\$ 2.672.072,36
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 10.274.714,68	2,00%	R\$ 205.494,29
Total de Receita				R\$ 2.877.566,65

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

Quadro 40: Resultado Financeiro do Fundo Financeiro

Discriminação	Total		
Total de receita de contribuição	R\$2.672.072,36		
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R\$ 3.526.534,52	R\$3.872.792,40
	Auxílios (*)	R\$ 346.257,88	
Resultado (receitas - despesas)	(R\$1.200.720,05)		
Resultado sobre folha salarial	-11,69%		
Resultado sobre arrecadação	-44,94%		

(*) 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\$ 2.672.072,36, verifica-se a existência de um déficit financeiro da ordem 11,69% da folha de salários dos servidores ativos.

10.c. Resumo Estatístico – Fundo Financeiro

Quadro 41: Ativos

Discriminação	Valores
População	3.034
Idade média atual	48
Idade média de admissão no serviço público	31
Idade média de aposentadoria projetada	61
Salário médio	R\$ 3.386,52
Total da folha de salários mensal	R\$ 10.274.714,68

Quadro 42: Aposentados

Discriminação	Valores
População	1.068
Idade média atual	63
Benefício médio	R\$ 2.714,61
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 2.899.201,20

Quadro 43: Pensionistas

Discriminação	Valores
População	245
Idade média atual	65
Benefício médio	R\$ 2.560,54
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 627.333,32

Quadro 44: Total

Discriminação	Valores
População	4.347
Total da folha de salários e benefícios mensal	R\$ 13.801.249,20

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 Fundo Financeiro em 31/dez/17, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 373.985.809,94 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 202.547.442,25; e
- ativo financeiro: R\$ 171.438.367,69.

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 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 45: Custo Normal Total - Fundo Financeiro

CUSTO NORMAL	Custo Anual (R\$)	Taxa sobre a folha de ativos
Aposentadorias com reversão ao dependente	R\$ 22.346.476,95	16,73%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 2.778.282,85	2,08%
Pensão de ativos	R\$ 5.930.565,31	4,44%
Auxílios	R\$ 4.501.352,50	3,37%
CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO	R\$ 35.556.677,62	26,62%
Administração do Plano	R\$ 2.671.425,82	2,00%
CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL	R\$ 38.228.103,43	28,62%

13 Reservas Matemáticas

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

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

Quadro 46: Reserva Matemática - Fundo Financeiro

Discriminação	Valores RS
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 922.025.750,42)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 7.151.422,71
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 155.165.290,41)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 407.417,69
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 23.482.764,69
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)	(R\$ 1.046.149.435,74)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 3.184.091.526,99)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$ 118.680.481,17
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$ 24.993.067,58
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos	R\$ 190.104.552,61
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Apos. e Pens	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 69.413.195,29
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	(R\$ 2.780.900.230,34)
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 1.046.149.435,74)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 2.780.900.230,34)
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	(R\$ 3.827.049.666,08)
(+) Ativo do Plano	R\$ 171.438.367,69
(+) Outros Créditos	R\$ 202.547.442,25
Déficit Técnico Atuarial	(R\$ 3.453.063.856,14)

*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/17.

***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\$ 77.463,24 ao mês.

13.a. Fluxo Financeiro

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

Quadro 47: Fluxo Financeiro

Ano	Receitas do Fundo						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		
2018	22.413.262,60	14.995.103,85	999.419,88	19.811.833,97	10.598.415,65	68.818.035,95	45.844.948,76	4.501.352,50	2.671.425,82	53.017.727,08	15.800.308,87	187.238.676,56
2019	21.035.751,11	14.139.177,88	1.155.125,20	19.432.170,69	11.234.320,59	66.996.545,47	52.987.394,31	4.224.700,91	2.507.240,89	59.719.336,11	7.277.209,36	194.515.885,92
2020	20.438.013,50	13.763.608,70	1.208.931,75	19.224.419,98	11.670.953,16	66.305.927,09	55.455.585,03	4.104.654,68	2.435.996,84	61.996.236,55	4.309.690,54	198.825.576,46
2021	19.822.575,27	13.376.857,92	1.264.133,34	19.013.694,83	11.929.534,59	65.406.795,95	57.987.767,90	3.981.053,56	2.362.643,06	64.331.464,52	1.075.331,43	199.900.907,89
2022	19.005.744,18	12.865.638,45	1.344.308,21	18.796.073,80	11.994.054,47	64.005.819,11	61.665.514,03	3.817.005,83	2.265.285,36	67.747.805,22	-3.741.986,11	196.158.921,78
2023	18.272.684,16	12.405.661,73	1.412.339,35	18.197.663,93	11.769.535,31	62.057.884,48	64.786.208,93	3.669.782,22	2.177.912,30	70.633.903,45	-8.576.018,97	187.582.902,81
2024	17.441.446,43	11.884.846,52	1.492.012,99	18.140.213,07	11.254.974,17	60.213.493,18	68.440.963,06	3.502.841,15	2.078.837,48	74.022.641,69	-13.809.148,51	173.773.754,30
2025	16.392.908,62	11.229.734,78	1.598.643,91	18.129.053,87	10.426.425,26	57.776.766,44	73.332.289,64	3.292.258,76	1.953.862,77	78.578.411,17	-20.801.644,73	152.972.109,57
2026	15.431.540,38	10.627.931,61	1.692.595,22	18.129.053,87	9.178.326,57	55.059.447,65	77.641.982,77	3.099.183,02	1.839.277,76	82.580.443,55	-27.520.995,90	125.451.113,67
2027	14.244.097,65	9.886.334,57	1.814.345,79	18.129.053,87	7.527.066,82	51.600.898,70	83.226.871,12	2.860.703,76	1.697.747,04	87.785.321,92	-36.184.423,22	89.266.690,45
2028	13.314.225,51	9.303.039,59	1.901.225,16	18.129.053,87	5.356.001,43	48.003.545,56	87.212.163,17	2.673.953,51	1.586.916,03	91.473.032,71	-43.469.487,15	45.797.203,30
2029	12.258.295,18	8.641.537,17	2.002.748,93	18.129.053,87	2.747.832,20	43.779.467,35	91.869.217,04	2.461.886,46	1.461.060,21	95.792.163,71	-52.012.696,36	0,00
2030	11.158.011,69	7.952.142,90	2.108.186,02	18.129.053,87	0,00	39.347.394,48	96.705.780,76	2.240.911,76	1.329.917,96	100.276.610,48	-60.929.216,00	0,00
2031	9.993.045,36	7.222.314,37	2.220.130,55	18.129.053,87	0,00	37.564.544,15	101.840.850,99	2.006.946,54	1.191.066,19	105.038.863,72	-67.474.319,57	0,00
2032	8.865.233,89	6.514.727,07	2.325.080,70	18.129.053,87	0,00	35.834.095,53	106.655.077,80	1.780.443,28	1.056.642,90	109.492.163,98	-73.658.068,45	0,00
2033	7.952.897,33	5.939.298,88	2.399.962,41	18.129.053,87	0,00	34.421.212,49	110.090.018,69	1.597.214,78	947.901,95	112.635.135,42	-78.213.922,93	0,00
2034	7.150.964,60	5.431.183,38	2.458.107,80	7.944.329,13	0,00	22.984.584,91	112.757.238,52	1.436.159,16	852.319,98	115.045.717,66	-92.061.132,75	0,00
2035	6.315.718,06	4.901.862,80	2.518.347,96	0,00	0,00	13.735.928,82	115.520.548,78	1.268.412,98	752.767,35	117.541.729,11	-103.805.800,29	0,00
2036	5.488.685,20	4.376.856,71	2.575.050,44	0,00	0,00	12.440.592,35	118.121.580,03	1.102.316,39	654.193,71	119.878.090,13	-107.437.497,78	0,00
2037	4.590.601,08	3.807.271,80	2.638.360,21	0,00	0,00	11.036.233,09	121.025.697,65	921.950,28	547.151,50	122.494.799,43	-111.458.566,34	0,00
2038	3.845.200,04	3.330.989,13	2.679.225,69	0,00	0,00	9.855.414,86	122.900.261,01	772.248,16	458.307,51	124.130.816,68	-114.275.401,82	0,00
2039	3.180.741,40	2.903.766,84	2.706.862,71	0,00	0,00	8.791.370,95	124.168.014,09	638.802,06	379.111,01	125.185.927,16	-116.394.556,21	0,00
2040	2.581.069,70	2.515.624,59	2.723.288,99	0,00	0,00	7.819.983,28	124.921.513,30	518.367,39	307.636,44	125.747.517,13	-117.927.533,85	0,00
2041	2.142.928,54	2.226.188,17	2.715.960,67	0,00	0,00	7.085.077,38	124.585.351,66	430.373,61	255.414,61	125.271.139,88	-118.186.062,50	0,00
2042	1.707.123,61	1.937.317,80	2.705.440,15	0,00	0,00	6.349.881,56	124.102.759,39	342.849,02	203.471,23	124.649.079,64	-118.299.198,08	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		
2043	1.348.525,46	1.695.149,10	2.681.989,20	0,00	0,00	5.725.663,76	123.027.027,53	270.830,20	160.730,09	123.458.587,82	-117.732.924,06	0,00
2044	1.017.619,47	1.469.169,67	2.652.044,00	0,00	0,00	5.138.833,14	121.653.394,41	204.372,92	121.289,57	121.979.056,90	-116.840.223,76	0,00
2045	672.009,67	1.233.245,88	2.621.088,99	0,00	0,00	4.526.344,54	120.233.439,80	134.962,61	80.096,50	120.448.498,91	-115.922.154,37	0,00
2046	487.185,84	1.095.578,59	2.566.507,64	0,00	0,00	4.149.272,07	117.729.708,10	97.843,64	58.067,44	117.885.619,18	-113.736.347,11	0,00
2047	342.823,67	982.024,74	2.503.954,71	0,00	0,00	3.828.803,12	114.860.307,76	68.850,76	40.860,99	114.970.019,51	-111.141.216,39	0,00
2048	220.472,12	881.242,43	2.435.921,80	0,00	0,00	3.537.636,35	111.739.532,08	44.278,37	26.277,96	111.810.088,41	-108.272.452,06	0,00
2049	168.153,03	822.885,26	2.356.368,77	0,00	0,00	3.347.407,06	108.090.310,39	33.770,90	20.042,08	108.144.123,37	-104.796.716,31	0,00
2050	122.762,75	768.105,94	2.273.627,42	0,00	0,00	3.164.496,11	104.294.835,75	24.654,97	14.632,03	104.334.122,75	-101.169.626,64	0,00
2051	95.804,44	724.058,26	2.186.418,07	0,00	0,00	3.006.280,77	100.294.407,11	19.240,82	11.418,88	100.325.066,81	-97.318.786,04	0,00
2052	60.239,25	674.150,16	2.098.487,05	0,00	0,00	2.832.876,46	96.260.873,67	12.098,11	7.179,89	96.280.151,67	-93.447.275,21	0,00
2053	30.278,29	627.225,29	2.008.272,68	0,00	0,00	2.665.776,26	92.122.600,19	6.080,92	3.608,85	92.132.289,96	-89.466.513,70	0,00
2054	14.262,61	588.516,34	1.914.997,20	0,00	0,00	2.517.776,15	87.843.908,08	2.864,42	1.699,95	87.848.472,45	-85.330.696,30	0,00
2055	3.306,66	552.642,45	1.820.128,61	0,00	0,00	2.376.077,72	83.492.138,21	664,09	394,12	83.493.196,42	-81.117.118,70	0,00
2056	0,00	521.300,92	1.723.666,03	0,00	0,00	2.244.966,95	79.067.249,29	0,00	0,00	79.067.249,29	-76.822.282,34	0,00
2057	0,00	491.920,31	1.626.519,94	0,00	0,00	2.118.440,25	74.611.006,33	0,00	0,00	74.611.006,33	-72.492.566,08	0,00
2058	0,00	462.570,26	1.529.474,87	0,00	0,00	1.992.045,13	70.159.397,48	0,00	0,00	70.159.397,48	-68.167.352,35	0,00
2059	0,00	433.359,10	1.432.889,01	0,00	0,00	1.866.248,11	65.728.853,60	0,00	0,00	65.728.853,60	-63.862.605,49	0,00
2060	0,00	404.399,90	1.337.136,29	0,00	0,00	1.741.536,19	61.336.526,98	0,00	0,00	61.336.526,98	-59.594.990,79	0,00
2061	0,00	375.813,98	1.242.617,79	0,00	0,00	1.618.431,77	57.000.815,88	0,00	0,00	57.000.815,88	-55.382.384,11	0,00
2062	0,00	347.727,45	1.149.750,52	0,00	0,00	1.497.477,97	52.740.849,68	0,00	0,00	52.740.849,68	-51.243.371,71	0,00
2063	0,00	320.262,15	1.058.937,32	0,00	0,00	1.379.199,47	48.575.106,46	0,00	0,00	48.575.106,46	-47.195.906,99	0,00
2064	0,00	293.529,72	970.547,31	0,00	0,00	1.264.077,03	44.520.518,64	0,00	0,00	44.520.518,64	-43.256.441,61	0,00
2065	0,00	267.638,87	884.940,01	0,00	0,00	1.152.578,88	40.593.578,22	0,00	0,00	40.593.578,22	-39.440.999,34	0,00
2066	0,00	242.699,89	802.479,99	0,00	0,00	1.045.179,88	36.811.008,72	0,00	0,00	36.811.008,72	-35.765.828,84	0,00
2067	0,00	218.820,92	723.524,89	0,00	0,00	942.345,81	33.189.214,93	0,00	0,00	33.189.214,93	-32.246.869,12	0,00
2068	0,00	196.100,03	648.398,94	0,00	0,00	844.498,97	29.743.070,47	0,00	0,00	29.743.070,47	-28.898.571,50	0,00
2069	0,00	174.619,64	577.374,66	0,00	0,00	751.994,30	26.485.076,37	0,00	0,00	26.485.076,37	-25.733.082,07	0,00
2070	0,00	154.445,96	510.670,97	0,00	0,00	665.116,93	23.425.274,08	0,00	0,00	23.425.274,08	-22.760.157,15	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		
2071	0,00	135.629,41	448.454,63	0,00	0,00	584.084,04	20.571.313,45	0,00	0,00	20.571.313,45	-19.987.229,41	0,00
2072	0,00	118.199,53	390.823,25	0,00	0,00	509.022,78	17.927.672,10	0,00	0,00	17.927.672,10	-17.418.649,32	0,00
2073	0,00	102.161,70	337.794,63	0,00	0,00	439.956,33	15.495.166,47	0,00	0,00	15.495.166,47	-15.055.210,14	0,00
2074	0,00	87.509,75	289.348,38	0,00	0,00	376.858,13	13.272.861,68	0,00	0,00	13.272.861,68	-12.896.003,55	0,00
2075	0,00	74.237,87	245.465,32	0,00	0,00	319.703,19	11.259.876,98	0,00	0,00	11.259.876,98	-10.940.173,79	0,00
2076	0,00	62.331,97	206.098,81	0,00	0,00	268.430,78	9.454.073,70	0,00	0,00	9.454.073,70	-9.185.642,92	0,00
2077	0,00	51.758,80	171.138,95	0,00	0,00	222.897,75	7.850.410,75	0,00	0,00	7.850.410,75	-7.627.513,00	0,00
2078	0,00	42.466,76	140.415,08	0,00	0,00	182.881,84	6.441.058,57	0,00	0,00	6.441.058,57	-6.258.176,73	0,00
2079	0,00	34.388,59	113.704,84	0,00	0,00	148.093,43	5.215.818,51	0,00	0,00	5.215.818,51	-5.067.725,08	0,00
2080	0,00	27.452,62	90.771,28	0,00	0,00	118.223,90	4.163.820,20	0,00	0,00	4.163.820,20	-4.045.596,30	0,00
2081	0,00	21.589,33	71.384,48	0,00	0,00	92.973,81	3.274.517,37	0,00	0,00	3.274.517,37	-3.181.543,56	0,00
2082	0,00	16.723,18	55.294,70	0,00	0,00	72.017,88	2.536.454,24	0,00	0,00	2.536.454,24	-2.464.436,36	0,00
2083	0,00	12.763,69	42.202,76	0,00	0,00	54.966,45	1.935.906,60	0,00	0,00	1.935.906,60	-1.880.940,15	0,00
2084	0,00	9.606,99	31.765,23	0,00	0,00	41.372,22	1.457.120,47	0,00	0,00	1.457.120,47	-1.415.748,25	0,00
2085	0,00	7.144,56	23.623,27	0,00	0,00	30.767,83	1.083.636,26	0,00	0,00	1.083.636,26	-1.052.868,43	0,00
2086	0,00	5.269,63	17.423,89	0,00	0,00	22.693,52	799.261,06	0,00	0,00	799.261,06	-776.567,54	0,00
2087	0,00	3.881,55	12.834,22	0,00	0,00	16.715,77	588.725,86	0,00	0,00	588.725,86	-572.010,09	0,00
2088	0,00	2.887,27	9.546,68	0,00	0,00	12.433,95	437.921,33	0,00	0,00	437.921,33	-425.487,38	0,00
2089	0,00	2.198,43	7.269,03	0,00	0,00	9.467,46	333.441,89	0,00	0,00	333.441,89	-323.974,43	0,00
2090	0,00	1.731,96	5.726,68	0,00	0,00	7.458,64	262.691,57	0,00	0,00	262.691,57	-255.232,93	0,00
2091	0,00	1.418,97	4.691,80	0,00	0,00	6.110,77	215.220,02	0,00	0,00	215.220,02	-209.109,25	0,00
2092	0,00	1.207,41	3.992,26	0,00	0,00	5.199,67	183.131,05	0,00	0,00	183.131,05	-177.931,38	0,00
2093	0,00	1.059,29	3.502,52	0,00	0,00	4.561,81	160.666,00	0,00	0,00	160.666,00	-156.104,19	0,00
2094	0,00	948,81	3.137,19	0,00	0,00	4.086,00	143.908,00	0,00	0,00	143.908,00	-139.822,00	0,00
2095	0,00	859,70	2.842,58	0,00	0,00	3.702,28	130.393,35	0,00	0,00	130.393,35	-126.691,07	0,00
2096	0,00	782,43	2.587,08	0,00	0,00	3.369,51	118.673,32	0,00	0,00	118.673,32	-115.303,81	0,00
2097	0,00	711,60	2.352,89	0,00	0,00	3.064,49	107.930,87	0,00	0,00	107.930,87	-104.866,38	0,00
2098	0,00	644,55	2.131,19	0,00	0,00	2.775,74	97.761,23	0,00	0,00	97.761,23	-94.985,49	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 48: Variações do Quantitativo de participantes - Fundo Financeiro

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2016	3.439	828	215
Avaliação Atuarial 2017	3.414	905	242
Avaliação Atuarial 2018	3.034	1.068	245

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

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
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
Avaliação Atuarial 2018	R\$ 3.386,52	R\$ 2.714,61	R\$ 2.560,54

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

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
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
Avaliação Atuarial 2018	R\$ 10.274.714,68	R\$ 2.899.201,20	R\$ 627.333,32

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

- redução de 11,13% pontos percentuais no número de participantes ativos, 380 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 163, e aumento de pensionistas, 3, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em redução de 3,28% 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 alto índice de servidores com tempo de serviço anterior igual a zero (maior que 20%).

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

- Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário – Masculino.
 - Menor idade entre 24 anos e a idade de admissão no Município.
- Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário – Feminino.
 - Menor idade entre 24 anos e a idade de admissão no Município.

Justificativa Técnica: com base no histórico de informações dos Municípios analisados pela Caixa, constatou-se que em média a diferença entre a idade de admissão no Município e o tempo de serviço anterior é de 24 anos.

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**¹² utilizada nas projeções contidas nesta avaliação foi de 0,00% ao ano;
- **tábuas biométricas**¹³ utilizadas foram escolhidas em função do evento gerador:
 - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência) – IBGE-2016;
 - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – IBGE-2016; (male e female);
 - Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS; e
 - Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE-2016.
- probabilidade de deixar um dependente vitalício em caso de morte, cálculo da proporção de servidores casados, por idade, com base nas informações apuradas no banco de dados do Município, utilizando esta proporção como fator de probabilidade;
- **crescimento salarial**¹⁴ considerado foi de 1% ao ano;
- **taxa de rotatividade**¹⁵ considerada foi de 1% ao ano;
- **custo administrativo**¹⁶ considerado neste estudo corresponde a 2,00% do total da remuneração dos servidores ativos do Município;

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

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

¹⁴ De acordo com o art. 8º da Portaria MPS n.º 403/08, o crescimento da remuneração real apurado deverá apresentar uma elevação mínima de 1% ao ano.

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

¹⁶ 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

- **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: 66
 - Professor do sexo Feminino: 57
 - Professor do sexo Masculino: 63
- **Principais estatísticas dos servidores ativos:**
 - Qtdd – Mulheres: 2.166
 - Qtdd – Homens: 868
 - Sal – Mulheres (Anual): R\$ 92.154.374,60
 - Sal – homens (Anual): R\$ 41.416.916,21
 - Folha Salarial - FS (Anual): R\$ 133.571.290,82

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 12,17%, tomando como índice de correção o INPC, superando então a meta atuarial que foi de 8,19%. Desta forma, optou-se por mantê-la neste patamar para o ano de 2018.

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/17, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 373.985.809,94 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 202.547.442,25; e
- ativo financeiro: R\$ 171.438.367,69.

A avaliação atuarial apurou que para o custeio do Plano de Benefícios é necessário que as contribuições dos servidores e do Governo Municipal somem 28,62% 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 3.034 servidores ativos com data de admissão até 31/dez/09, 1.068 aposentados e 245 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 reduzi e o de aposentados e pensionistas aumenta, 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.

O Fundo Previdenciário Financeiro é financiado pelo Regime Financeiro de Repartição Simples, dessa forma sugerimos então, que seja mantida, 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 6. Perfil da População do Segurados do Fundo Financeiro

Anexo 6.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 51: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” - Fundo Financeiro

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	1.009	787	1.796
Folha salarial mensal	R\$ 3.578.142,24	R\$ 2.976.821,11	R\$ 6.554.963,35
Salário médio	R\$ 3.546,23	R\$ 3.782,49	R\$ 3.649,76
Idade mínima atual	28	28	28
Idade média atual	50	50	50
Idade máxima atual	72	71	72
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	66	64

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, 56,18% 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 6,25% e idade de aposentadoria projetada menor em 4 anos.

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

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

Quadro 52: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Professores” - Fundo Financeiro

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	1.157	81	1.238
Folha salarial mensal	R\$ 3.510.655,80	R\$ 209.095,52	R\$ 3.719.751,32
Salário médio	R\$ 3.034,27	R\$ 2.581,43	R\$ 3.004,65
Idade mínima atual	30	33	30
Idade média atual	47	45	47
Idade máxima atual	70	65	70
Idade mínima de admissão	18	20	18
Idade média de admissão	29	33	29
Idade máxima de admissão	59	56	59
Idade média de aposentadoria projetada	57	63	58

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de São Leopoldo vinculados ao Fundo Financeiro corresponde a 40,80% do total dos servidores ativos deste grupo. Esta categoria possui características diferentes das demais, como, por exemplo, a sua distribuição por sexo, onde 93,46% 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 53: Consolidação das Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Financeiro

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	2.166	868	3.034
Folha salarial mensal	R\$ 7.088.798,05	R\$ 3.185.916,63	R\$ 10.274.714,68
Salário médio	R\$ 3.272,76	R\$ 3.670,41	R\$ 3.386,52
Idade mínima atual	28	28	28
Idade média atual	48	49	48
Idade máxima atual	72	71	72
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	30	32	31
Idade máxima de admissão	59	59	59
Idade média de aposentadoria projetada	60	66	61

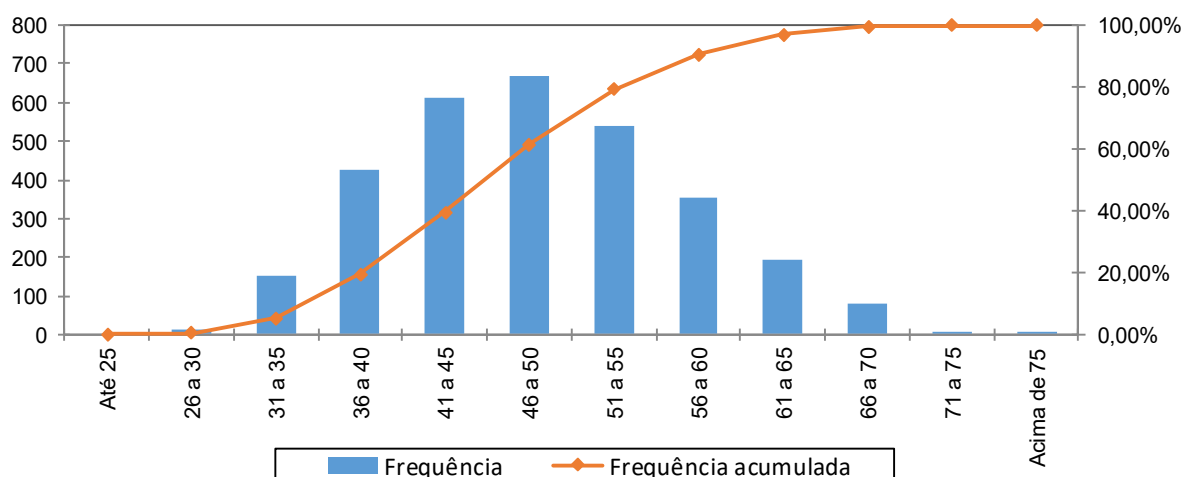
Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 71,39% do contingente total de servidores ativos. Relativamente às remunerações, verifica-se, ante as médias apuradas, que os servidores do sexo masculino percebem salários superiores em 12,15% aos salários das servidoras.

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

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

Intervalo	População	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	0	0,00%	0,00%
26 a 30	13	0,43%	0,43%
31 a 35	151	4,98%	5,41%
36 a 40	426	14,04%	19,45%
41 a 45	610	20,10%	39,55%
46 a 50	667	21,99%	61,54%
51 a 55	537	17,70%	79,24%
56 a 60	351	11,56%	90,80%
61 a 65	192	6,33%	97,13%
66 a 70	81	2,67%	99,80%
71 a 75	6	0,00%	99,80%
Acima de 75	0	0,00%	99,80%
Total	3.034	100,00%	100,00%

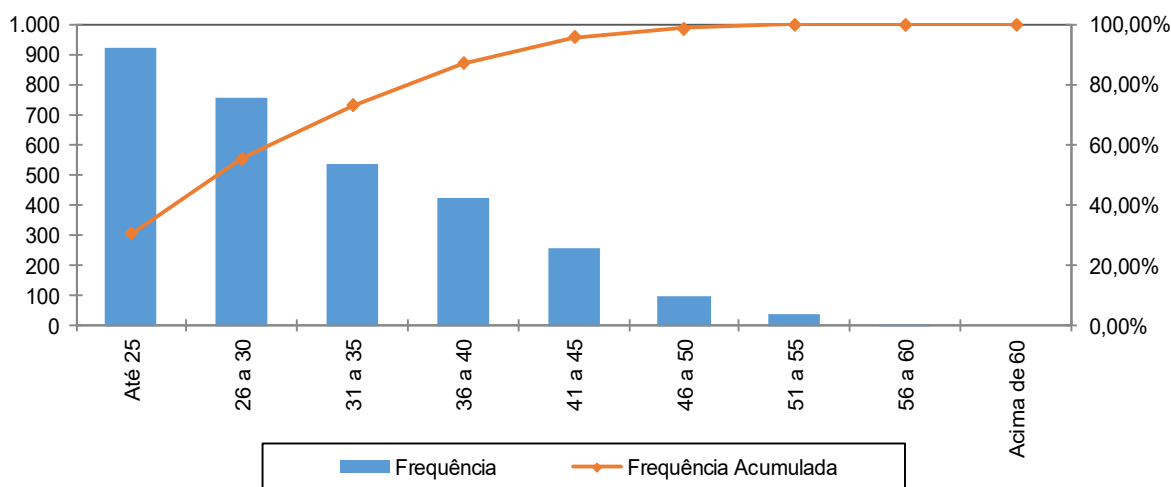
Gráfico 10: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Financeiro



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

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	923	30,42%	30,42%
26 a 30	756	24,92%	55,34%
31 a 35	537	17,70%	73,04%
36 a 40	424	13,97%	87,01%
41 a 45	254	8,38%	95,39%
46 a 50	96	3,16%	98,55%
51 a 55	39	1,29%	99,84%
56 a 60	5	0,16%	100,00%
Acima de 60	0	0,00%	100,00%
Total	3.034	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 73,04% do grupo foram admitidos até os 35 anos de idade.

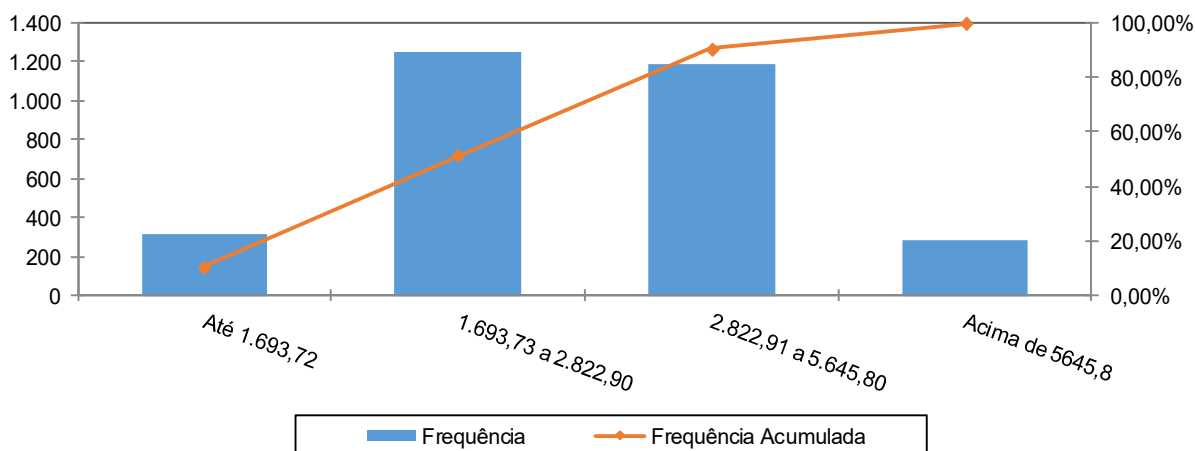
Ressalte-se que a idade média de admissão dos servidores públicos é uma variável que produz impacto importante na apuração do custo previdenciário de um Município, já que, de acordo com a metodologia utilizada para apuração do custo, em um regime de capitalização, servidor e Governo devem juntos financiar 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 56: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Financeiro

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.693,72	317	10,45%	10,45%
1.693,73 a 2.822,90	1.247	41,10%	51,55%
2.822,91 a 5.645,80	1.186	39,09%	90,64%
Acima de 5.645,80	284	9,36%	100,00%
Total	3.034	100,00%	100,00%

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

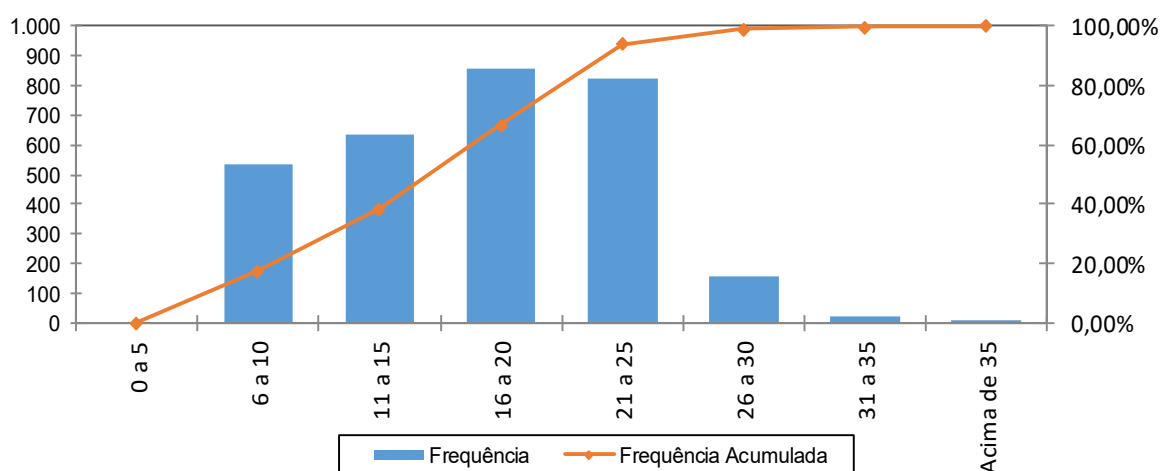


Observa-se que 41,10% dos servidores se situam na faixa salarial de R\$ 1.693,73 a R\$ 2.822,90 e que apenas uma pequena parcela, 9,36%, percebe salário superior ao teto do RGPS.

Quadro 57: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	0	0,00%	0,00%
6 a 10	534	17,60%	17,60%
11 a 15	634	20,90%	38,50%
16 a 20	858	28,28%	66,78%
21 a 25	821	27,06%	93,84%
26 a 30	156	5,14%	98,98%
31 a 35	22	0,72%	99,70%
Acima de 35	9	0,30%	100,00%
Total	3.034	100,00%	100,00%

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

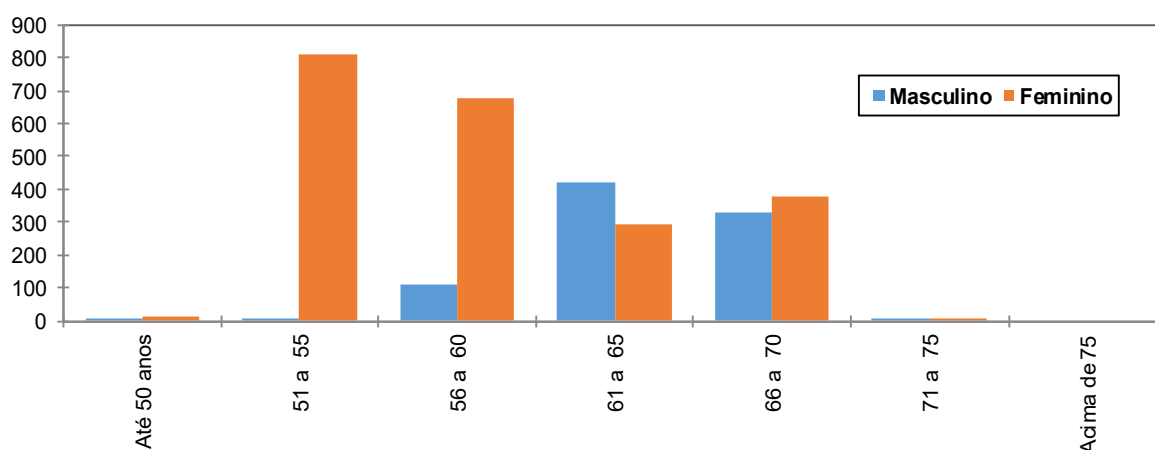


Percebe-se, ante o gráfico anterior, que 28,28% dos servidores ativos possuem entre 16 a 20 anos de tempo de contribuição no Governo Municipal.

Quadro 58: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Financeiro

Intervalo	Feminino	Masculino	Total
Até 50 anos	12	1	13
51 a 55	809	2	811
56 a 60	674	112	786
61 a 65	293	422	715
66 a 70	376	327	703
71 a 75	2	4	6
Acima de 75	0	0	0
Total	2.166	868	3.034

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 53,07% da população de servidores preencherão os requisitos necessários à aposentadoria integral até os 60 anos de idade.

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

Categoria	População	Frequência
Casados	1.813	59,76%
Não casados	1.221	40,24%
Total	3.034	100,00%

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

Anexo 6.b. Estatísticas dos Servidores Aposentados

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

Quadro 60: Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
Quantidade de servidores	910	158	1.068
Folha Salarial	R\$ 2.390.055,89	R\$ 509.145,31	R\$ 2.899.201,20
Salário Médio	R\$ 2.626,44	R\$ 3.222,44	R\$ 2.714,61
Idade mínima	32	41	32
Idade Média	63	68	63
Idade máxima	98	94	98

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, 14,79% do contingente total.

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

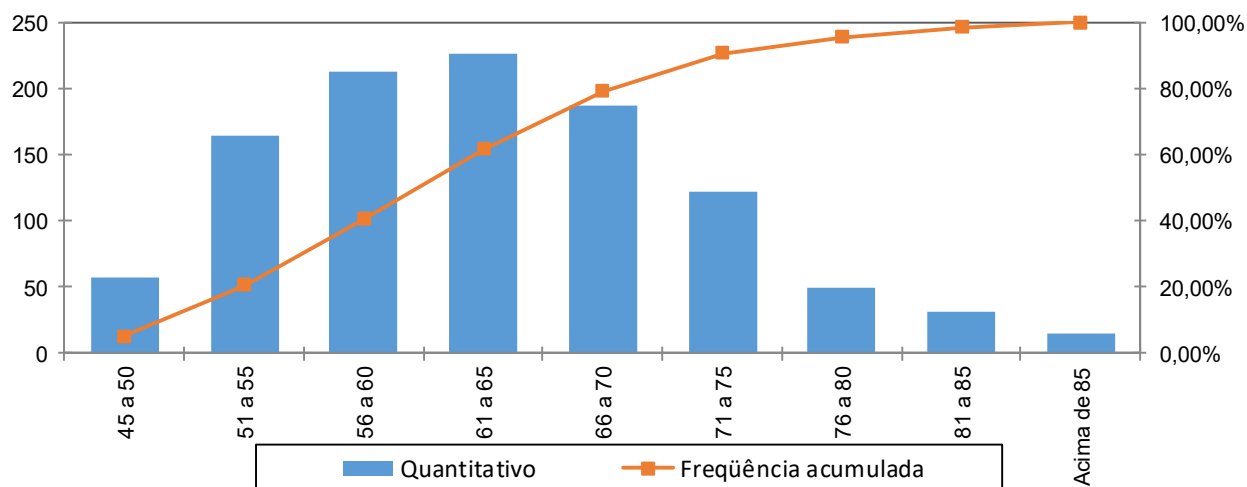
Quadro 61: Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria

Aposentadoria	Estatística	Quantidade	Benefício Total	Benefício Médio	Idade Média
Invalidez	Masculino	43	R\$ 88.793,65	R\$ 2.064,97	60
	Feminino	160	R\$ 297.369,57	R\$ 1.858,56	58
Tempo de contribuição	Masculino	9	R\$ 14.244,67	R\$ 1.582,74	77
	Feminino	17	R\$ 22.771,95	R\$ 1.339,53	76
Idade	Masculino	80	R\$ 358.868,50	R\$ 4.485,86	69
	Feminino	546	R\$ 1.846.629,07	R\$ 3.382,10	61
Compulsória	Masculino	26	R\$ 47.238,49	R\$ 1.816,87	72
	Feminino	187	R\$ 223.285,30	R\$ 1.194,04	69
Especial	Masculino	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0
	Feminino	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0
Total		1.068	R\$ 2.899.201,20	R\$ 2.714,61	63

Quadro 62: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária

Intervalo	Quantitativo	Freqüência	Freqüência acumulada
45 a 50	57	5,34%	5,34%
51 a 55	164	15,36%	20,70%
56 a 60	213	19,94%	40,64%
61 a 65	226	21,16%	61,80%
66 a 70	188	17,60%	79,40%
71 a 75	123	11,52%	90,92%
76 a 80	50	4,68%	95,60%
81 a 85	32	3,00%	98,60%
Acima de 85	15	1,40%	100,00%
Total	1.068	100,00%	

Gráfico 15: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária

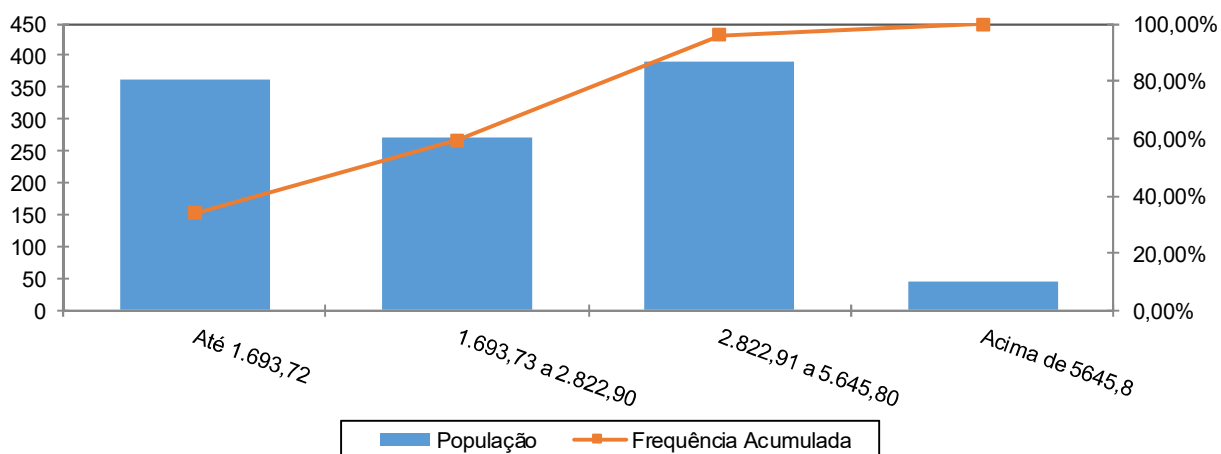


No universo de servidores aposentados do Município estão consideradas as aposentadorias voluntárias, as compulsórias e as por invalidez.

Quadro 63: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.693,72	363	33,99%	33,99%
1.693,73 a 2.822,90	270	25,28%	59,27%
2.822,91 a 5.645,80	391	36,61%	95,88%
Acima de 5.645,80	44	4,12%	100,00%
Total	1.068	100,00%	100,00%

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



Como pode ser observado no gráfico anterior, 36,61% dos servidores aposentados percebem benefícios até R\$ R\$ 2.822,91 a R\$ 5.645,80 e que apenas uma pequena parcela, 4,12%, percebe benefício superior ao teto do RGPS.

Anexo 6.c. Estatísticas dos Pensionistas

Quadro 64: Estatísticas dos Pensionistas

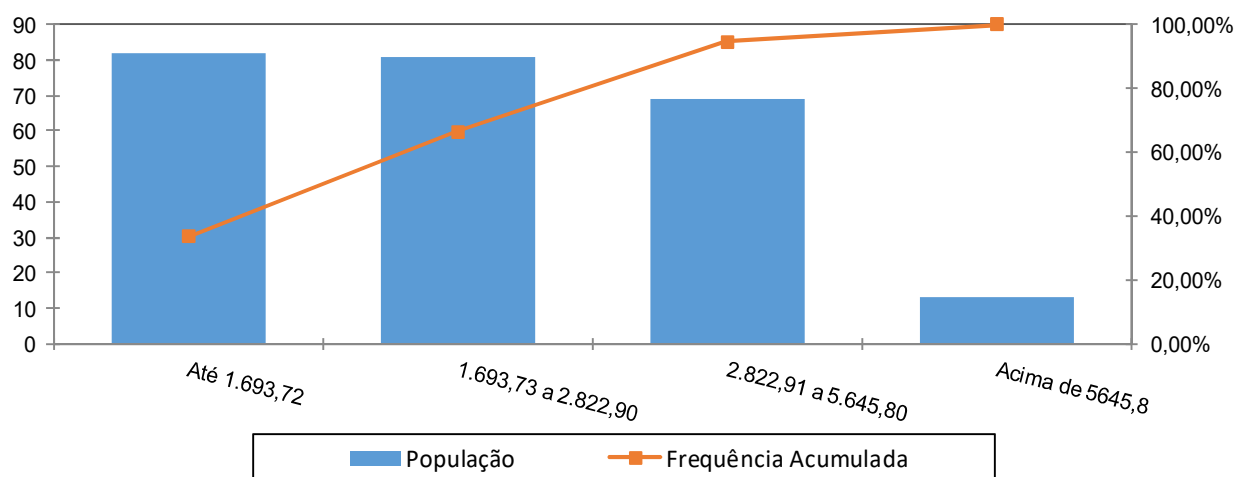
Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	184	61	245
Folha de Benefícios	R\$ 492.974,70	R\$ 134.358,62	R\$ 627.333,32
Benefício médio	R\$ 2.679,21	R\$ 2.202,60	R\$ 2.560,54
Idade mínima atual	4	15	4
Idade média atual	65	63	65
Idade máxima atual	102	93	102

O grupo de pensionistas do Município de São Leopoldo está representado por 75,10% de mulheres, grupo este que percebe benefício médio superiores em 21,64% em relação ao dos homens.

Quadro 65: Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.693,72	82	33,47%	33,47%
1.693,73 a 2.822,90	81	33,06%	66,53%
2.822,91 a 5.645,80	69	28,16%	94,69%
Acima de 5.645,80	13	5,31%	100,00%
Total	245	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, 33,47% com benefícios de até R\$ 1.693,72 e apenas uma pequena parcela, 5,31%, percebem benefícios superiores ao teto do RGPS.

Anexo 7. Parâmetros e Base de Cálculos para Fluxos de Caixa e Projeções - Fundo Financeiro

Data Base da Avaliação Atuarial: 31/dez/17;

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

Quadro 66: Receitas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Aliquota Apurada	Valor 13 meses
Contribuição Servidores Ativos	R\$10.274.714,68	11,00%	R\$ 14.692.841,99
Contribuição Aposentados	R\$193.143,63	11,00%	R\$ 276.195,39
Contribuição Pensionistas	R\$18.228,30	11,00%	R\$ 26.066,47
Contribuição do Ente - CN sem Tx.Adm.	R\$10.274.714,68	14,78%	R\$ 19.741.836,79
Contribuição Ente - Taxa de Adm.	R\$10.274.714,68	2,00%	R\$ 2.671.425,82
Contribuição Ente - Sem CS	R\$10.274.714,68	0,00%	R\$ 0,00
Compensação Previdenciária	R\$76.878,45		R\$ 999.419,88
Dívida para com o RPPS			R\$ 19.811.833,97
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm.	R\$10.274.714,68	16,78%	R\$ 22.413.262,61
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm +CS Atuarial			R\$ 22.413.262,61

Quadro 67: Despesas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Aliquota Apurada	Valor 13 meses
Aposentadorias			R\$ 37.689.615,60
Pensões			R\$ 8.155.333,16
Auxílios	R\$10.274.714,68	3,37%	R\$ 4.501.352,50
Despesas Administrativas	R\$10.274.714,68	2,00%	R\$ 2.671.425,82
Total de Despesas			
Aposentadorias + Pensões + Auxílios			R\$ 50.346.301,26
Aposentadorias + Pensões			R\$ 45.844.948,76

Quadro 68: Recursos Financeiros

Referência	Valor
Valor em 31/12/17	R\$171.438.367,69
Diferença entre receitas e despesas operacionais ao longo do ano	R\$6.323.892,06
Ganho financeiro	R\$10.665.735,59
Valor em 31/12/18	R\$188.427.995,34

Anexo 8. Projeções de Quantitativo de Participantes, Remunerações e Benefícios e Fluxo de Caixa

Anexo 8.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
2018	3.034	0	3.034	1.068	245	0	0	1.313	4.347
2019	2.825	0	2.825	1.047	237	161	11	1.457	4.282
2020	2.732	0	2.732	1.026	229	208	22	1.485	4.217
2021	2.632	0	2.632	1.004	222	261	34	1.521	4.153
2022	2.512	0	2.512	981	214	335	47	1.577	4.088
2023	2.391	0	2.391	957	207	409	60	1.633	4.024
2024	2.258	0	2.258	933	199	495	74	1.700	3.959
2025	2.102	0	2.102	907	192	604	88	1.791	3.894
2026	1.952	0	1.952	881	185	708	103	1.876	3.829
2027	1.788	0	1.788	854	177	826	119	1.976	3.764
2028	1.656	0	1.656	826	170	912	136	2.043	3.699
2029	1.514	0	1.514	798	163	1.007	153	2.120	3.634
2030	1.368	0	1.368	768	156	1.106	170	2.201	3.568
2031	1.217	0	1.217	739	149	1.209	189	2.286	3.503
2032	1.060	0	1.060	709	143	1.318	208	2.377	3.437
2033	940	0	940	678	136	1.390	227	2.431	3.371
2034	834	0	834	647	129	1.447	247	2.470	3.305
2035	732	0	732	615	123	1.499	268	2.505	3.237
2036	628	0	628	584	117	1.552	288	2.542	3.169
2037	525	0	525	552	111	1.603	309	2.575	3.100
2038	441	0	441	521	105	1.633	330	2.589	3.031

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2039	363	0	363	490	99	1.658	351	2.597	2.960
2040	292	0	292	459	94	1.672	371	2.596	2.888
2041	242	0	242	428	88	1.665	392	2.573	2.815
2042	194	0	194	398	83	1.654	411	2.547	2.741
2043	153	0	153	368	78	1.635	430	2.512	2.666
2044	115	0	115	340	74	1.612	449	2.474	2.589
2045	80	0	80	312	69	1.584	466	2.430	2.510
2046	59	0	59	285	65	1.540	481	2.371	2.431
2047	44	0	44	259	60	1.490	496	2.306	2.349
2048	30	0	30	235	56	1.437	508	2.236	2.267
2049	24	0	24	211	53	1.376	519	2.159	2.183
2050	17	0	17	189	49	1.315	528	2.081	2.098
2051	13	0	13	168	46	1.250	535	1.999	2.011
2052	8	0	8	149	42	1.186	539	1.916	1.924
2053	4	0	4	131	39	1.121	541	1.832	1.836
2054	2	0	2	115	36	1.054	540	1.746	1.747
2055	1	0	1	100	34	987	537	1.658	1.658
2056	0	0	0	86	31	921	532	1.569	1.569
2057	0	0	0	74	29	855	524	1.480	1.480
2058	0	0	0	62	26	790	513	1.392	1.392

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2059	0	0	0	53	24	727	500	1.304	1.304
2060	0	0	0	44	22	666	485	1.217	1.217
2061	0	0	0	36	21	607	468	1.131	1.131
2062	0	0	0	30	19	550	448	1.047	1.047
2063	0	0	0	24	18	496	427	965	965
2064	0	0	0	19	16	445	404	885	885
2065	0	0	0	15	15	397	380	808	808
2066	0	0	0	12	14	352	355	733	733
2067	0	0	0	9	13	310	329	661	661
2068	0	0	0	7	12	271	303	593	593
2069	0	0	0	6	11	235	277	529	529
2070	0	0	0	4	10	202	251	468	468
2071	0	0	0	4	10	173	225	411	411
2072	0	0	0	3	9	146	200	358	358
2073	0	0	0	2	9	122	177	310	310
2074	0	0	0	2	8	102	154	266	266
2075	0	0	0	1	8	83	133	225	225
2076	0	0	0	1	7	68	113	189	189
2077	0	0	0	1	7	54	95	157	157
2078	0	0	0	1	7	43	79	129	129

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2079	0	0	0	1	6	33	65	105	105
2080	0	0	0	0	6	25	52	84	84
2081	0	0	0	0	6	19	41	66	66
2082	0	0	0	0	5	14	32	51	51
2083	0	0	0	0	5	10	24	39	39
2084	0	0	0	0	5	7	18	29	29
2085	0	0	0	0	4	5	13	22	22
2086	0	0	0	0	4	3	9	16	16
2087	0	0	0	0	4	2	6	12	12
2088	0	0	0	0	4	1	4	9	9
2089	0	0	0	0	3	1	2	6	6
2090	0	0	0	0	3	0	1	5	5
2091	0	0	0	0	3	0	1	4	4
2092	0	0	0	0	3	0	0	3	3
2093	0	0	0	0	2	0	0	3	3
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	2	0	0	2	2
2097	0	0	0	0	2	0	0	2	2
2098	0	0	0	0	1	0	0	1	1

Anexo 8.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
2018	133.571.290,82	0,00	133.571.290,82	4.501.352,50	0,00	4.501.352,50	37.689.615,60	8.155.333,16	45.844.948,76	50.346.301,26	183.917.592,08
2019	125.362.044,74	0,00	125.362.044,74	12.111.184,49	0,00	12.111.184,49	37.288.129,96	7.812.780,78	45.100.910,74	57.212.095,23	182.574.139,97
2020	121.799.842,06	0,00	121.799.842,06	15.226.063,50	0,00	15.226.063,50	36.850.674,54	7.483.501,67	44.334.176,21	59.560.239,71	181.360.081,78
2021	118.132.152,99	0,00	118.132.152,99	18.419.010,29	0,00	18.419.010,29	36.382.187,13	7.167.624,04	43.549.811,17	61.968.821,46	180.100.974,45
2022	113.264.268,07	0,00	113.264.268,07	22.742.331,32	0,00	22.742.331,32	35.875.537,90	6.864.650,64	42.740.188,53	65.482.519,86	178.746.787,93
2023	108.895.614,76	0,00	108.895.614,76	26.560.488,75	0,00	26.560.488,75	35.322.322,98	6.573.179,43	41.895.502,40	68.455.991,15	177.351.605,91
2024	103.941.873,84	0,00	103.941.873,84	30.911.287,61	0,00	30.911.287,61	34.741.123,53	6.291.393,08	41.032.516,61	71.943.804,21	175.885.678,05
2025	97.693.138,37	0,00	97.693.138,37	36.479.469,87	0,00	36.479.469,87	34.126.644,86	6.018.433,67	40.145.078,53	76.624.548,40	174.317.686,77
2026	91.963.887,84	0,00	91.963.887,84	41.508.689,80	0,00	41.508.689,80	33.478.371,43	5.754.104,56	39.232.475,99	80.741.165,79	172.705.053,63
2027	84.887.351,93	0,00	84.887.351,93	47.794.689,80	0,00	47.794.689,80	32.795.128,01	5.497.757,07	38.292.885,08	86.087.574,88	170.974.926,81
2028	79.345.801,59	0,00	79.345.801,59	52.557.654,03	0,00	52.557.654,03	32.080.068,31	5.248.394,34	37.328.462,65	89.886.116,68	169.231.918,27
2029	73.053.010,60	0,00	73.053.010,60	57.995.269,39	0,00	57.995.269,39	31.330.200,89	5.005.633,21	36.335.834,10	94.331.103,50	167.384.114,10
2030	66.495.898,06	0,00	66.495.898,06	63.633.055,84	0,00	63.633.055,84	30.544.189,06	4.769.447,62	35.313.636,69	98.946.692,53	165.442.590,58
2031	59.553.309,68	0,00	59.553.309,68	69.584.683,82	0,00	69.584.683,82	29.723.453,42	4.539.660,29	34.263.113,71	103.847.797,53	163.401.107,20
2032	52.832.144,77	0,00	52.832.144,77	75.257.745,61	0,00	75.257.745,61	28.861.725,99	4.316.049,48	33.177.775,47	108.435.521,08	161.267.665,85
2033	47.395.097,32	0,00	47.395.097,32	79.622.698,96	0,00	79.622.698,96	27.965.867,47	4.098.667,03	32.064.534,50	111.687.233,46	159.082.330,78
2034	42.615.998,80	0,00	42.615.998,80	83.277.553,92	0,00	83.277.553,92	27.028.175,51	3.887.668,25	30.915.843,76	114.193.397,68	156.809.396,48
2035	37.638.367,44	0,00	37.638.367,44	87.040.474,50	0,00	87.040.474,50	26.065.350,02	3.683.137,23	29.748.487,25	116.788.961,76	154.427.329,20
2036	32.709.685,31	0,00	32.709.685,31	90.667.626,63	0,00	90.667.626,63	25.071.217,81	3.485.051,98	28.556.269,78	119.223.896,42	151.933.581,72
2037	27.357.574,95	0,00	27.357.574,95	94.606.154,58	0,00	94.606.154,58	24.048.155,65	3.293.337,69	27.341.493,34	121.947.647,92	149.305.222,87
2038	22.915.375,68	0,00	22.915.375,68	97.565.679,65	0,00	97.565.679,65	22.998.869,88	3.107.959,64	26.106.829,52	123.672.509,17	146.587.884,85

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
2039	18.955.550,63	0,00	18.955.550,63	99.951.016,21	0,00	99.951.016,21	21.926.736,64	2.929.063,30	24.855.799,94	124.806.816,15	143.762.366,78
2040	15.381.821,81	0,00	15.381.821,81	101.847.387,64	0,00	101.847.387,64	20.835.645,19	2.756.847,85	23.592.493,05	125.439.880,69	140.821.702,50
2041	12.770.730,26	0,00	12.770.730,26	102.694.580,16	0,00	102.694.580,16	19.729.627,53	2.591.517,57	22.321.145,11	125.015.725,27	137.786.455,53
2042	10.173.561,46	0,00	10.173.561,46	103.399.342,89	0,00	103.399.342,89	18.613.091,45	2.433.174,07	21.046.265,52	124.445.608,41	134.619.169,87
2043	8.036.504,51	0,00	8.036.504,51	103.525.117,96	0,00	103.525.117,96	17.490.952,75	2.281.787,01	19.772.739,76	123.297.857,73	131.334.362,24
2044	6.064.478,39	0,00	6.064.478,39	103.352.092,04	0,00	103.352.092,04	16.368.485,84	2.137.189,46	18.505.675,30	121.857.767,33	127.922.245,73
2045	4.004.825,23	0,00	4.004.825,23	103.118.024,18	0,00	103.118.024,18	15.251.180,65	1.999.197,59	17.250.378,24	120.368.402,42	124.373.227,64
2046	2.903.372,11	0,00	2.903.372,11	101.815.196,76	0,00	101.815.196,76	14.144.709,91	1.867.645,07	16.012.354,98	117.827.551,74	120.730.923,86
2047	2.043.049,26	0,00	2.043.049,26	100.131.686,47	0,00	100.131.686,47	13.055.098,98	1.742.373,07	14.797.472,05	114.929.158,52	116.972.207,77
2048	1.313.898,19	0,00	1.313.898,19	98.171.977,57	0,00	98.171.977,57	11.988.663,20	1.623.169,68	13.611.832,88	111.783.810,45	113.097.708,64
2049	1.002.103,89	0,00	1.002.103,89	95.662.727,23	0,00	95.662.727,23	10.951.573,54	1.509.780,51	12.461.354,05	108.124.081,29	109.126.185,18
2050	731.601,61	0,00	731.601,61	92.968.124,91	0,00	92.968.124,91	9.949.393,57	1.401.972,24	11.351.365,81	104.319.490,72	105.051.092,33
2051	570.944,20	0,00	570.944,20	90.026.835,39	0,00	90.026.835,39	8.987.129,97	1.299.682,57	10.286.812,54	100.313.647,93	100.884.592,13
2052	358.994,33	0,00	358.994,33	87.000.892,00	0,00	87.000.892,00	8.069.201,42	1.202.878,36	9.272.079,79	96.272.971,78	96.631.966,11
2053	180.442,70	0,00	180.442,70	83.817.616,31	0,00	83.817.616,31	7.199.522,91	1.111.541,89	8.311.064,80	92.128.681,11	92.309.123,81
2054	84.997,67	0,00	84.997,67	80.439.693,15	0,00	80.439.693,15	6.381.409,21	1.025.670,14	7.407.079,35	87.846.772,50	87.931.770,17
2055	19.705,93	0,00	19.705,93	76.929.952,25	0,00	76.929.952,25	5.617.636,71	945.213,35	6.562.850,05	83.492.802,30	83.512.508,23
2056	0,00	0,00	0,00	73.286.819,69	0,00	73.286.819,69	4.910.397,89	870.031,71	5.780.429,60	79.067.249,29	79.067.249,29
2057	0,00	0,00	0,00	69.549.778,54	0,00	69.549.778,54	4.261.330,65	799.897,15	5.061.227,79	74.611.006,33	74.611.006,33
2058	0,00	0,00	0,00	65.753.497,19	0,00	65.753.497,19	3.671.320,22	734.580,07	4.405.900,29	70.159.397,48	70.159.397,48

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
2059	0,00	0,00	0,00	61.914.758,91	0,00	61.914.758,91	3.140.197,69	673.897,00	3.814.094,69	65.728.853,61	65.728.853,61
2060	0,00	0,00	0,00	58.052.043,87	0,00	58.052.043,87	2.666.801,21	617.681,90	3.284.483,11	61.336.526,98	61.336.526,98
2061	0,00	0,00	0,00	54.185.782,59	0,00	54.185.782,59	2.249.274,72	565.758,57	2.815.033,30	57.000.815,89	57.000.815,89
2062	0,00	0,00	0,00	50.337.604,78	0,00	50.337.604,78	1.885.249,73	517.995,16	2.403.244,89	52.740.849,68	52.740.849,68
2063	0,00	0,00	0,00	46.529.058,97	0,00	46.529.058,97	1.571.781,74	474.265,74	2.046.047,49	48.575.106,46	48.575.106,46
2064	0,00	0,00	0,00	42.780.846,36	0,00	42.780.846,36	1.305.256,38	434.415,90	1.739.672,28	44.520.518,64	44.520.518,64
2065	0,00	0,00	0,00	39.113.638,55	0,00	39.113.638,55	1.081.632,18	398.307,49	1.479.939,67	40.593.578,22	40.593.578,22
2066	0,00	0,00	0,00	35.548.606,75	0,00	35.548.606,75	896.616,40	365.785,57	1.262.401,98	36.811.008,73	36.811.008,73
2067	0,00	0,00	0,00	32.106.741,94	0,00	32.106.741,94	745.808,91	336.664,08	1.082.473,00	33.189.214,94	33.189.214,94
2068	0,00	0,00	0,00	28.807.571,54	0,00	28.807.571,54	624.783,12	310.715,80	935.498,93	29.743.070,47	29.743.070,47
2069	0,00	0,00	0,00	25.668.399,82	0,00	25.668.399,82	529.014,13	287.662,42	816.676,55	26.485.076,37	26.485.076,37
2070	0,00	0,00	0,00	22.704.127,81	0,00	22.704.127,81	453.964,03	267.182,24	721.146,27	23.425.274,08	23.425.274,08
2071	0,00	0,00	0,00	19.926.930,35	0,00	19.926.930,35	395.426,40	248.956,70	644.383,10	20.571.313,45	20.571.313,45
2072	0,00	0,00	0,00	17.345.206,94	0,00	17.345.206,94	349.785,62	232.679,54	582.465,16	17.927.672,10	17.927.672,10
2073	0,00	0,00	0,00	14.963.043,48	0,00	14.963.043,48	314.018,29	218.104,70	532.122,99	15.495.166,47	15.495.166,47
2074	0,00	0,00	0,00	12.782.204,41	0,00	12.782.204,41	285.619,12	205.038,14	490.657,26	13.272.861,67	13.272.861,67
2075	0,00	0,00	0,00	10.804.003,71	0,00	10.804.003,71	262.554,46	193.318,82	455.873,28	11.259.876,99	11.259.876,99
2076	0,00	0,00	0,00	9.027.989,57	0,00	9.027.989,57	243.317,84	182.766,28	426.084,12	9.454.073,69	9.454.073,69
2077	0,00	0,00	0,00	7.450.319,14	0,00	7.450.319,14	226.951,42	173.140,19	400.091,61	7.850.410,74	7.850.410,74

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
2078	0,00	0,00	0,00	6.064.038,01	0,00	6.064.038,01	212.851,29	164.169,27	377.020,56	6.441.058,57	6.441.058,57
2079	0,00	0,00	0,00	4.859.583,70	0,00	4.859.583,70	200.580,15	155.654,67	356.234,82	5.215.818,52	5.215.818,52
2080	0,00	0,00	0,00	3.826.583,99	0,00	3.826.583,99	189.756,17	147.480,03	337.236,20	4.163.820,20	4.163.820,20
2081	0,00	0,00	0,00	2.954.948,10	0,00	2.954.948,10	180.007,41	139.561,86	319.569,27	3.274.517,37	3.274.517,37
2082	0,00	0,00	0,00	2.233.618,86	0,00	2.233.618,86	170.980,59	131.854,80	302.835,39	2.536.454,25	2.536.454,25
2083	0,00	0,00	0,00	1.649.124,97	0,00	1.649.124,97	162.448,60	124.333,03	286.781,62	1.935.906,59	1.935.906,59
2084	0,00	0,00	0,00	1.185.799,55	0,00	1.185.799,55	154.311,96	117.008,96	271.320,92	1.457.120,47	1.457.120,47
2085	0,00	0,00	0,00	827.224,06	0,00	827.224,06	146.532,66	109.879,54	256.412,20	1.083.636,26	1.083.636,26
2086	0,00	0,00	0,00	557.228,40	0,00	557.228,40	139.094,02	102.938,64	242.032,66	799.261,06	799.261,06
2087	0,00	0,00	0,00	360.576,16	0,00	360.576,16	131.974,87	96.174,83	228.149,70	588.725,86	588.725,86
2088	0,00	0,00	0,00	223.207,30	0,00	223.207,30	125.129,41	89.584,62	214.714,03	437.921,33	437.921,33
2089	0,00	0,00	0,00	131.778,89	0,00	131.778,89	118.485,28	83.177,72	201.663,01	333.441,90	333.441,90
2090	0,00	0,00	0,00	73.769,36	0,00	73.769,36	111.964,27	76.957,94	188.922,21	262.691,57	262.691,57
2091	0,00	0,00	0,00	38.752,11	0,00	38.752,11	105.542,14	70.925,77	176.467,91	215.220,02	215.220,02
2092	0,00	0,00	0,00	18.853,05	0,00	18.853,05	99.198,08	65.079,92	164.278,00	183.131,05	183.131,05
2093	0,00	0,00	0,00	8.314,56	0,00	8.314,56	92.920,36	59.431,07	152.351,43	160.665,99	160.665,99
2094	0,00	0,00	0,00	3.197,53	0,00	3.197,53	86.705,89	54.004,57	140.710,46	143.907,99	143.907,99
2095	0,00	0,00	0,00	1.000,01	0,00	1.000,01	80.565,12	48.828,22	129.393,35	130.393,35	130.393,35
2096	0,00	0,00	0,00	223,59	0,00	223,59	74.532,90	43.916,84	118.449,73	118.673,32	118.673,32
2097	0,00	0,00	0,00	28,53	0,00	28,53	68.626,45	39.275,89	107.902,35	107.930,88	107.930,88
2098	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00	1,42	62.857,43	34.902,38	97.759,81	97.761,23	97.761,23

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 8.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		
2018	22.413.262,60	14.995.103,85	999.419,88	19.811.833,97	10.598.415,65	68.818.035,95	45.844.948,76	4.501.352,50	2.671.425,82	53.017.727,08	15.800.308,87	187.238.676,56
2019	21.035.751,11	14.139.177,88	1.155.125,20	19.432.170,69	11.234.320,59	66.996.545,47	52.987.394,31	4.224.700,91	2.507.240,89	59.719.336,11	7.277.209,36	194.515.885,92
2020	20.438.013,50	13.763.608,70	1.208.931,75	19.224.419,98	11.670.953,16	66.305.927,09	55.455.585,03	4.104.654,68	2.435.996,84	61.996.236,55	4.309.690,54	198.825.576,46
2021	19.822.575,27	13.376.857,92	1.264.133,34	19.013.694,83	11.929.534,59	65.406.795,95	57.987.767,90	3.981.053,56	2.362.643,06	64.331.464,52	1.075.331,43	199.900.907,89
2022	19.005.744,18	12.865.638,45	1.344.308,21	18.796.073,80	11.994.054,47	64.005.819,11	61.665.514,03	3.817.005,83	2.265.285,36	67.747.805,22	-3.741.986,11	196.158.921,78
2023	18.272.684,16	12.405.661,73	1.412.339,35	18.197.663,93	11.769.535,31	62.057.884,48	64.786.208,93	3.669.782,22	2.177.912,30	70.633.903,45	-8.576.018,97	187.582.902,81
2024	17.441.446,43	11.884.846,52	1.492.012,99	18.140.213,07	11.254.974,17	60.213.493,18	68.440.963,06	3.502.841,15	2.078.837,48	74.022.641,69	-13.809.148,51	173.773.754,30
2025	16.392.908,62	11.229.734,78	1.598.643,91	18.129.053,87	10.426.425,26	57.776.766,44	73.332.289,64	3.292.258,76	1.953.862,77	78.578.411,17	-20.801.644,73	152.972.109,57
2026	15.431.540,38	10.627.931,61	1.692.595,22	18.129.053,87	9.178.326,57	55.059.447,65	77.641.982,77	3.099.183,02	1.839.277,76	82.580.443,55	-27.520.995,90	125.451.113,67
2027	14.244.097,65	9.886.334,57	1.814.345,79	18.129.053,87	7.527.066,82	51.600.898,70	83.226.871,12	2.860.703,76	1.697.747,04	87.785.321,92	-36.184.423,22	89.266.690,45
2028	13.314.225,51	9.303.039,59	1.901.225,16	18.129.053,87	5.356.001,43	48.003.545,56	87.212.163,17	2.673.953,51	1.586.916,03	91.473.032,71	-43.469.487,15	45.797.203,30
2029	12.258.295,18	8.641.537,17	2.002.748,93	18.129.053,87	2.747.832,20	43.779.467,35	91.869.217,04	2.461.886,46	1.461.060,21	95.792.163,71	-52.012.696,36	0,00
2030	11.158.011,69	7.952.142,90	2.108.186,02	18.129.053,87	0,00	39.347.394,48	96.705.780,76	2.240.911,76	1.329.917,96	100.276.610,48	-60.929.216,00	0,00
2031	9.993.045,36	7.222.314,37	2.220.130,55	18.129.053,87	0,00	37.564.544,15	101.840.850,99	2.006.946,54	1.191.066,19	105.038.863,72	-67.474.319,57	0,00
2032	8.865.233,89	6.514.727,07	2.325.080,70	18.129.053,87	0,00	35.834.095,53	106.655.077,80	1.780.443,28	1.056.642,90	109.492.163,98	-73.658.068,45	0,00
2033	7.952.897,33	5.939.298,88	2.399.962,41	18.129.053,87	0,00	34.421.212,49	110.090.018,69	1.597.214,78	947.901,95	112.635.135,42	-78.213.922,93	0,00
2034	7.150.964,60	5.431.183,38	2.458.107,80	7.944.329,13	0,00	22.984.584,91	112.757.238,52	1.436.159,16	852.319,98	115.045.717,66	-92.061.132,75	0,00
2035	6.315.718,06	4.901.862,80	2.518.347,96	0,00	0,00	13.735.928,82	115.520.548,78	1.268.412,98	752.767,35	117.541.729,11	-103.805.800,29	0,00
2036	5.488.685,20	4.376.856,71	2.575.050,44	0,00	0,00	12.440.592,35	118.121.580,03	1.102.316,39	654.193,71	119.878.090,13	-107.437.497,78	0,00
2037	4.590.601,08	3.807.271,80	2.638.360,21	0,00	0,00	11.036.233,09	121.025.697,65	921.950,28	547.151,50	122.494.799,43	-111.458.566,34	0,00
2038	3.845.200,04	3.330.989,13	2.679.225,69	0,00	0,00	9.855.414,86	122.900.261,01	772.248,16	458.307,51	124.130.816,68	-114.275.401,82	0,00
2039	3.180.741,40	2.903.766,84	2.706.862,71	0,00	0,00	8.791.370,95	124.168.014,09	638.802,06	379.111,01	125.185.927,16	-116.394.556,21	0,00
2040	2.581.069,70	2.515.624,59	2.723.288,99	0,00	0,00	7.819.983,28	124.921.513,30	518.367,39	307.636,44	125.747.517,13	-117.927.533,85	0,00
2041	2.142.928,54	2.226.188,17	2.715.960,67	0,00	0,00	7.085.077,38	124.585.351,66	430.373,61	255.414,61	125.271.139,88	-118.186.062,50	0,00
2042	1.707.123,61	1.937.317,80	2.705.440,15	0,00	0,00	6.349.881,56	124.102.759,39	342.849,02	203.471,23	124.649.079,64	-118.299.198,08	0,00
2043	1.348.525,46	1.695.149,10	2.681.989,20	0,00	0,00	5.725.663,76	123.027.027,53	270.830,20	160.730,09	123.458.587,82	-117.732.924,06	0,00
2044	1.017.619,47	1.469.169,67	2.652.044,00	0,00	0,00	5.138.833,14	121.653.394,41	204.372,92	121.289,57	121.979.056,90	-116.840.223,76	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		
2045	672.009,67	1.233.245,88	2.621.088,99	0,00	0,00	4.526.344,54	120.233.439,80	134.962,61	80.096,50	120.448.498,91	-115.922.154,37	0,00
2046	487.185,84	1.095.578,59	2.566.507,64	0,00	0,00	4.149.272,07	117.729.708,10	97.843,64	58.067,44	117.885.619,18	-113.736.347,11	0,00
2047	342.823,67	982.024,74	2.503.954,71	0,00	0,00	3.828.803,12	114.860.307,76	68.850,76	40.860,99	114.970.019,51	-111.141.216,39	0,00
2048	220.472,12	881.242,43	2.435.921,80	0,00	0,00	3.537.636,35	111.739.532,08	44.278,37	26.277,96	111.810.088,41	-108.272.452,06	0,00
2049	168.153,03	822.885,26	2.356.368,77	0,00	0,00	3.347.407,06	108.090.310,39	33.770,90	20.042,08	108.144.123,37	-104.796.716,31	0,00
2050	122.762,75	768.105,94	2.273.627,42	0,00	0,00	3.164.496,11	104.294.835,75	24.654,97	14.632,03	104.334.122,75	-101.169.626,64	0,00
2051	95.804,44	724.058,26	2.186.418,07	0,00	0,00	3.006.280,77	100.294.407,11	19.240,82	11.418,88	100.325.066,81	-97.318.786,04	0,00
2052	60.239,25	674.150,16	2.098.487,05	0,00	0,00	2.832.876,46	96.260.873,67	12.098,11	7.179,89	96.280.151,67	-93.447.275,21	0,00
2053	30.278,29	627.225,29	2.008.272,68	0,00	0,00	2.665.776,26	92.122.600,19	6.080,92	3.608,85	92.132.289,96	-89.466.513,70	0,00
2054	14.262,61	588.516,34	1.914.997,20	0,00	0,00	2.517.776,15	87.843.908,08	2.864,42	1.699,95	87.848.472,45	-85.330.696,30	0,00
2055	3.306,66	552.642,45	1.820.128,61	0,00	0,00	2.376.077,72	83.492.138,21	664,09	394,12	83.493.196,42	-81.117.118,70	0,00
2056	0,00	521.300,92	1.723.666,03	0,00	0,00	2.244.966,95	79.067.249,29	0,00	0,00	79.067.249,29	-76.822.282,34	0,00
2057	0,00	491.920,31	1.626.519,94	0,00	0,00	2.118.440,25	74.611.006,33	0,00	0,00	74.611.006,33	-72.492.566,08	0,00
2058	0,00	462.570,26	1.529.474,87	0,00	0,00	1.992.045,13	70.159.397,48	0,00	0,00	70.159.397,48	-68.167.352,35	0,00
2059	0,00	433.359,10	1.432.889,01	0,00	0,00	1.866.248,11	65.728.853,60	0,00	0,00	65.728.853,60	-63.862.605,49	0,00
2060	0,00	404.399,90	1.337.136,29	0,00	0,00	1.741.536,19	61.336.526,98	0,00	0,00	61.336.526,98	-59.594.990,79	0,00
2061	0,00	375.813,98	1.242.617,79	0,00	0,00	1.618.431,77	57.000.815,88	0,00	0,00	57.000.815,88	-55.382.384,11	0,00
2062	0,00	347.727,45	1.149.750,52	0,00	0,00	1.497.477,97	52.740.849,68	0,00	0,00	52.740.849,68	-51.243.371,71	0,00
2063	0,00	320.262,15	1.058.937,32	0,00	0,00	1.379.199,47	48.575.106,46	0,00	0,00	48.575.106,46	-47.195.906,99	0,00
2064	0,00	293.529,72	970.547,31	0,00	0,00	1.264.077,03	44.520.518,64	0,00	0,00	44.520.518,64	-43.256.441,61	0,00
2065	0,00	267.638,87	884.940,01	0,00	0,00	1.152.578,88	40.593.578,22	0,00	0,00	40.593.578,22	-39.440.999,34	0,00
2066	0,00	242.699,89	802.479,99	0,00	0,00	1.045.179,88	36.811.008,72	0,00	0,00	36.811.008,72	-35.765.828,84	0,00
2067	0,00	218.820,92	723.524,89	0,00	0,00	942.345,81	33.189.214,93	0,00	0,00	33.189.214,93	-32.246.869,12	0,00
2068	0,00	196.100,03	648.398,94	0,00	0,00	844.498,97	29.743.070,47	0,00	0,00	29.743.070,47	-28.898.571,50	0,00
2069	0,00	174.619,64	577.374,66	0,00	0,00	751.994,30	26.485.076,37	0,00	0,00	26.485.076,37	-25.733.082,07	0,00
2070	0,00	154.445,96	510.670,97	0,00	0,00	665.116,93	23.425.274,08	0,00	0,00	23.425.274,08	-22.760.157,15	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		
2071	0,00	135.629,41	448.454,63	0,00	0,00	584.084,04	20.571.313,45	0,00	0,00	20.571.313,45	-19.987.229,41	0,00
2072	0,00	118.199,53	390.823,25	0,00	0,00	509.022,78	17.927.672,10	0,00	0,00	17.927.672,10	-17.418.649,32	0,00
2073	0,00	102.161,70	337.794,63	0,00	0,00	439.956,33	15.495.166,47	0,00	0,00	15.495.166,47	-15.055.210,14	0,00
2074	0,00	87.509,75	289.348,38	0,00	0,00	376.858,13	13.272.861,68	0,00	0,00	13.272.861,68	-12.896.003,55	0,00
2075	0,00	74.237,87	245.465,32	0,00	0,00	319.703,19	11.259.876,98	0,00	0,00	11.259.876,98	-10.940.173,79	0,00
2076	0,00	62.331,97	206.098,81	0,00	0,00	268.430,78	9.454.073,70	0,00	0,00	9.454.073,70	-9.185.642,92	0,00
2077	0,00	51.758,80	171.138,95	0,00	0,00	222.897,75	7.850.410,75	0,00	0,00	7.850.410,75	-7.627.513,00	0,00
2078	0,00	42.466,76	140.415,08	0,00	0,00	182.881,84	6.441.058,57	0,00	0,00	6.441.058,57	-6.258.176,73	0,00
2079	0,00	34.388,59	113.704,84	0,00	0,00	148.093,43	5.215.818,51	0,00	0,00	5.215.818,51	-5.067.725,08	0,00
2080	0,00	27.452,62	90.771,28	0,00	0,00	118.223,90	4.163.820,20	0,00	0,00	4.163.820,20	-4.045.596,30	0,00
2081	0,00	21.589,33	71.384,48	0,00	0,00	92.973,81	3.274.517,37	0,00	0,00	3.274.517,37	-3.181.543,56	0,00
2082	0,00	16.723,18	55.294,70	0,00	0,00	72.017,88	2.536.454,24	0,00	0,00	2.536.454,24	-2.464.436,36	0,00
2083	0,00	12.763,69	42.202,76	0,00	0,00	54.966,45	1.935.906,60	0,00	0,00	1.935.906,60	-1.880.940,15	0,00
2084	0,00	9.606,99	31.765,23	0,00	0,00	41.372,22	1.457.120,47	0,00	0,00	1.457.120,47	-1.415.748,25	0,00
2085	0,00	7.144,56	23.623,27	0,00	0,00	30.767,83	1.083.636,26	0,00	0,00	1.083.636,26	-1.052.868,43	0,00
2086	0,00	5.269,63	17.423,89	0,00	0,00	22.693,52	799.261,06	0,00	0,00	799.261,06	-776.567,54	0,00
2087	0,00	3.881,55	12.834,22	0,00	0,00	16.715,77	588.725,86	0,00	0,00	588.725,86	-572.010,09	0,00
2088	0,00	2.887,27	9.546,68	0,00	0,00	12.433,95	437.921,33	0,00	0,00	437.921,33	-425.487,38	0,00
2089	0,00	2.198,43	7.269,03	0,00	0,00	9.467,46	333.441,89	0,00	0,00	333.441,89	-323.974,43	0,00
2090	0,00	1.731,96	5.726,68	0,00	0,00	7.458,64	262.691,57	0,00	0,00	262.691,57	-255.232,93	0,00
2091	0,00	1.418,97	4.691,80	0,00	0,00	6.110,77	215.220,02	0,00	0,00	215.220,02	-209.109,25	0,00
2092	0,00	1.207,41	3.992,26	0,00	0,00	5.199,67	183.131,05	0,00	0,00	183.131,05	-177.931,38	0,00
2093	0,00	1.059,29	3.502,52	0,00	0,00	4.561,81	160.666,00	0,00	0,00	160.666,00	-156.104,19	0,00
2094	0,00	948,81	3.137,19	0,00	0,00	4.086,00	143.908,00	0,00	0,00	143.908,00	-139.822,00	0,00
2095	0,00	859,70	2.842,58	0,00	0,00	3.702,28	130.393,35	0,00	0,00	130.393,35	-126.691,07	0,00
2096	0,00	782,43	2.587,08	0,00	0,00	3.369,51	118.673,32	0,00	0,00	118.673,32	-115.303,81	0,00
2097	0,00	711,60	2.352,89	0,00	0,00	3.064,49	107.930,87	0,00	0,00	107.930,87	-104.866,38	0,00
2098	0,00	644,55	2.131,19	0,00	0,00	2.775,74	97.761,23	0,00	0,00	97.761,23	-94.985,49	0,00

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

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

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

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

Compensação Previdenciária: Projeção de receita estimada do COMPREV.

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

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

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

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

Diferença Receita - Despesas: Receitas (-) Despesas.

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

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

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

Tipo	Referência	Parâmetro de Cálculo	Base Mensal de Cálculo	Valores Mensais	Valor Proporcional em 13 meses
Receitas	Ativos	11,00%	R\$ 10.274.714,68	R\$ 1.130.218,61	R\$ 14.692.841,99
	Inativos e Pensionistas	11,00%	R\$ 211.371,93	R\$ 23.250,91	R\$ 302.261,86
	Município - Custeio Indicado no Parecer	16,78%	R\$ 10.274.714,68	R\$ 1.724.097,12	R\$ 22.413.262,60
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 10.274.714,68	R\$ -	R\$ -
	Município - Contribuição Total	16,78%		R\$ 1.724.097,12	R\$ 22.413.262,60
	Compensação Previdenciária				R\$ 999.419,88
	Financiamento da Dívida				R\$ 19.811.833,97
	Ganhos de mercado				R\$ 10.598.415,65
	Total				R\$ 68.818.035,95
Despesas	Aposentados			R\$ 2.899.201,20	R\$ 37.689.615,60
	Pensionistas			R\$ 627.333,32	R\$ 8.155.333,16
	Benefícios Aposentados e Pensionistas				
	Auxílios	3,37%	R\$ 10.274.714,68	R\$ 346.257,88	R\$ 4.501.352,50
	Despesa Administrativa	2,00%	R\$ 10.274.714,68	R\$ 205.494,29	R\$ 2.671.425,82
	Total			R\$ 4.078.286,70	R\$ 53.017.727,08
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/17				R\$ 171.438.367,69
	Em 31/12/18				R\$ 187.238.676,56

**Anexo 9. 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

LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II (R\$ 1,00)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2017	50.146.574,03	50.926.987,12	-780.413,09	171.438.367,69
2018	68.818.035,95	53.017.727,08	15.800.308,87	187.238.676,56
2019	66.996.545,47	59.719.336,11	7.277.209,36	194.515.885,92
2020	66.305.927,09	61.996.236,55	4.309.690,54	198.825.576,46
2021	65.406.795,95	64.331.464,52	1.075.331,43	199.900.907,89
2022	64.005.819,11	67.747.805,22	-3.741.986,11	196.158.921,78
2023	62.057.884,48	70.633.903,45	-8.576.018,97	187.582.902,81
2024	60.213.493,18	74.022.641,69	-13.809.148,51	173.773.754,30
2025	57.776.766,44	78.578.411,17	-20.801.644,73	152.972.109,57
2026	55.059.447,65	82.580.443,55	-27.520.995,90	125.451.113,67
2027	51.600.898,70	87.785.321,92	-36.184.423,22	89.266.690,45
2028	48.003.545,56	91.473.032,71	-43.469.487,15	45.797.203,30
2029	43.779.467,35	95.792.163,71	-52.012.696,36	0,00
2030	39.347.394,48	100.276.610,48	-60.929.216,00	0,00
2031	37.564.544,15	105.038.863,72	-67.474.319,57	0,00
2032	35.834.095,53	109.492.163,98	-73.658.068,45	0,00
2033	34.421.212,49	112.635.135,42	-78.213.922,93	0,00
2034	22.984.584,91	115.045.717,66	-92.061.132,75	0,00
2035	13.735.928,82	117.541.729,11	-103.805.800,29	0,00
2036	12.440.592,35	119.878.090,13	-107.437.497,78	0,00
2037	11.036.233,09	122.494.799,43	-111.458.566,34	0,00
2038	9.855.414,86	124.130.816,68	-114.275.401,82	0,00
2039	8.791.370,95	125.185.927,16	-116.394.556,21	0,00
2040	7.819.983,28	125.747.517,13	-117.927.533,85	0,00
2041	7.085.077,38	125.271.139,88	-118.186.062,50	0,00
2042	6.349.881,56	124.649.079,64	-118.299.198,08	0,00
2043	5.725.663,76	123.458.587,82	-117.732.924,06	0,00
2044	5.138.833,14	121.979.056,90	-116.840.223,76	0,00
2045	4.526.344,54	120.448.498,91	-115.922.154,37	0,00
2046	4.149.272,07	117.885.619,18	-113.736.347,11	0,00
2047	3.828.803,12	114.970.019,51	-111.141.216,39	0,00
2048	3.537.636,35	111.810.088,41	-108.272.452,06	0,00
2049	3.347.407,06	108.144.123,37	-104.796.716,31	0,00
2050	3.164.496,11	104.334.122,75	-101.169.626,64	0,00
2051	3.006.280,77	100.325.066,81	-97.318.786,04	0,00
2052	2.832.876,46	96.280.151,67	-93.447.275,21	0,00
2053	2.665.776,26	92.132.289,96	-89.466.513,70	0,00
2054	2.517.776,15	87.848.472,45	-85.330.696,30	0,00
2055	2.376.077,72	83.493.196,42	-81.117.118,70	0,00
2056	2.244.966,95	79.067.249,29	-76.822.282,34	0,00
2057	2.118.440,25	74.611.006,33	-72.492.566,08	0,00
2058	1.992.045,13	70.159.397,48	-68.167.352,35	0,00
2059	1.866.248,11	65.728.853,60	-63.862.605,49	0,00
2060	1.741.536,19	61.336.526,98	-59.594.990,79	0,00
2061	1.618.431,77	57.000.815,88	-55.382.384,11	0,00

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II (R\$ 1,00)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2062	1.497.477,97	52.740.849,68	-51.243.371,71	0,00
2063	1.379.199,47	48.575.106,46	-47.195.906,99	0,00
2064	1.264.077,03	44.520.518,64	-43.256.441,61	0,00
2065	1.152.578,88	40.593.578,22	-39.440.999,34	0,00
2066	1.045.179,88	36.811.008,72	-35.765.828,84	0,00
2067	942.345,81	33.189.214,93	-32.246.869,12	0,00
2068	844.498,97	29.743.070,47	-28.898.571,50	0,00
2069	751.994,30	26.485.076,37	-25.733.082,07	0,00
2070	665.116,93	23.425.274,08	-22.760.157,15	0,00
2071	584.084,04	20.571.313,45	-19.987.229,41	0,00
2072	509.022,78	17.927.672,10	-17.418.649,32	0,00
2073	439.956,33	15.495.166,47	-15.055.210,14	0,00
2074	376.858,13	13.272.861,68	-12.896.003,55	0,00
2075	319.703,19	11.259.876,98	-10.940.173,79	0,00
2076	268.430,78	9.454.073,70	-9.185.642,92	0,00
2077	222.897,75	7.850.410,75	-7.627.513,00	0,00
2078	182.881,84	6.441.058,57	-6.258.176,73	0,00
2079	148.093,43	5.215.818,51	-5.067.725,08	0,00
2080	118.223,90	4.163.820,20	-4.045.596,30	0,00
2081	92.973,81	3.274.517,37	-3.181.543,56	0,00
2082	72.017,88	2.536.454,24	-2.464.436,36	0,00
2083	54.966,45	1.935.906,60	-1.880.940,15	0,00
2084	41.372,22	1.457.120,47	-1.415.748,25	0,00
2085	30.767,83	1.083.636,26	-1.052.868,43	0,00
2086	22.693,52	799.261,06	-776.567,54	0,00
2087	16.715,77	588.725,86	-572.010,09	0,00
2088	12.433,95	437.921,33	-425.487,38	0,00
2089	9.467,46	333.441,89	-323.974,43	0,00
2090	7.458,64	262.691,57	-255.232,93	0,00
2091	6.110,77	215.220,02	-209.109,25	0,00
2092	5.199,67	183.131,05	-177.931,38	0,00
2093	4.561,81	160.666,00	-156.104,19	0,00
2094	4.086,00	143.908,00	-139.822,00	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 31-12-2017.

Anexo 10. Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MPS nº. 509/13) – Todos os Participantes

Código da Conta	Título	Valor (R\$)
(APF)	(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO	171.438.367,69
1.1.2.1.1.71.00	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	19.811.833,97
1.2.1.1.1.01.71	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	182.735.608,28
TOTAL DO ATIVO - PLANO FINANCEIRO		373.985.809,94
(APP)	(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	104.850.639,59
1.1.2.1.1.71.00	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	1.680.002,35
1.2.1.1.1.01.71	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	13.783.516,23
TOTAL DO ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO		120.314.158,17
TOTAL DO ATIVO - PLANOS FINANCEIRO E PREVIDENCIÁRIO		494.299.968,11
PASSIVO		
2.2.7.2.1.00.00 (4) + (5) + (7)+ (8) - (9)+ (10)+ (11)	TOTAL DO PASSIVO = PROVISÕES MATEMÁTICAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	494.299.968,11
3.9.7.2.1.01.00 (4) + (5)	(3) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO FINANCEIRO	373.985.809,94
2.2.7.2.1.01.00	(4) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	102.620.275,57
2.2.7.2.1.01.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	1.077.191.040,83
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	7.151.422,71
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	407.417,69
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	23.482.764,69
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	943.529.160,17
2.2.7.2.1.02.00	(5) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	271.365.534,37
2.2.7.2.1.02.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	3.184.091.526,99
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	199.030.646,75
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	149.246.025,23
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	69.413.195,29
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	2.495.036.125,35
3.9.7.2.1.02.00 (7) + (8) - (9)	(6) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	68.904.968,15
2.2.7.2.1.03.00	(7) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	6.017.235,37
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	6.178.225,54
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	26.304,85
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	134.685,32
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PRA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
2.2.7.2.1.04.00	(8) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	62.887.732,78
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	183.734.403,41
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	71.053.583,92
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	45.787.676,72
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	4.005.409,99
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
2.2.7.2.1.05.00	(9) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
2.2.7.2.1.06.00	(10) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	0,00
2.2.7.2.1.06.01	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.00	(11) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	51.409.190,02
2.2.7.2.1.07.01	(+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	17.226.242,04
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	34.182.947,98
SITUAÇÃO ATUARIAL		0,00
(1) - (4) - (5) - (10)	PLANO FINANCEIRO - EQUILÍBRIO TÉCNICO ATUARIAL	0,00
(2) - (7) - (8) + (9) - (11)	PLANO PREVIDENCIÁRIO - EQUILÍBRIO TÉCNICO ATUARIAL	0,00
NOTAS EXPLICATIVAS:		

Anexo 11. Inconsistências dos Bancos de Dados

Servidores ativos – Todos		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Salário de participação inferior ao salário mínimo	5	Adotado o salário mínimo
Servidores casados sem a respectiva data de nascimento do cônjuge	327	Admitido a diferença etária média apurada. Na ausência desta admitir que o homem é três anos mais velho que a mulher.
Alto índice de servidores com tempo de serviço anterior igual a zero (maior que 20%) – Todas as Bases de dados de Ativos	41,31%	Consideramos que ingressaram no mercado de trabalho aos 24 anos
Salário de valor superior a R\$ 10.000,00	123	Admitimos o dado original como correto
Dependente mais novo válido com idade superior a 21 anos	20	Excluímos o dependente da base de dados
Tempo de serviço anterior não informado	97	Ajustou-se o tempo de serviço anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 24 anos de idade
Servidores não casados com data de nascimento do cônjuge	1	Admitiu-se que este servidor tem cônjuge
Servidores admitidos em data posterior a data da base de dados	1	Adotado a data base do banco
Baixo índice de servidores casados (Menor que 40%) – Base SEMAE Previdenciário	28,36%	Adotado a proporção nacional de casados por idade
Tipo de vínculo empregatício não identificado ou não informado.	28	Classificado como estatutário - cód.1.
Salário de participação igual a zero ou não informado	8	Adotado o salário médio apurado nos bancos de dados analisados
Tipo de atividade (Carreira) não informado	28	Assumido que são Demais Servidores - Cód.4
Existência de cônjuge não informada	28	Admitimos que este tem cônjuge
Critério de Aposentadoria não Informado	675	Adotado que não possui critério diferenciado para aposentadoria

Servidores Aposentados - Fundo Financeiro		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Benefício com valor superior a 10.000,00	17	Admitimos o dado original como correto

Servidores Aposentados - Fundo Previdenciário		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Benefício inferior ao Salário mínimo	2	Adotado o salário mínimo

Pensionistas – Fundo Financeiro		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Benefício inferior ao Salário mínimo	1	Adotado o salário mínimo
Pensão temporária concedida à maior de 21 anos	3	Admitido que a pensão é vitalícia
Benefício com valor superior a 10.000,00	1	Mantido o dado original como correto

SIMULAÇÕES ATUARIAIS

16 Cenários Adicionais

Neste item, apresentamos cenários de cálculo solicitados pelos gestores do Instituto de previdência, conforme a seguir:

- Cenário 1: Nova Segmentação do grupo de Participantes - 31/12/2007; e
- Cenário 2: Nova Segmentação do grupo de Participantes - 31/12/2008.

17 Cenário 1 - Nova Segmentação do grupo de Participantes - 31/12/2007

Neste cenário, o modelo de segregação da massa de servidores é mantido, entretanto, propõe-se a data 31/12/2007 como parâmetro de identificação de cada grupo. Neste cenário, entretanto, os aposentados e pensionistas de responsabilidade do Fundo Previdenciário, foram migrados para o Fundo Financeiro.

Considerando estas premissas, foram apurados os seguintes resultados:

17.a. Fundo Previdenciário com participantes admitidos a partir de 01/jan/08 (inclusive).

- Reserva Matemática necessária: R\$ 91.466.499,70;
- Número de participantes: 1.891 (servidores ativos apenas); e
- Folha de salários: R\$ 5.659.742,95.

O quadro a seguir apresenta as estatísticas dos servidores ativos admitidos após 01/jan/08.

Quadro 69: Estatística dos servidores ativos

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	1.489	402	1.891
Folha salarial mensal	R\$ 4.345.693,97	R\$ 1.314.048,98	R\$ 5.659.742,95
Salário médio	R\$ 2.918,53	R\$ 3.268,78	R\$ 2.992,99
Idade mínima atual	20	18	18
Idade média atual	40	40	40
Idade máxima atual	71	67	71
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	35	34	35
Idade máxima de admissão	65	62	65
Idade média de aposentadoria projetada	60	66	61

O quadro a seguir apresenta as Reservas Matemáticas do Fundo Previdenciário.

Quadro 70: Reservas do Fundo Previdenciário

Discriminação	Valores
(-) 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\$ 0,00
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 0,00
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)	R\$ 0,00
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 244.775.265,89)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$ 56.112.697,32
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$ 1.928.674,21
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos	R\$ 89.882.338,81
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 5.385.055,85
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	(R\$ 91.466.499,70)
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 0,00
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 91.466.499,70
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	(R\$ 91.466.499,70)
(+) Ativo do Plano	R\$ 104.850.639,59
(+) Outros Créditos	R\$ 15.463.518,58
Superávit Técnico Atuarial	R\$ 28.847.658,47

Como o Custo Normal praticado atualmente é inferior ao Custo Normal apurado na Avaliação Atuarial, sugerimos então, que seja alterado. Considerando-se, então, que a contribuição previdenciária atual do servidor ativo é 11,00%, cabe ao Município contribuir com 17,62%, ou seja:

Quadro 71: Contribuição para o Fundo Previdenciário

Discriminação	Base de Cálculo	Valor da Base de Cálculo	Percentual de Contribuição	Receita
Servidores Ativos	Folha de salários	R\$ 5.659.742,95	11,00%	R\$ 622.571,72
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\$ 5.659.742,95	15,62%	R\$ 884.051,85
Município - CS	Folha de salários	R\$ 5.659.742,95	0,00%	R\$ 0,00
Total Receita de Contribuição				R\$ 1.506.623,57
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 5.659.742,95	2,00%	R\$ 113.194,86
Total de Receita				R\$ 1.619.818,43

17.b. Fundo Financeiro com participantes em gozo de benefício e os servidores admitidos até 31/dez/07 (exclusive).

Neste grupo de participantes, estarão contemplados todos atuais servidores aposentados e pensionistas e os servidores ativos que foram admitidos até 31/dez/07.

O quadro a seguir apresenta o consolidado estatístico deste grupo de participantes.

Quadro 72: Consolidado estatístico grupo em extinção

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 9.018.107,94	2.643	R\$ 3.412,07
Servidores Aposentados	R\$ 2.918.384,10	1.079	R\$ 2.704,71
Pensionistas	R\$ 640.661,72	250	R\$ 2.562,65
Total	R\$ 12.577.153,76	3.972	R\$ 3.166,45

O quadro a seguir apresenta o consolidado estatístico do grupo de servidores ativos admitidos em data anterior a 31/dez/07.

Quadro 73: Consolidado estatístico servidores ativos

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	1.885	758	2.643
Folha salarial mensal	R\$ 6.183.634,27	R\$ 2.834.473,66	R\$ 9.018.107,94
Salário médio	R\$ 3.280,44	R\$ 3.739,41	R\$ 3.412,07
Idade mínima atual	28	29	28
Idade média atual	49	50	49
Idade máxima atual	72	71	72
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	30	31	30
Idade máxima de admissão	55	59	59
Idade média de aposentadoria projetada	59	66	61

Neste caso, o financiamento das despesas previdenciárias se dará pela arrecadação de contribuição de servidores ativos, aposentados e pensionistas e pela complementação do Município.

O quadro a seguir apresenta as Reservas Matemáticas do Fundo Previdenciário

Quadro 74: Reservas do Fundo Financeiro

Discriminação	Valores R\$
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 929.783.426,22)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 7.151.422,71
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 164.079.605,38)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 510.759,40
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 23.846.214,09
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)	(R\$ 1.062.354.635,40)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 2.818.821.799,26)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$ 102.168.703,43
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$ 22.419.972,59
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos	R\$ 163.655.686,79
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 61.450.315,22
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	(R\$ 2.469.127.121,23)
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 1.062.354.635,40)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 2.469.127.121,23)
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	(R\$ 3.531.481.756,63)
(+) Ativo do Plano	R\$ 171.438.367,69
(+) Outros Créditos	R\$ 202.547.442,25
Déficit Técnico Atuarial	(R\$ 3.157.495.946,69)

Como o Custo Normal praticado atualmente é inferior ao Custo Normal apurado na Avaliação Atuarial, sugerimos então, que seja alterado. Considerando-se, então, que a contribuição previdenciária atual do servidor ativo é 11,00%, cabe ao Município contribuir com 17,62%, ou seja:

Quadro 75: Arrecadação do Fundo Financeiro

Discriminação	Base de Cálculo	Valor da Base de Cálculo	Percentual de Contribuição	Receita
Servidores Ativos	Folha de salários	R\$ 9.018.107,94	11,00%	R\$ 991.991,87
Servidores aposentados	Valor que excede teto do INSS - aposentados	R\$ 193.143,63	11,00%	R\$ 21.245,80
Pensionistas	Valor que excede teto do INSS - Pensionistas	R\$ 19.313,76	11,00%	R\$ 2.124,51
Município - CN	Folha de salários	R\$ 9.018.107,94	15,62%	R\$ 1.408.628,46
Município - CS	Folha de salários	R\$ 9.018.107,94	0,00%	R\$ 0,00
Total Receita de Contribuição				R\$ 2.423.990,65
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 9.018.107,94	2,00%	R\$ 180.362,16
Total de Receita				R\$ 2.604.352,80

O quadro a seguir demonstra a evolução de receitas e despesas do Fundo Financeiro

Quadro 76: 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		
2018	20.656.878,04	13.199.708,42	1.008.633,59	19.811.833,97	10.413.137,09	65.090.191,11	46.267.595,66	3.950.833,09	2.344.708,06	52.563.136,81	12.527.054,30	183.965.421,99
2019	19.241.228,39	12.361.854,59	1.161.093,25	19.432.170,69	11.037.925,32	63.234.272,24	53.261.158,31	3.680.076,03	2.184.021,38	59.125.255,72	4.109.016,52	188.074.438,51
2020	18.650.794,96	12.008.252,51	1.210.891,63	19.224.419,98	11.284.466,31	62.378.825,39	55.545.487,83	3.567.149,77	2.117.002,83	61.229.640,43	1.149.184,96	189.223.623,47
2021	18.020.418,92	11.630.938,37	1.264.752,72	19.013.694,83	11.353.417,41	61.283.222,25	58.016.179,78	3.446.584,09	2.045.450,50	63.508.214,37	-2.224.992,12	186.998.631,35
2022	17.190.180,22	11.135.954,24	1.342.193,02	18.796.073,80	11.219.917,88	59.684.319,16	61.568.487,19	3.287.792,70	1.951.212,28	66.807.492,17	-7.123.173,01	179.875.458,34
2023	16.444.561,03	10.690.274,42	1.407.937,79	18.197.663,93	10.792.527,50	57.532.964,67	64.584.302,47	3.145.185,62	1.866.579,01	69.596.067,10	-12.063.102,43	167.812.355,91
2024	15.626.265,44	10.201.616,73	1.481.628,17	18.140.213,07	10.068.741,35	55.518.464,76	67.964.595,00	2.988.678,46	1.773.696,42	72.726.969,88	-17.208.505,12	150.603.850,79
2025	14.558.181,29	9.565.953,16	1.584.981,15	18.129.053,87	9.036.231,05	52.874.400,52	72.705.557,37	2.784.396,76	1.652.460,99	77.142.415,12	-24.268.014,60	126.335.836,19
2026	13.623.830,80	9.008.408,21	1.670.506,02	18.129.053,87	7.580.150,17	50.011.949,07	76.628.716,54	2.605.692,95	1.546.405,31	80.780.814,80	-30.768.865,73	95.566.970,46
2027	12.419.240,54	8.291.765,52	1.787.936,55	18.129.053,87	5.734.018,23	46.362.014,71	82.015.437,95	2.375.303,10	1.409.675,43	85.800.416,48	-39.438.401,77	56.128.568,69
2028	11.510.817,97	7.748.585,36	1.867.413,38	18.129.053,87	3.367.714,12	42.623.584,70	85.661.164,01	2.201.558,26	1.306.562,77	89.169.285,04	-46.545.700,34	9.582.868,35
2029	10.456.762,36	7.119.410,52	1.963.232,91	18.129.053,87	574.972,10	38.243.431,76	90.056.555,63	1.999.959,66	1.186.919,68	93.243.434,97	-55.000.003,21	0,00
2030	9.378.279,95	6.475.362,13	2.060.300,34	18.129.053,87	0,00	36.042.996,29	94.509.189,72	1.793.689,18	1.064.503,97	97.367.382,87	-61.324.386,58	0,00
2031	8.250.774,72	5.801.995,71	2.161.638,66	18.129.053,87	0,00	34.343.462,96	99.157.736,82	1.578.042,61	936.523,81	101.672.303,24	-67.328.840,28	0,00
2032	7.189.369,58	5.166.812,77	2.252.744,47	18.129.053,87	0,00	32.737.980,69	103.336.902,12	1.375.038,34	816.046,49	105.527.986,95	-72.790.006,26	0,00
2033	6.349.854,19	4.661.290,34	2.314.425,33	18.129.053,87	0,00	31.454.623,73	106.166.299,53	1.214.472,68	720.755,30	108.101.527,51	-76.646.903,78	0,00
2034	5.614.247,61	4.216.080,54	2.360.978,54	7.944.329,13	0,00	20.135.635,82	108.301.767,96	1.073.780,62	637.258,53	110.012.807,11	-89.877.171,29	0,00
2035	4.827.371,22	3.740.134,90	2.411.752,76	0,00	0,00	10.979.258,88	110.630.860,44	923.282,69	547.942,25	112.102.085,38	-101.122.826,50	0,00
2036	4.103.084,89	3.300.237,21	2.452.479,48	0,00	0,00	9.855.801,58	112.499.058,76	784.755,74	465.730,41	113.749.544,91	-103.893.743,33	0,00
2037	3.350.026,88	2.842.704,82	2.494.292,48	0,00	0,00	8.687.024,18	114.417.086,16	640.725,91	380.252,77	115.438.064,84	-106.751.040,66	0,00
2038	2.785.118,77	2.494.890,29	2.510.401,56	0,00	0,00	7.790.410,62	115.156.034,76	532.681,63	316.131,53	116.004.847,92	-108.214.437,30	0,00
2039	2.268.531,03	2.174.665,92	2.517.959,30	0,00	0,00	6.961.156,25	115.502.720,41	433.879,09	257.495,01	116.194.094,51	-109.232.938,26	0,00
2040	1.864.792,23	1.919.912,15	2.508.984,12	0,00	0,00	6.293.688,50	115.091.014,64	356.660,04	211.667,68	115.659.342,36	-109.365.653,86	0,00
2041	1.533.606,64	1.706.966,25	2.488.434,39	0,00	0,00	5.729.007,28	114.148.366,52	293.317,50	174.075,67	114.615.759,69	-108.886.752,41	0,00
2042	1.177.370,47	1.478.508,53	2.468.306,37	0,00	0,00	5.124.185,37	113.225.062,93	225.183,80	133.640,23	113.583.886,96	-108.459.701,59	0,00
2043	925.090,36	1.310.276,62	2.432.664,49	0,00	0,00	4.668.031,47	111.590.114,16	176.932,72	105.004,58	111.872.051,46	-107.204.019,99	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		
2044	690.110,91	1.151.404,96	2.392.240,68	0,00	0,00	4.233.756,55	109.735.810,87	131.990,57	78.332,68	109.946.134,12	-105.712.377,57	0,00
2045	448.377,58	987.777,14	2.350.024,83	0,00	0,00	3.786.179,55	107.799.304,26	85.756,67	50.894,16	107.935.955,09	-104.149.775,54	0,00
2046	315.071,65	887.045,53	2.291.893,40	0,00	0,00	3.494.010,58	105.132.724,85	60.260,58	35.762,96	105.228.748,39	-101.734.737,81	0,00
2047	215.901,55	805.626,53	2.227.128,56	0,00	0,00	3.248.656,64	102.161.860,74	41.293,32	24.506,42	102.227.660,48	-98.979.003,84	0,00
2048	130.937,99	731.853,77	2.158.304,29	0,00	0,00	3.021.096,05	99.004.784,16	25.043,19	14.862,43	99.044.689,78	-96.023.593,73	0,00
2049	90.838,27	683.780,16	2.081.814,60	0,00	0,00	2.856.433,03	95.496.082,43	17.373,72	10.310,81	95.523.766,96	-92.667.333,93	0,00
2050	62.125,84	641.805,78	2.001.972,59	0,00	0,00	2.705.904,21	91.833.604,87	11.882,18	7.051,74	91.852.538,79	-89.146.634,58	0,00
2051	48.722,92	608.299,59	1.918.513,95	0,00	0,00	2.575.536,46	88.005.226,89	9.318,74	5.530,41	88.020.076,04	-85.444.539,58	0,00
2052	30.534,50	571.539,50	1.834.171,03	0,00	0,00	2.436.245,03	84.136.285,62	5.840,03	3.465,89	84.145.591,54	-81.709.346,51	0,00
2053	13.880,15	535.321,41	1.748.447,97	0,00	0,00	2.297.649,53	80.204.035,33	2.654,72	1.575,50	80.208.265,55	-77.910.616,02	0,00
2054	7.602,61	504.929,41	1.660.560,19	0,00	0,00	2.173.092,21	76.172.485,88	1.454,08	862,95	76.174.802,91	-74.001.710,70	0,00
2055	0,00	473.588,00	1.572.266,78	0,00	0,00	2.045.854,78	72.122.329,38	0,00	0,00	72.122.329,38	-70.076.474,60	0,00
2056	0,00	446.637,92	1.482.795,09	0,00	0,00	1.929.433,01	68.018.123,42	0,00	0,00	68.018.123,42	-66.088.690,41	0,00
2057	0,00	419.716,96	1.393.420,07	0,00	0,00	1.813.137,03	63.918.351,67	0,00	0,00	63.918.351,67	-62.105.214,64	0,00
2058	0,00	392.928,03	1.304.483,40	0,00	0,00	1.697.411,43	59.838.688,26	0,00	0,00	59.838.688,26	-58.141.276,83	0,00
2059	0,00	366.373,83	1.216.326,01	0,00	0,00	1.582.699,84	55.794.771,15	0,00	0,00	55.794.771,15	-54.212.071,31	0,00
2060	0,00	340.160,54	1.129.300,39	0,00	0,00	1.469.460,93	51.802.770,14	0,00	0,00	51.802.770,14	-50.333.309,21	0,00
2061	0,00	314.402,62	1.043.786,56	0,00	0,00	1.358.189,18	47.880.117,34	0,00	0,00	47.880.117,34	-46.521.928,16	0,00
2062	0,00	289.218,36	960.177,24	0,00	0,00	1.249.395,60	44.044.827,30	0,00	0,00	44.044.827,30	-42.795.431,70	0,00
2063	0,00	264.719,99	878.844,98	0,00	0,00	1.143.564,97	40.313.989,80	0,00	0,00	40.313.989,80	-39.170.424,83	0,00
2064	0,00	241.009,03	800.126,87	0,00	0,00	1.041.135,90	36.703.067,24	0,00	0,00	36.703.067,24	-35.661.931,34	0,00
2065	0,00	218.184,40	724.351,29	0,00	0,00	942.535,69	33.227.123,26	0,00	0,00	33.227.123,26	-32.284.587,57	0,00
2066	0,00	196.344,82	651.845,97	0,00	0,00	848.190,79	29.901.191,20	0,00	0,00	29.901.191,20	-29.053.000,41	0,00
2067	0,00	175.583,04	582.918,88	0,00	0,00	758.501,92	26.739.398,09	0,00	0,00	26.739.398,09	-25.980.896,17	0,00
2068	0,00	155.979,62	517.837,37	0,00	0,00	673.816,99	23.754.007,90	0,00	0,00	23.754.007,90	-23.080.190,91	0,00
2069	0,00	137.599,67	456.817,73	0,00	0,00	594.417,40	20.954.941,68	0,00	0,00	20.954.941,68	-20.360.524,28	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		
2070	0,00	120.493,50	400.026,86	0,00	0,00	520.520,36	18.349.855,99	0,00	0,00	18.349.855,99	-17.829.335,63	0,00
2071	0,00	104.696,02	347.580,76	0,00	0,00	452.276,78	15.944.071,61	0,00	0,00	15.944.071,61	-15.491.794,83	0,00
2072	0,00	90.221,79	299.527,71	0,00	0,00	389.749,50	13.739.803,25	0,00	0,00	13.739.803,25	-13.350.053,75	0,00
2073	0,00	77.062,36	255.839,63	0,00	0,00	332.901,99	11.735.763,03	0,00	0,00	11.735.763,03	-11.402.861,04	0,00
2074	0,00	65.197,45	216.449,29	0,00	0,00	281.646,74	9.928.866,45	0,00	0,00	9.928.866,45	-9.647.219,71	0,00
2075	0,00	54.605,94	181.286,49	0,00	0,00	235.892,43	8.315.893,93	0,00	0,00	8.315.893,93	-8.080.001,50	0,00
2076	0,00	45.257,06	150.249,09	0,00	0,00	195.506,15	6.892.159,99	0,00	0,00	6.892.159,99	-6.696.653,84	0,00
2077	0,00	37.100,81	123.171,14	0,00	0,00	160.271,95	5.650.052,10	0,00	0,00	5.650.052,10	-5.489.780,15	0,00
2078	0,00	30.068,57	99.824,79	0,00	0,00	129.893,36	4.579.118,62	0,00	0,00	4.579.118,62	-4.449.225,26	0,00
2079	0,00	24.075,48	79.928,29	0,00	0,00	104.003,77	3.666.435,55	0,00	0,00	3.666.435,55	-3.562.431,78	0,00
2080	0,00	19.034,54	63.192,85	0,00	0,00	82.227,39	2.898.754,46	0,00	0,00	2.898.754,46	-2.816.527,07	0,00
2081	0,00	14.864,13	49.347,49	0,00	0,00	64.211,62	2.263.646,31	0,00	0,00	2.263.646,31	-2.199.434,69	0,00
2082	0,00	11.482,55	38.120,98	0,00	0,00	49.603,53	1.748.668,88	0,00	0,00	1.748.668,88	-1.699.065,35	0,00
2083	0,00	8.801,36	29.219,67	0,00	0,00	38.021,03	1.340.351,85	0,00	0,00	1.340.351,85	-1.302.330,82	0,00
2084	0,00	6.722,98	22.319,65	0,00	0,00	29.042,63	1.023.837,21	0,00	0,00	1.023.837,21	-994.794,58	0,00
2085	0,00	5.145,98	17.084,15	0,00	0,00	22.230,13	783.676,79	0,00	0,00	783.676,79	-761.446,66	0,00
2086	0,00	3.972,21	13.187,35	0,00	0,00	17.159,56	604.924,28	0,00	0,00	604.924,28	-587.764,72	0,00
2087	0,00	3.114,74	10.340,65	0,00	0,00	13.455,39	474.341,96	0,00	0,00	474.341,96	-460.886,57	0,00
2088	0,00	2.500,18	8.300,36	0,00	0,00	10.800,54	380.750,35	0,00	0,00	380.750,35	-369.949,81	0,00
2089	0,00	2.064,40	6.853,62	0,00	0,00	8.918,02	314.386,37	0,00	0,00	314.386,37	-305.468,35	0,00
2090	0,00	1.753,53	5.821,55	0,00	0,00	7.575,08	267.043,44	0,00	0,00	267.043,44	-259.468,36	0,00
2091	0,00	1.527,56	5.071,34	0,00	0,00	6.598,90	232.630,40	0,00	0,00	232.630,40	-226.031,50	0,00
2092	0,00	1.357,85	4.507,93	0,00	0,00	5.865,78	206.785,72	0,00	0,00	206.785,72	-200.919,94	0,00
2093	0,00	1.223,68	4.062,50	0,00	0,00	5.286,18	186.353,42	0,00	0,00	186.353,42	-181.067,24	0,00
2094	0,00	1.111,11	3.688,78	0,00	0,00	4.799,89	169.210,15	0,00	0,00	169.210,15	-164.410,26	0,00
2095	0,00	1.011,75	3.358,91	0,00	0,00	4.370,66	154.078,34	0,00	0,00	154.078,34	-149.707,68	0,00
2096	0,00	920,91	3.057,35	0,00	0,00	3.978,26	140.245,29	0,00	0,00	140.245,29	-136.267,03	0,00
2097	0,00	835,62	2.774,18	0,00	0,00	3.609,80	127.255,84	0,00	0,00	127.255,84	-123.646,04	0,00
2098	0,00	754,22	2.503,95	0,00	0,00	3.258,17	114.860,18	0,00	0,00	114.860,18	-111.602,01	0,00

18 Cenário 2 - Nova Segmentação do grupo de Participantes - 31/12/2008

Neste cenário, o modelo de segregação da massa de servidores é mantido, entretanto, propõe-se a data 31/12/2008 como parâmetro de identificação de cada grupo. Neste cenário, entretanto, os aposentados e pensionistas de responsabilidade do Fundo Previdenciário, foram migrados para o Fundo Financeiro.

Considerando estas premissas, foram apurados os seguintes resultados:

18.a. Fundo Previdenciário com participantes admitidos a partir de 01/jan/09 (inclusive).

- Reserva Matemática necessária: R\$ 74.256.384,31;
- Número de participantes: 1.653 (servidores ativos apenas); e
- Folha de salários: R\$ 4.850.064,80.

O quadro a seguir apresenta as estatísticas dos servidores ativos admitidos após 01/jan/09.

Quadro 77: Estatística dos servidores ativos

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	1.323	330	1.653
Folha salarial mensal	R\$ 3.788.798,22	R\$ 1.061.266,58	R\$ 4.850.064,80
Salário médio	R\$ 2.863,79	R\$ 3.215,96	R\$ 2.934,10
Idade mínima atual	20	18	18
Idade média atual	40	39	40
Idade máxima atual	71	67	71
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	35	34	35
Idade máxima de admissão	65	62	65
Idade média de aposentadoria projetada	60	66	61

O quadro a seguir apresenta as Reservas Matemáticas do Fundo Previdenciário.

Quadro 78: Reservas do Fundo Previdenciário

Discriminação	Valores
(-) 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\$ 0,00
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 0,00
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)	R\$ 0,00
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 206.525.203,74)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$ 48.505.654,11
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$ 1.563.677,21
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos	R\$ 77.697.238,67
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 4.502.249,44
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	(R\$ 74.256.384,31)
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 0,00
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 74.256.384,31)
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	(R\$ 74.256.384,31)
(+) Ativo do Plano	R\$ 104.850.639,59
(+) Outros Créditos	R\$ 15.463.518,58
Superávit Técnico Atuarial	R\$ 46.057.773,86

Como o Custo Normal praticado atualmente é inferior ao Custo Normal apurado na Avaliação Atuarial, sugerimos então, que seja alterado. Considerando-se, então, que a contribuição previdenciária atual do servidor ativo é 11,00%, cabe ao Município contribuir com 17,62%, ou seja:

Quadro 79: Contribuição para o Fundo Previdenciário

Discriminação	Base de Cálculo	Valor da Base de Cálculo	Percentual de Contribuição	Receita
Servidores Ativos	Folha de salários	R\$ 4.850.064,80	11,00%	R\$ 533.507,13
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\$ 4.850.064,80	15,62%	R\$ 757.580,12
Município - CS	Folha de salários	R\$ 4.850.064,80	0,00%	R\$ 0,00
Total Receita de Contribuição				R\$ 1.291.087,25
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 4.850.064,80	2,00%	R\$ 97.001,30
Total de Receita				R\$ 1.388.088,54

18.b. Fundo Financeiro com participantes em gozo de benefício e os servidores admitidos até 31/dez/08 (exclusive).

Neste grupo de participantes, estarão contemplados todos atuais servidores aposentados e pensionistas e os servidores ativos que foram admitidos até 31/dez/08.

O quadro a seguir apresenta o consolidado estatístico deste grupo de participantes.

Quadro 80: Consolidado estatístico grupo em extinção

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 9.827.786,09	2.881	R\$ 3.411,24
Servidores Aposentados	R\$ 2.918.384,10	1.079	R\$ 2.704,71
Pensionistas	R\$ 640.661,72	250	R\$ 2.562,65
Total	R\$ 13.386.831,91	4.210	R\$ 3.179,77

O quadro a seguir apresenta o consolidado estatístico do grupo de servidores ativos admitidos em data anterior a 31/dez/08.

Quadro 81: Consolidado estatístico servidores ativos

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	2.051	830	2.881
Folha salarial mensal	R\$ 6.740.530,03	R\$ 3.087.256,06	R\$ 9.827.786,09
Salário médio	R\$ 3.286,46	R\$ 3.719,59	R\$ 3.411,24
Idade mínima atual	28	28	28
Idade média atual	48	49	49
Idade máxima atual	72	71	72
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	30	32	30
Idade máxima de admissão	55	59	59
Idade média de aposentadoria projetada	59	66	61

Neste caso, o financiamento das despesas previdenciárias se dará pela arrecadação de contribuição de servidores ativos, aposentados e pensionistas e pela complementação do Município.

O quadro a seguir apresenta as Reservas Matemáticas do Fundo Previdenciário

Quadro 82: Reservas do Fundo Financeiro

Discriminação	Valores R\$
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 929.783.426,22)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 7.151.422,71
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 164.079.605,38)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 510.759,40
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 23.846.214,09
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)	(R\$ 1.062.354.635,40)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 3.048.404.416,76)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$ 116.564.425,82
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$ 23.273.065,46
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos	R\$ 186.715.016,62
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Apos. e Pens	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 66.455.216,29
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	(R\$ 2.655.396.692,57)
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 1.062.354.635,40)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 2.655.396.692,57)
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	(R\$ 3.717.751.327,97)
(+) Ativo do Plano	R\$ 171.438.367,69
(+) Outros Créditos	R\$ 202.547.442,25
Déficit Técnico Atuarial	(R\$ 3.343.765.518,03)

Como o Custo Normal praticado atualmente é inferior ao Custo Normal apurado na Avaliação Atuarial, sugerimos então, que seja alterado. Considerando-se, então, que a contribuição previdenciária atual do servidor ativo é 11,00%, cabe ao Município contribuir com 17,62%, ou seja:

Quadro 83: Arrecadação do Fundo Financeiro

Discriminação	Base de Cálculo	Valor da Base de Cálculo	Percentual de Contribuição	Receita
Servidores Ativos	Folha de salários	R\$ 9.827.786,09	11,00%	R\$ 1.081.056,47
Servidores aposentados	Valor que excede teto do INSS - aposentados	R\$ 193.143,63	11,00%	R\$ 21.245,80
Pensionistas	Valor que excede teto do INSS - Pensionistas	R\$ 19.313,76	11,00%	R\$ 2.124,51
Município - CN	Folha de salários	R\$ 9.827.786,09	17,62%	R\$ 1.731.655,91
Município - CS	Folha de salários	R\$ 9.827.786,09	0,00%	R\$ 0,00
Total Receita de Contribuição				R\$ 2.836.082,69
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 9.827.786,09	2,00%	R\$ 196.555,72
Total de Receita				R\$ 3.032.638,41

O quadro a seguir demonstra a evolução de receitas e despesas do Fundo Financeiro

Quadro 84: 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		
2018	22.511.526,81	14.357.548,17	1.008.633,59	19.811.833,97	10.559.972,23	68.249.514,77	46.267.595,66	4.305.553,08	2.555.224,38	53.128.373,12	15.121.141,65	186.559.509,34
2019	21.069.987,13	13.504.377,04	1.163.900,57	19.432.170,69	11.193.570,56	66.364.005,99	53.389.934,51	4.029.844,30	2.391.598,99	59.811.377,80	6.552.628,19	193.112.137,53
2020	20.461.125,86	13.139.832,58	1.215.564,54	19.224.419,98	11.586.728,25	65.627.671,21	55.759.841,06	3.913.393,54	2.322.488,75	61.995.723,35	3.631.947,86	196.744.085,39
2021	19.820.211,69	12.756.201,21	1.270.294,19	19.013.694,83	11.804.645,12	64.665.047,04	58.270.375,59	3.790.812,34	2.249.740,26	64.310.928,19	354.118,85	197.098.204,24
2022	18.973.202,33	12.251.232,94	1.349.346,75	18.796.073,80	11.825.892,25	63.195.748,07	61.896.640,08	3.628.813,38	2.153.598,45	67.679.051,91	-4.483.303,84	192.614.900,40
2023	18.215.690,21	11.798.423,79	1.416.071,92	18.197.663,93	11.556.894,02	61.184.743,87	64.957.427,63	3.483.931,67	2.067.615,23	70.508.974,53	-9.324.230,66	183.290.669,74
2024	17.363.736,30	11.289.843,27	1.493.380,14	18.140.213,07	10.997.440,18	59.284.612,96	68.503.676,23	3.320.987,02	1.970.912,18	73.795.575,43	-14.510.962,47	168.779.707,27
2025	16.269.027,23	10.638.379,70	1.599.461,05	18.129.053,87	10.126.782,44	56.762.704,29	73.369.772,95	3.111.613,04	1.846.654,62	78.328.040,61	-21.565.336,32	147.214.370,95
2026	15.279.393,30	10.048.196,20	1.691.208,67	18.129.053,87	8.832.862,26	53.980.714,30	77.578.379,24	2.922.335,72	1.734.323,87	82.235.038,83	-28.254.324,53	118.960.046,42
2027	14.049.886,92	9.316.731,81	1.811.073,36	18.129.053,87	7.137.602,79	50.444.348,75	83.076.759,68	2.687.180,41	1.594.765,82	87.358.705,91	-36.914.357,16	82.045.689,26
2028	13.095.757,80	8.746.505,89	1.895.491,53	18.129.053,87	4.922.741,36	46.789.550,45	86.949.152,94	2.504.693,75	1.486.465,13	90.940.311,82	-44.150.761,37	37.894.927,89
2029	12.004.505,54	8.095.266,07	1.995.150,68	18.129.053,87	2.273.695,67	42.497.671,83	91.520.673,46	2.295.980,91	1.362.599,95	95.179.254,32	-52.681.582,49	0,00
2030	10.866.121,96	7.415.808,19	2.098.812,25	18.129.053,87	0,00	38.509.796,27	96.275.791,37	2.078.253,75	1.233.385,01	99.587.430,13	-61.077.633,86	0,00
2031	9.686.555,89	6.711.613,89	2.205.705,53	18.129.053,87	0,00	36.732.929,18	101.179.152,56	1.852.650,02	1.099.495,56	104.131.298,14	-67.398.368,96	0,00
2032	8.539.905,42	6.026.096,76	2.306.384,75	18.129.053,87	0,00	35.001.440,80	105.797.465,78	1.633.341,73	969.342,27	108.400.149,78	-73.398.708,98	0,00
2033	7.643.353,96	5.486.779,54	2.374.082,29	18.129.053,87	0,00	33.633.269,66	108.902.857,21	1.461.867,36	867.577,07	111.232.301,64	-77.599.031,98	0,00
2034	6.833.893,70	4.997.875,65	2.428.643,35	7.944.329,13	0,00	22.204.741,83	111.405.658,40	1.307.050,04	775.697,36	113.488.405,80	-91.283.663,97	0,00
2035	6.001.793,22	4.495.020,03	2.483.809,77	0,00	0,00	12.980.623,02	113.936.228,20	1.147.902,56	681.247,81	115.765.378,57	-102.784.755,55	0,00
2036	5.201.949,45	4.010.371,17	2.532.566,11	0,00	0,00	11.744.886,73	116.172.757,54	994.924,50	590.459,64	117.758.141,68	-106.013.254,95	0,00
2037	4.338.767,77	3.487.762,36	2.586.572,25	0,00	0,00	10.413.102,38	118.650.103,18	829.832,43	492.482,15	119.972.417,76	-109.559.315,38	0,00
2038	3.635.470,41	3.058.241,42	2.618.247,39	0,00	0,00	9.311.959,22	120.103.091,38	695.319,82	412.652,71	121.211.063,91	-111.899.104,69	0,00
2039	3.006.646,48	2.671.632,71	2.638.034,49	0,00	0,00	8.316.313,68	121.010.756,36	575.051,00	341.276,56	121.927.083,92	-113.610.770,24	0,00
2040	2.475.604,79	2.341.605,79	2.643.005,70	0,00	0,00	7.460.216,28	121.238.793,45	473.484,00	280.999,41	121.993.276,86	-114.533.060,58	0,00
2041	2.045.524,88	2.070.023,25	2.632.754,85	0,00	0,00	6.748.302,98	120.768.571,03	391.226,95	232.182,17	121.391.980,15	-114.643.677,17	0,00
2042	1.613.302,62	1.796.332,64	2.619.945,55	0,00	0,00	6.029.580,81	120.180.988,31	308.560,15	183.121,75	120.672.670,21	-114.643.089,40	0,00
2043	1.270.192,25	1.574.103,61	2.593.291,83	0,00	0,00	5.437.587,69	118.958.340,68	242.936,88	144.176,19	119.345.453,75	-113.907.866,06	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		
2044	967.881,43	1.374.979,28	2.558.782,99	0,00	0,00	4.901.643,70	117.375.366,47	185.116,94	109.861,68	117.670.345,09	-112.768.701,39	0,00
2045	630.262,80	1.154.275,03	2.525.809,32	0,00	0,00	4.310.347,15	115.862.812,79	120.544,02	71.539,48	116.054.896,29	-111.744.549,14	0,00
2046	459.145,34	1.030.510,95	2.469.579,89	0,00	0,00	3.959.236,18	113.283.481,24	87.816,11	52.116,38	113.423.413,73	-109.464.177,55	0,00
2047	317.799,68	923.435,47	2.407.050,43	0,00	0,00	3.648.285,58	110.415.157,37	60.782,34	36.072,61	110.512.012,32	-106.863.726,74	0,00
2048	205.691,96	832.770,29	2.338.403,46	0,00	0,00	3.376.865,71	107.266.213,78	39.340,63	23.347,56	107.328.901,97	-103.952.036,26	0,00
2049	151.187,45	775.220,02	2.260.307,33	0,00	0,00	3.186.714,80	103.683.822,42	28.916,10	17.160,89	103.729.899,41	-100.543.184,61	0,00
2050	110.703,30	725.247,99	2.178.311,85	0,00	0,00	3.014.263,14	99.922.561,77	21.173,10	12.565,64	99.956.300,51	-96.942.037,37	0,00
2051	86.315,09	684.137,76	2.092.376,42	0,00	0,00	2.862.829,27	95.980.569,95	16.508,62	9.797,40	96.006.875,97	-93.144.046,70	0,00
2052	56.835,55	639.524,84	2.005.364,66	0,00	0,00	2.701.725,05	91.989.204,40	10.870,36	6.451,25	92.006.526,01	-89.304.800,96	0,00
2053	28.722,63	595.286,02	1.916.762,44	0,00	0,00	2.540.771,09	87.924.882,75	5.493,49	3.260,23	87.933.636,47	-85.392.865,38	0,00
2054	14.976,59	559.146,52	1.825.272,61	0,00	0,00	2.399.395,72	83.728.101,37	2.864,42	1.699,95	83.732.665,74	-81.333.270,02	0,00
2055	3.472,18	524.083,13	1.732.709,38	0,00	0,00	2.260.264,69	79.482.081,61	664,09	394,12	79.483.139,82	-77.222.875,13	0,00
2056	0,00	493.596,46	1.638.692,93	0,00	0,00	2.132.289,39	75.169.400,38	0,00	0,00	75.169.400,38	-73.037.110,99	0,00
2057	0,00	465.113,62	1.544.132,64	0,00	0,00	2.009.246,26	70.831.772,28	0,00	0,00	70.831.772,28	-68.822.526,02	0,00
2058	0,00	436.702,33	1.449.809,86	0,00	0,00	1.886.512,19	66.505.039,57	0,00	0,00	66.505.039,57	-64.618.527,38	0,00
2059	0,00	408.469,57	1.356.079,83	0,00	0,00	1.764.549,40	62.205.496,95	0,00	0,00	62.205.496,95	-60.440.947,55	0,00
2060	0,00	380.526,16	1.263.310,38	0,00	0,00	1.643.836,54	57.950.017,32	0,00	0,00	57.950.017,32	-56.306.180,78	0,00
2061	0,00	352.990,49	1.171.894,61	0,00	0,00	1.524.885,10	53.756.633,32	0,00	0,00	53.756.633,32	-52.231.748,22	0,00
2062	0,00	325.985,23	1.082.239,73	0,00	0,00	1.408.224,96	49.644.024,37	0,00	0,00	49.644.024,37	-48.235.799,41	0,00
2063	0,00	299.628,54	994.738,03	0,00	0,00	1.294.366,57	45.630.184,97	0,00	0,00	45.630.184,97	-44.335.818,40	0,00
2064	0,00	274.028,62	909.748,74	0,00	0,00	1.183.777,36	41.731.593,48	0,00	0,00	41.731.593,48	-40.547.816,12	0,00
2065	0,00	249.291,45	827.623,72	0,00	0,00	1.076.915,17	37.964.390,85	0,00	0,00	37.964.390,85	-36.887.475,68	0,00
2066	0,00	225.523,71	748.717,10	0,00	0,00	974.240,81	34.344.821,33	0,00	0,00	34.344.821,33	-33.370.580,52	0,00
2067	0,00	202.828,04	673.369,65	0,00	0,00	876.197,69	30.888.516,27	0,00	0,00	30.888.516,27	-30.012.318,58	0,00
2068	0,00	181.295,73	601.884,44	0,00	0,00	783.180,17	27.609.377,79	0,00	0,00	27.609.377,79	-26.826.197,62	0,00
2069	0,00	161.001,69	534.510,16	0,00	0,00	695.511,85	24.518.814,87	0,00	0,00	24.518.814,87	-23.823.303,02	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		
2070	0,00	142.004,64	471.441,79	0,00	0,00	613.446,43	21.625.770,28	0,00	0,00	21.625.770,28	-21.012.323,85	0,00
2071	0,00	124.347,87	412.823,01	0,00	0,00	537.170,88	18.936.835,51	0,00	0,00	18.936.835,51	-18.399.664,63	0,00
2072	0,00	108.054,13	358.729,34	0,00	0,00	466.783,47	16.455.474,24	0,00	0,00	16.455.474,24	-15.988.690,77	0,00
2073	0,00	93.121,81	309.155,48	0,00	0,00	402.277,29	14.181.444,14	0,00	0,00	14.181.444,14	-13.779.166,85	0,00
2074	0,00	79.537,40	264.056,55	0,00	0,00	343.593,95	12.112.685,83	0,00	0,00	12.112.685,83	-11.769.091,88	0,00
2075	0,00	67.288,36	223.390,90	0,00	0,00	290.679,26	10.247.289,15	0,00	0,00	10.247.289,15	-9.956.609,89	0,00
2076	0,00	56.354,25	187.090,72	0,00	0,00	243.444,97	8.582.143,18	0,00	0,00	8.582.143,18	-8.338.698,21	0,00
2077	0,00	46.694,77	155.022,16	0,00	0,00	201.716,93	7.111.108,24	0,00	0,00	7.111.108,24	-6.909.391,31	0,00
2078	0,00	38.250,26	126.987,19	0,00	0,00	165.237,45	5.825.100,61	0,00	0,00	5.825.100,61	-5.659.863,16	0,00
2079	0,00	30.945,36	102.735,64	0,00	0,00	133.681,00	4.712.643,87	0,00	0,00	4.712.643,87	-4.578.962,87	0,00
2080	0,00	24.702,23	82.009,03	0,00	0,00	106.711,26	3.761.882,26	0,00	0,00	3.761.882,26	-3.655.171,00	0,00
2081	0,00	19.447,83	64.564,92	0,00	0,00	84.012,75	2.961.693,73	0,00	0,00	2.961.693,73	-2.877.680,98	0,00
2082	0,00	15.106,80	50.153,12	0,00	0,00	65.259,92	2.300.601,89	0,00	0,00	2.300.601,89	-2.235.341,97	0,00
2083	0,00	11.593,01	38.487,70	0,00	0,00	50.080,71	1.765.490,63	0,00	0,00	1.765.490,63	-1.715.409,92	0,00
2084	0,00	8.808,59	29.243,66	0,00	0,00	38.052,25	1.341.452,34	0,00	0,00	1.341.452,34	-1.303.400,09	0,00
2085	0,00	6.650,76	22.079,87	0,00	0,00	28.730,63	1.012.838,20	0,00	0,00	1.012.838,20	-984.107,57	0,00
2086	0,00	5.017,23	16.656,73	0,00	0,00	21.673,96	764.070,05	0,00	0,00	764.070,05	-742.396,09	0,00
2087	0,00	3.811,18	12.652,75	0,00	0,00	16.463,93	580.401,45	0,00	0,00	580.401,45	-563.937,52	0,00
2088	0,00	2.944,69	9.776,09	0,00	0,00	12.720,78	448.444,28	0,00	0,00	448.444,28	-435.723,50	0,00
2089	0,00	2.336,25	7.756,12	0,00	0,00	10.092,37	355.785,16	0,00	0,00	355.785,16	-345.692,79	0,00
2090	0,00	1.912,55	6.349,48	0,00	0,00	8.262,03	291.260,64	0,00	0,00	291.260,64	-282.998,61	0,00
2091	0,00	1.615,56	5.363,50	0,00	0,00	6.979,06	246.032,08	0,00	0,00	246.032,08	-239.053,02	0,00
2092	0,00	1.402,77	4.657,07	0,00	0,00	6.059,84	213.627,10	0,00	0,00	213.627,10	-207.567,26	0,00
2093	0,00	1.243,95	4.129,79	0,00	0,00	5.373,74	189.439,93	0,00	0,00	189.439,93	-184.066,19	0,00
2094	0,00	1.118,89	3.714,61	0,00	0,00	4.833,50	170.394,83	0,00	0,00	170.394,83	-165.561,33	0,00
2095	0,00	1.014,25	3.367,21	0,00	0,00	4.381,46	154.459,32	0,00	0,00	154.459,32	-150.077,86	0,00
2096	0,00	921,53	3.059,40	0,00	0,00	3.980,93	140.339,37	0,00	0,00	140.339,37	-136.358,44	0,00
2097	0,00	835,71	2.774,47	0,00	0,00	3.610,18	127.269,30	0,00	0,00	127.269,30	-123.659,12	0,00
2098	0,00	754,23	2.503,97	0,00	0,00	3.258,20	114.860,89	0,00	0,00	114.860,89	-111.602,69	0,00