



SOLUÇÕES CAIXA PARA REGIMES PRÓPRIOS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL

Avaliação Atuarial

Município de Divino/MG

Data Base da Avaliação: 31/dez/2016

Brasília, julho de 2017

CAIXA

AVALIAÇÃO ATUARIAL

*Município de
Divino/MG*

Atuário Responsável:

Adilson Moraes da Costa
Atuário Miba 1.032 MTE/RJ

Brasília, julho de 2017

ÍNDICE

1	Apresentação.....	1
2	Bases Utilizadas na Elaboração da Avaliação Atuarial.....	2
	2.a. Bases Legais.....	2
	2.b. Bases Técnicas.....	2
	2.c. Base de Dados.....	3
3	Depuração da Base de Dados.....	4
4	Descrição dos Benefícios do Plano Previdenciário e Abono Anual.....	4
5	Perfil da População do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	8
	5.a. Distribuição da População por Segmento.....	8
	5.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento.....	9
	5.c. Estatísticas gerais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	10
6	Patrimônio do Plano.....	11
7	Custo Previdenciário - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	11
	7.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário.....	11
	7.b. Custo Normal.....	12
	7.c. Reservas Matemáticas.....	13
8	Análises de Sensibilidade.....	15
	8.a. Impacto da Expectativa de Vida no Custo Normal.....	15
	8.b. Impacto da Variação Idade Média de Aposentadoria.....	16
	8.c. Impacto da Variação da Idade Média Atual.....	17
	8.d. Impacto da Variação da Taxa de Juros Real no Custo Normal.....	19
	8.e. Impacto do Crescimento Salarial no Custo Normal.....	19
9	Análises de Variações de Resultados Fundo Previdenciário Capitalizado.....	20
	9.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	20
	9.b. Variação no Custo Previdenciário e Reservas do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	21
10	Parecer Atuarial.....	23
11	Perfil da População do Fundo Previdenciário Financeiro.....	52
	11.a. Distribuição da População por Segmento.....	52
	11.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento.....	53
	11.c. Resumo Estatístico – Fundo Previdenciário Financeiro.....	55
12	Patrimônio do Fundo Previdenciário Financeiro.....	55
13	Custo Previdenciário – Fundo Previdenciário Financeiro.....	56
	13.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário.....	56
	13.b. Custo Normal.....	56
14	Reservas Matemáticas.....	56
	14.a. Fluxo Financeiro.....	58
15	Análises de Variações de Resultados.....	62
	15.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Financeiro.....	62
16	Parecer Atuarial.....	63

ÍNDICE – ANEXOS

Anexo 1.	Perfil da População do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	27
Anexo 1.a.	Estatísticas dos Servidores Ativos.....	27
Anexo 1.b.	Estatísticas dos Servidores Aposentados do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	33
Anexo 1.c.	Estatísticas dos Pensionistas do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	34
Anexo 2.	Parâmetros e Base de Cálculo para os Fluxos de Caixa e Projeções.....	35
Anexo 3.	Projeções de Quantitativo de Participantes, Remuneração e Benefícios e Fluxo de Caixa do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	36
Anexo 3.a.	Quantitativo de Participantes.....	36
Anexo 3.b.	Remunerações e Benefícios.....	40
Anexo 3.c.	Fluxo de Caixa.....	44
Anexo 4.	Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV e LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	49
Anexo 5.	Perfil da População do Segurados do Fundo Previdenciário Financeiro.....	67
Anexo 5.a.	Estatísticas dos Servidores Ativos.....	67
Anexo 5.b.	Estatísticas dos Servidores Aposentados.....	73
Anexo 5.c.	Estatísticas dos Pensionistas.....	75
Anexo 6.	Parâmetros e Base de Cálculos para Fluxos de Caixa e Projeções - Fundo Previdenciário Financeiro.....	77
Anexo 7.	Projeções de Quantitativo de Participantes, Remunerações e Benefícios e Fluxo de Caixa.....	78
Anexo 7.a.	Quantitativo de Participantes.....	78
Anexo 7.b.	Remunerações e Benefícios.....	82
Anexo 7.c.	Fluxo de Caixa.....	86

Anexo 8.	Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV e LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II - Fundo Previdenciário Financeiro.....	91
Anexo 9.	Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MPS nº 916/03) – Todos os Participantes.....	93
Anexo 10.	Inconsistências dos Bancos de Dados.....	94

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1:	Premissas utilizadas no cálculo atuarial.....	3
Quadro 2:	Tábuas Biométricas utilizadas em função do evento gerador.....	3
Quadro 3:	Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	8
Quadro 4:	Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas.....	8
Quadro 5:	Gasto com Pessoal por Segmento.....	9
Quadro 6:	Receita de Contribuição por Segmento do Fundo Previdenciário Capitalizado.....	10
Quadro 7:	Resultado Financeiro.....	10
Quadro 8:	Ativos.....	10
Quadro 9:	Aposentados.....	11
Quadro 10:	Pensionistas.....	11
Quadro 11:	Total.....	11
Quadro 12:	Custo Normal Agrupado por Regime Financeiro.....	12
Quadro 13:	Custo Normal Total.....	13
Quadro 14:	Reservas - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	14
Quadro 15:	Varição do CN em Função da Expectativa de Vida.....	15
Quadro 16:	Varição do CN e CS em função da tábua de mortalidade.....	16
Quadro 17:	Varição das Reservas Matemáticas em função da tábua de mortalidade.....	16
Quadro 18:	Varição de CN e CS em Função da Idade Média de Aposentadoria.....	17
Quadro 19:	Varição das Reservas Matemáticas em Função da Idade Média de Aposentadoria.....	17
Quadro 20:	Varição de CN e CS em Função da Idade Média Atual.....	18
Quadro 21:	Varição dos Valores de Reservas em Função da variação da Idade Média Atual.....	18
Quadro 22:	Varição do Custo Normal e Custo Suplementar em Função da Taxa de Juros Real.....	19
Quadro 23:	Varição dos Valores de Reservas Matemáticas Função da Taxa de Juros Real.....	19
Quadro 24:	Contribuição Normal e Custo Suplementar em função do crescimento real de salários.....	19
Quadro 25:	Reservas Matemáticas em função do crescimento real de salários.....	20
Quadro 26:	Variações do Quantitativo de participantes.....	20
Quadro 27:	Variações dos Salários e Benefícios Médios.....	20
Quadro 28:	Variações das Folhas de Salários e Benefícios.....	21
Quadro 29:	Varição do Custo Normal.....	21
Quadro 30:	Variações dos Valores de Reservas e Ativo do Plano.....	21
Quadro 31:	Variações dos Percentuais de Custo Previdenciário.....	21
Quadro 32:	Quantitativo da População Estudada por Segmento -Fundo Previdenciário Capitalizado.....	27
Quadro 33:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” – Fundo Previdenciário Capitalizado.....	27
Quadro 34:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	28
Quadro 35:	Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	29
Quadro 36:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	29
Quadro 37:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	30
Quadro 38:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	31
Quadro 39:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	32
Quadro 40:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	32
Quadro 41:	Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	33
Quadro 42:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados.....	34
Quadro 43:	Estatísticas dos Pensionistas.....	34
Quadro 44:	Receitas.....	35
Quadro 45:	Despesas.....	35
Quadro 46:	Recursos Financeiros.....	35
Quadro 47:	Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Previdenciário Financeiro.....	52
Quadro 48:	Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas - Fundo Previdenciário Financeiro.....	52
Quadro 49:	Gasto com Pessoal por Segmento do Fundo Previdenciário Financeiro.....	53
Quadro 50:	Receita de Contribuição do Fundo Previdenciário Financeiro.....	54
Ao confrontar receitas e despesas, constata-se o seguinte fluxo financeiro:.....		54
Quadro 51:	Resultado Financeiro do Fundo Previdenciário Financeiro.....	54
Quadro 52:	Ativos.....	55
Quadro 53:	Aposentados.....	55
Quadro 54:	Pensionistas.....	55
Quadro 55:	Total.....	55
Quadro 56:	Custo Normal Total - Fundo Previdenciário Financeiro.....	56
Quadro 57:	Reserva Matemática - Fundo Previdenciário Financeiro.....	57
Quadro 58:	Fluxo Financeiro.....	58
Quadro 59:	Variações do Quantitativo de participantes - Fundo Previdenciário Financeiro.....	62
Quadro 60:	Variações dos Salários e Benefícios Médios - Fundo Previdenciário Financeiro.....	62
Quadro 61:	Variações das Folhas de Salários e Benefícios - Fundo Previdenciário Financeiro.....	62
Quadro 62:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” - Fundo Previdenciário Financeiro.....	67
Quadro 63:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Professores” - Fundo Previdenciário Financeiro.....	68
Quadro 64:	Consolidação das Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário Financeiro.....	68
Quadro 65:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Financeiro.....	69

Quadro 66:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Financeiro.....	70
Quadro 67:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Financeiro	71
Quadro 68:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município.....	71
Quadro 69:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Financeiro.....	72
Quadro 70:	Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário Financeiro	73
Quadro 71:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados	73
Quadro 72:	Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria	74
Quadro 73:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária	74
Quadro 74:	Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício	75
Quadro 75:	Estatísticas dos Pensionistas	75
Quadro 76:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios.....	76
Quadro 77:	Receitas.....	77
Quadro 78:	Despesas.....	77
Quadro 79:	Recursos Financeiros.....	77

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1:	Benefícios Previdenciários	5
Gráfico 2:	Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado	8
Gráfico 3:	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder.....	18
Gráfico 4:	Diferença entre a Professora e Servidor Civil do Sexo Masculino	28
Gráfico 5:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Capitalizado	30
Gráfico 6:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	30
Gráfico 7:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Capitalizado	31
Gráfico 8:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário Capitalizado	32
Gráfico 9:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Capitalizado.....	33
Gráfico 10:	Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro	53
Gráfico 11:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Financeiro	69
Gráfico 12:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Financeiro.....	70
Gráfico 13:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Financeiro	71
Gráfico 14:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município.....	72
Gráfico 15:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Financeiro.....	72
Gráfico 16:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária	74
Gráfico 17:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício	75
Gráfico 18:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios.....	76

Avaliação Atuarial do Sistema Previdenciário do Município de Divino/MG

1 Apresentação

A Avaliação Atuarial periódica de um Plano de benefícios de Regime Próprio de Previdência Social, além de ser uma exigência legal, prevista na Lei nº. 9.717/98 e Portaria MPS nº. 204/08, é essencial para a revisão dos planos de custeio e de benefícios do plano previdenciário, no sentido de manter ou atingir o equilíbrio financeiro e atuarial. Desta forma, a Prefeitura Municipal de Divino, contratou a Caixa Econômica Federal para elaboração desta avaliação atuarial.

Como prevê os artigos 89 e 90 da Lei Complementar nº 13, de 04 de junho de 2007, alterada pela Lei nº. 1.734, sancionada em 20 de novembro de 2009, transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

" Art. 89 - Fica criado o Fundo Previdenciário Capitalizado, de natureza contábil e caráter permanente para custear na forma legal, as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos a partir de 31 de dezembro de 2006."

" Art. 90 - Fica criado o Fundo Previdenciário Financeiro, de natureza contábil e caráter temporário, para custear, paralelamente aos recursos orçamentários e às respectivas contribuições do Município, suas autarquias e fundações, dos segurados e dos beneficiários, as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos até 31 de dezembro de 2006."

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 Complementar nº 13, de 04 de junho de 2007;
- Lei nº. 1.734, sancionada em 20 de novembro de 2009;
- Lei Complementar nº. 015, de 13 de setembro de 2007; e
- Lei Municipal nº 1.898, de 19 de janeiro de 2015.

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	Não

Quadro 2: Tábuas Biométricas utilizadas em função do evento gerador

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

Elaboração: CAIXA

2.c. Base de Dados

A base de dados utilizada nesta avaliação contém informações dos servidores ativos e aposentados de cada um dos planos previdenciários do RPPS do Município de Divino, 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/16**;
- Data da avaliação: **31/dez/16**;
- Data da Elaboração da Avaliação: **20/jul/17**

3 Depuração da Base de Dados

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

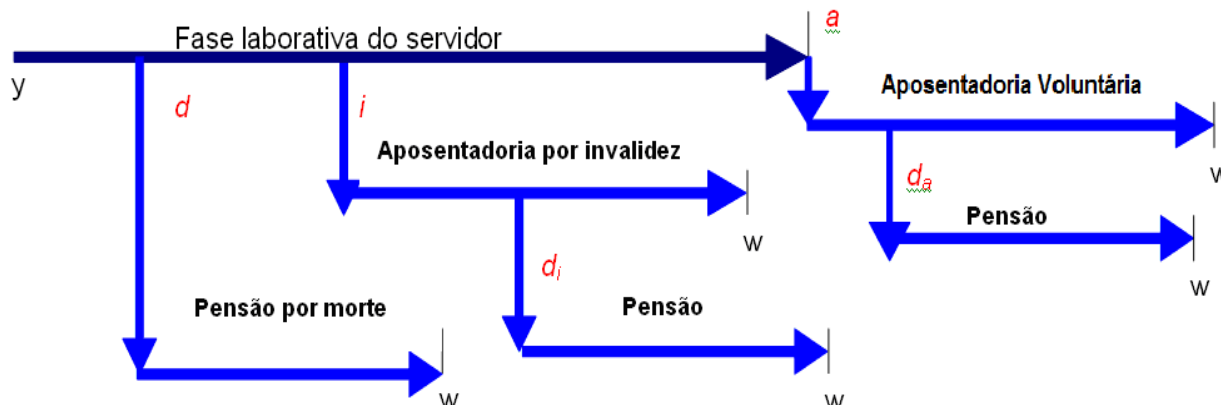
4 Descrição dos Benefícios do Plano Previdenciário e Abono Anual

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

- Pensão por Morte;
- Aposentadorias – compulsória, por tempo de contribuição e por idade;
- Aposentadoria por Invalidez;

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 Complementar nº. 13, de 04 de junho de 2007, com redação alterada pela Lei nº 1.734, sancionada em 20 de novembro de 2009.

Fundo Previdenciário Capitalizado

Composto pelos servidores admitidos a partir de 31/dez/06 e aposentadorias e pensões geradas por estes servidores, conforme a Lei Complementar nº 13, de 04 de junho de 2006, com redação alterada pela Lei nº. 1.734, sancionada em 20 de novembro de 2009. Os benefícios deste Fundo serão financiados sob o Regime Financeiro de Capitalização.

5 Perfil da População do Fundo Previdenciário Capitalizado

5.a. Distribuição da População por Segmento

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

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

Ativos	Aposentados	Pensionistas
115	4	1

Elaboração: CAIXA

Analisando a composição da população de servidores do Município de Divino, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 4,17% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 23,00 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

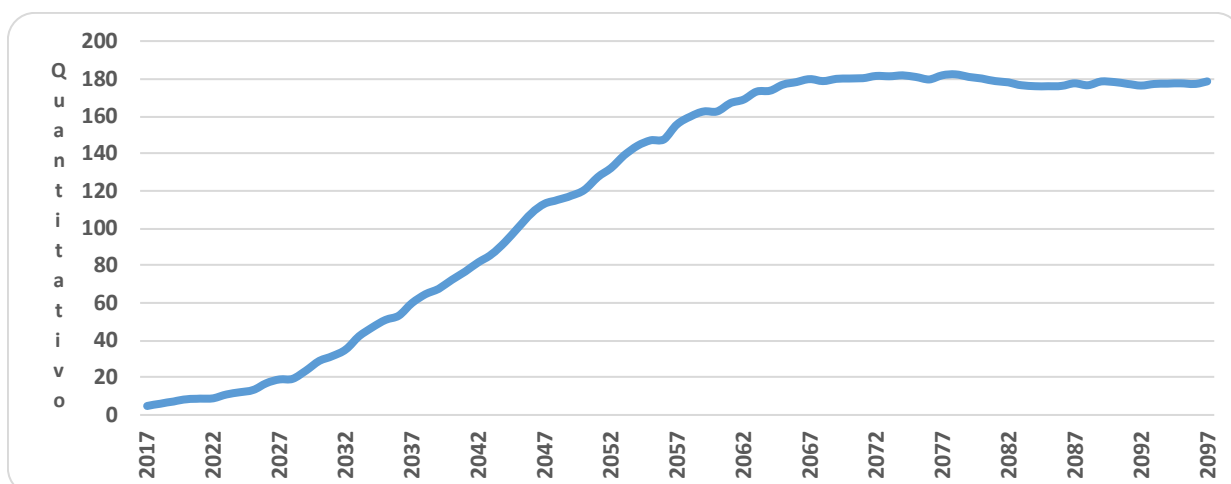
Quadro 4: Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	95,83%	4,17%	23,00

Elaboração: CAIXA

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

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



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

5.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento

Quadro 5: Gasto com Pessoal por Segmento

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 185.725,04	115	R\$ 1.615,00
Servidores Aposentados	R\$ 6.671,28	4	R\$ 1.667,82
Pensionistas	R\$ 2.648,05	1	R\$ 2.648,05
Total	R\$ 195.044,37	120	R\$ 1.625,37

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 Divino representa 4,78% do total de gastos com pessoal e 5,02% da folha de pagamento dos servidores ativos, conforme demonstrado no quadro abaixo:

Para o custeio do Fundo Previdenciário Capitalizado, o Município de Divino 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: 19,74% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Este plano de custeio gera as seguintes receitas financeiras mensais:

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

Discriminação	Base de Cálculo	Valor da Base de Cálculo	Percentual de Contribuição	Receita
Servidores Ativos	Folha de salários	R\$ 185.725,04	11,00%	R\$ 20.429,75
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\$ 185.725,04	17,74%	R\$ 32.947,62
Município - CS	Folha de salários	R\$ 185.725,04	0,00%	R\$ 0,00
Total Receita de Contribuição				R\$ 53.377,38
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 185.725,04	2,00%	R\$ 3.714,50
Total de Receita				R\$ 57.091,88

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\$53.377,38		
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R\$ 9.319,33	R\$9.319,33
	Auxílios	R\$ 0,00	
Resultado (receitas - despesas)	R\$44.058,05		
Resultado sobre folha salarial	23,72%		
Resultado sobre arrecadação	82,54%		

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.

Elaboração: CAIXA

Desse modo, considerando uma arrecadação de R\$ 53.377,38, verifica-se a existência de um excedente financeiro da ordem 23,72% da folha de salários dos servidores ativos.

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

Quadro 8: Ativos

Discriminação	Valores
População	115
Idade média atual	39
Idade média de admissão no serviço público	31
Idade média de aposentadoria projetada	59
Salário médio	R\$ 1.615,00
Total da folha de salários mensal	R\$ 185.725,04

Quadro 9: Aposentados

Discriminação	Valores
População	4
Idade média atual	50
Benefício médio	R\$ 1.667,82
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 6.671,28

Quadro 10: Pensionistas

Discriminação	Valores
População	1
Idade média atual	20
Benefício médio	R\$ 2.648,05
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 2.648,05

Quadro 11: Total

Discriminação	Valores
População	120
Total da folha de salários e benefícios mensal	R\$ 195.044,37

6 Patrimônio do Plano

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

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 7.026.083,55 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 6.970,88; e
- ativo financeiro: R\$ 7.019.112,67.

7 Custo Previdenciário - Fundo Previdenciário Capitalizado

7.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário

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

Entende-se como Regime Financeiro o modelo de financiamento adotado pelo atuário para estabelecer o nível e as épocas de realização das contribuições

necessárias para cobertura dos benefícios assegurados pelo Plano. São três os regimes financeiros atuariais: Capitalização (CAP), Repartição de Capitais de Cobertura (RCC) e Repartição Simples (RS). Eles distinguem-se entre si, basicamente, pelo período de contribuição, pelo benefício para o qual é mais indicado e pelo nível de formação de reservas financeiras.

Para os benefícios de aposentadoria (reversível aos dependentes) utilizou-se o regime financeiro de capitalização, tendo como método de acumulação de reservas o de Idade de Entrada Normal. O cálculo do custo é realizado de forma individualizada e seu somatório é dividido pelo valor da folha de salários. Esse procedimento aponta um percentual de contribuição constante ao longo do tempo que deverá ser rateado entre os servidores e o Governo. Ressalte-se que, nesse modelo, o período de contribuição se estende da data de admissão no serviço público até a data de aposentadoria; e

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

Quadro 12: Custo Normal Agrupado por Regime Financeiro

Regime Financeiro	Custo Normal	Custo Anual	Taxa sobre a folha de ativos
Capitalização	Aposentadoria Voluntária e Compulsória	R\$369.889,99	15,32%
	Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R\$37.182,15	1,54%
Repartição de Capitais de Cobertura	Invalidez com reversão ao dependente	R\$43.942,54	1,82%
	Pensão por Morte do Servidor Ativo	R\$80.883,25	3,35%
	Auxílio-Reclusão	R\$0,00	0,00%
Repartição Simples	Auxílio-Doença	R\$0,00	0,00%
	Salário-Maternidade	R\$0,00	0,00%
	Salário-Família	R\$0,00	0,00%
Total		R\$531.897,93	22,03%

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) 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\$ 407.072,14	16,86%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 43.942,54	1,82%
Pensão de ativos	R\$ 80.883,25	3,35%
Auxílios	R\$ 0,00	0,00%
CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO	R\$ 531.897,93	22,03%
Administração do Plano	R\$ 48.288,51	2,00%
CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL	R\$ 580.186,44	24,03%

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

7.c. Reservas Matemáticas

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

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

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

Quadro 14: Reservas - Fundo Previdenciário Capitalizado

Discriminação	Valores
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 1.263.835,27)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 0,00
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 569.592,25)
(+) 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\$ 1.833.427,520)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 9.545.852,19)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$ 1.638.292,36
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$ 6.699,91
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos**	R\$ 2.939.990,12
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	(R\$ 4.960.869,80)
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBc)	(R\$ 1.833.427,52)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 4.960.869,80)
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBc)	(R\$ 6.794.297,32)
(+) Ativo do Plano*	R\$ 7.019.112,67
(+) Outros Créditos	R\$ 6.970,88
Superávit Técnico Atuarial	R\$ 231.786,23

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

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

Para entendimento do quadro Reservas Matemáticas apresentamos as seguintes definições:

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

O valor da Reserva Matemática necessária destes servidores é de R\$ 6.794.297,32 e, como o Ativo Financeiro deste Fundo é de R\$ 7.026.083,55, há um superávit de R\$ 231.786,23. 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 Sensibilidade

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

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

8.a. Impacto da Expectativa de Vida no Custo Normal

A expectativa de vida influencia no Custo Previdenciário, pois este parâmetro serve para medir quanto tempo o Plano pagará benefícios previdenciários a um participante aposentado. Por exemplo, considerando-se a idade média de aposentadoria projetada para o grupo de servidores ativos, 59 anos, espera-se pagar o benefício de aposentadoria por mais 23,39 anos, segundo a o que prevê a tábua de mortalidade IBGE 2014, utilizada nesta Avaliação Atuarial.

Para efeito de simulação, consideramos as tábuas de mortalidade divulgadas pelo IBGE para os anos entre 2009 e 2014.

Quadro 15: Variação do CN em Função da Expectativa de Vida

Tábuas de Mortalidade	IBGE 2009	IBGE 2010	IBGE 2011	IBGE 2012	IBGE 2013	IBGE 2014
Aposentadorias	16,37%	16,44%	16,56%	16,70%	16,78%	16,86%
Invalidez	1,80%	1,80%	1,81%	1,81%	1,82%	1,82%
Pensão de ativos	3,91%	3,83%	3,54%	3,49%	3,42%	3,35%
Auxílios	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CUSTO NORMAL LÍQUIDO	22,08%	22,07%	21,91%	22,00%	22,02%	22,03%
Administração do Plano	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
CUSTO NORMAL TOTAL	24,08%	24,07%	23,91%	24,00%	24,02%	24,03%
Expectativa de Vida	22,00	22,12	21,99	22,39	22,56	22,39

Elaboração: CAIXA

O quadro seguinte apresenta a variação do Custo Normal e do Custo Suplementar em função da tábua de mortalidade.

Quadro 16: Variação do CN e CS em função da tábua de mortalidade

Tábua de Mortalidade	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
IBGE 2009	24,08%	0,00%	24,08%
IBGE 2010	24,07%	0,00%	24,07%
IBGE 2011	23,91%	0,00%	23,91%
IBGE 2012	24,00%	0,00%	24,00%
IBGE 2013	24,02%	0,00%	24,02%
IBGE 2014	24,03%	0,00%	24,03%

O quadro seguinte apresenta a variação das Reservas Matemáticas em função da tábua de mortalidade.

Quadro 17: Variação das Reservas Matemáticas em função da tábua de mortalidade

Tábua de Mortalidade	RMBaC	RMBC	Reservas Matemática
IBGE 2009	R\$ 4.826.818,49	R\$ 1.813.322,82	R\$ 6.640.141,31
IBGE 2010	R\$ 4.845.422,56	R\$ 1.816.243,29	R\$ 6.661.665,85
IBGE 2011	R\$ 4.872.246,29	R\$ 1.821.200,14	R\$ 6.693.446,43
IBGE 2012	R\$ 4.914.388,97	R\$ 1.826.699,07	R\$ 6.741.088,04
IBGE 2013	R\$ 4.938.325,09	R\$ 1.830.132,69	R\$ 6.768.457,78
IBGE 2014	R\$ 4.960.869,80	R\$ 1.833.427,52	R\$ 6.794.297,32

8.b. Impacto da Variação Idade Média de Aposentadoria

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

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

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

Quadro 18: Variação de CN e CS em Função da Idade Média de Aposentadoria

Varição idade aposentadoria	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
56	30,29%	5,32%	35,61%
57	28,62%	3,64%	32,26%
58	27,04%	2,14%	29,18%
59	24,03%	0,00%	24,03%
60	22,68%	0,00%	22,68%
61	21,42%	0,00%	21,42%
62	20,24%	0,00%	20,24%

Quadro 19: Variação das Reservas Matemáticas em Função da Idade Média de Aposentadoria

Varição idade aposentadoria	RMBaC	RMBC	Reservas Matemática
56	R\$ 7.164.984,48	R\$ 1.833.427,52	R\$ 8.998.412,00
57	R\$ 6.541.714,12	R\$ 1.833.427,52	R\$ 8.375.141,64
58	R\$ 5.985.758,47	R\$ 1.833.427,52	R\$ 7.819.185,99
59	R\$ 4.960.869,80	R\$ 1.833.427,52	R\$ 6.794.297,32
60	R\$ 4.499.891,42	R\$ 1.833.427,52	R\$ 6.333.318,94
61	R\$ 4.063.758,94	R\$ 1.833.427,52	R\$ 5.897.186,46
62	R\$ 3.646.481,68	R\$ 1.833.427,52	R\$ 5.479.909,20

Elaboração: CAIXA

8.c. Impacto da Variação da Idade Média Atual

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

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

Gráfico 3: Reserva Matemática de Benefícios a Conceder



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

Quadro 20: Variação de CN e CS em Função da Idade Média Atual

Varição idade Média Atual	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
36	23,13%	0,00%	23,13%
37	23,41%	0,00%	23,41%
38	23,70%	0,00%	23,70%
39	24,03%	0,00%	24,03%
40	24,39%	1,38%	25,77%
41	24,75%	3,45%	28,20%
42	25,14%	5,60%	30,74%

Elaboração: CAIXA

O quadro seguinte a variação dos valores de Reservas Matemáticas em função da variação da Idade média atual do servidor ativo.

Quadro 21: Variação dos Valores de Reservas em Função da variação da Idade Média Atual

Varição idade Média Atual	RMBaC	RMBC	Reservas Matemática
36	R\$ 2.974.164,47	R\$ 1.833.427,52	R\$ 4.807.591,99
37	R\$ 3.575.553,92	R\$ 1.833.427,52	R\$ 5.408.981,44
38	R\$ 4.245.550,07	R\$ 1.833.427,52	R\$ 6.078.977,59
39	R\$ 4.960.869,80	R\$ 1.833.427,52	R\$ 6.794.297,32
40	R\$ 5.703.027,00	R\$ 1.833.427,52	R\$ 7.536.454,52
41	R\$ 6.473.967,29	R\$ 1.833.427,52	R\$ 8.307.394,81
42	R\$ 7.270.633,01	R\$ 1.833.427,52	R\$ 9.104.060,53

8.d. Impacto da Variação da Taxa de Juros Real no Custo Normal

Considerando a taxa de retorno financeiro de 6,00% ao ano (taxa de juros real), foi apurado um Custo Normal para equilíbrio do Plano Previdenciário de 24,03%. Entretanto, as oscilações positivas e negativas em torno desta taxa de 6,00%, como pode ser observado no gráfico seguinte, provocam variações do custo apurado, elevando-o ou reduzindo-o. Fica evidente, a importância de se buscar uma boa rentabilidade para os ativos financeiros do Regime Próprio seguindo, entretanto, os parâmetros definidos na Resolução CMN nº. 3.922/2010.

Quadro 22: Variação do Custo Normal e Custo Suplementar em Função da Taxa de Juros Real

Juros	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
5,00%	29,04%	2,25%	31,29%
5,25%	27,66%	1,53%	29,19%
5,50%	26,36%	0,81%	27,17%
5,75%	25,16%	0,09%	25,25%
6,00%	24,03%	0,00%	24,03%

Quadro 23: Variação dos Valores de Reservas Matemáticas Função da Taxa de Juros Real

Juros	RMBaC	RMBC	RMBaC
5,00%	R\$ 6.039.526,74	R\$ 1.921.542,42	R\$ 7.961.069,16
5,25%	R\$ 5.745.040,55	R\$ 1.897.202,68	R\$ 7.642.243,23
5,50%	R\$ 5.468.508,71	R\$ 1.874.496,37	R\$ 7.343.005,08
5,75%	R\$ 5.207.056,54	R\$ 1.853.280,69	R\$ 7.060.337,23
6,00%	R\$ 4.960.869,80	R\$ 1.833.427,52	R\$ 6.794.297,32

Elaboração: CAIXA

8.e. Impacto do Crescimento Salarial no Custo Normal

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

Quadro 24: Contribuição Normal e Custo Suplementar em função do crescimento real de salários

Crescimento Salarial	Custo Normal	Custo Suplementar	Custo Total
0,00%	21,42%	0,00%	21,42%
0,50%	22,68%	0,00%	22,68%
1,00%	24,03%	0,00%	24,03%
1,50%	25,47%	0,00%	25,47%
2,00%	27,01%	0,48%	27,49%
2,50%	28,64%	1,05%	29,69%

Quadro 25: Reservas Matemáticas em função do crescimento real de salários

Crescimento Salarial	RMBaC	RMBC	Reservas Matemáticas
0,00%	R\$ 4.573.604,27	R\$ 1.833.427,52	R\$ 6.407.031,79
0,50%	R\$ 4.764.654,18	R\$ 1.833.427,52	R\$ 6.598.081,70
1,00%	R\$ 4.960.869,80	R\$ 1.833.427,52	R\$ 6.794.297,32
1,50%	R\$ 5.163.083,73	R\$ 1.833.427,52	R\$ 6.996.511,25
2,00%	R\$ 5.369.283,50	R\$ 1.833.427,52	R\$ 7.202.711,02
2,50%	R\$ 5.583.200,68	R\$ 1.833.427,52	R\$ 7.416.628,20

Elaboração: CAIXA

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

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

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

9 Análises de Variações de Resultados Fundo Previdenciário Capitalizado

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

9.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Capitalizado

Quadro 26: Variações do Quantitativo de participantes

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	110	4	1
Avaliação Atuarial 2016	110	4	1
Avaliação Atuarial 2017	115	4	1

Quadro 27: Variações dos Salários e Benefícios Médios

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 1.517,22	R\$ 1.308,97	R\$ 2.242,40
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 1.517,86	R\$ 1.475,46	R\$ 2.366,15
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 1.615,00	R\$ 1.667,82	R\$ 2.648,05

Quadro 28: Variações das Folhas de Salários e Benefícios

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 166.894,31	R\$ 5.235,86	R\$ 2.242,40
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 166.964,13	R\$ 5.901,83	R\$ 2.366,15
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 185.725,04	R\$ 6.671,28	R\$ 2.648,05

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

- aumento de 4,55% pontos percentuais no número de participantes ativos, 05 servidores que, combinado com a variação dos valores médios de salários, resultou em aumento de 11,31% no gasto com pessoal.

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

Quadro 29: Variação do Custo Normal

CUSTO NORMAL	Avaliação Atuarial 2015	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017
Aposentadorias com reversão ao dependente	17,44%	17,13%	16,86%
Invalidez com reversão ao dependente	1,60%	1,75%	1,82%
Pensão de ativos	3,30%	3,33%	3,35%
Auxílios	0,00%	0,00%	0,00%
CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL	22,34%	22,21%	22,03%
Administração do Plano	2,00%	2,00%	2,00%
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	24,34%	24,21%	24,03%

Quadro 30: Variações dos Valores de Reservas e Ativo do Plano

Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	Avaliação Atuarial 2015	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 1.448.285,80	R\$ 1.583.589,80	R\$ 1.833.427,52
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 3.163.438,68	R\$ 4.009.286,55	R\$ 4.960.869,80
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ 4.611.724,48	R\$ 5.592.876,35	R\$ 6.794.297,32
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$ 4.158.894,24	R\$ 5.460.917,69	R\$ 7.026.083,55
Resultado: Superávit Técnico Atuarial	(R\$ 452.830,24)	(R\$ 131.958,66)	R\$ 231.786,23

Quadro 31: Variações dos Percentuais de Custo Previdenciário

CUSTO	Avaliação Atuarial 2015	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017
Custo Normal	24,34%	24,21%	24,03%
Custo Suplementar (Em 35 anos)	1,44%	0,40%	0,00%
Custo Total	25,78%	24,61%	24,03%

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 23,73% dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder em função do aumento da folha de salários em 11,24%;
- aumento de 15,78% dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos em função do aumento da folha de benefícios de aposentados e pensionistas em 12,72%;
- redução do Custo Suplementar em função do aumento do valor de Ativos do Plano.

10 Parecer Atuarial

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

Como prevê os artigos 89 e 90 da Lei Complementar nº 13, de 04 de junho de 2007, com redação alterada pela Lei nº. 1.734, sancionada em 20 de novembro de 2009 transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

" Art. 89 - Fica criado o Fundo Previdenciário Capitalizado, de natureza contábil e caráter permanente para custear na forma legal, as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos a partir de 31 de dezembro de 2006."

" Art. 90 - Fica criado o Fundo Previdenciário Financeiro, de natureza contábil e caráter temporário, para custear, paralelamente aos recursos orçamentários e às respectivas contribuições do Município, suas autarquias e fundações, dos segurados e dos beneficiários, as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos até 31 de dezembro de 2006."

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%), conforme indicado no **anexo 10**.

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

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

- **taxa de juros real⁷** utilizada nas projeções contidas nesta avaliação foi de 6% ao ano;
- **tábuas biométricas⁸** utilizadas foram escolhidas em função do evento gerador:
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência) – IBGE-2014;

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

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

- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – IBGE-2014; (male e female);
- Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS;
- Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE – 2014;
- probabilidade de deixar um dependente vitalício em caso de morte, cálculo da proporção de servidores casados, por idade, com base nas informações apuradas no banco de dados do Município, utilizando esta proporção como fator de probabilidade;
- **crescimento salarial**⁹ considerado foi de 1% ao ano;
- **taxa de rotatividade**¹⁰ considerada foi de 1% ao ano;
- **custo administrativo**¹¹ considerado neste estudo corresponde a 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: 59 anos;
 - Não professor do sexo Masculino: 64 anos;
 - Professor do sexo Feminino: 55 anos;
 - Professor do sexo Masculino: 59 anos.

- **Principais estatísticas dos servidores ativos:**
 - Qtd – Mulheres: 77;
 - Qtd – Homens: 38;
 - Sal – Mulheres (Anual): R\$ 1.582.066,33;
 - Sal – homens (Anual): R\$ 832.359,19;
 - Folha Salarial - FS (Anual): R\$ 2.414.425,52

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

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.

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 13,18%, tomando como índice de correção o IPCA, superando então a meta atuarial que foi de 12,67%. Desta forma, optou-se por mantê-la neste patamar para o ano de 2017.

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 7.026.083,55 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 6.970,88; e
- ativo financeiro: R\$ 7.019.112,67;

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: 19,74% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

A avaliação atuarial apurou que para o custeio do Plano de Benefícios é necessário que as contribuições dos servidores e do Governo Municipal somem 24,03% 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\$ 6.794.297,32, sendo a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder de R\$ 4.960.869,80, e a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos de R\$ 1.833.427,52.

Atualmente, existem 115 servidores vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado com data de admissão após 31/dez/06, 4 aposentados e 1 pensionistas. O valor da Reserva Matemática necessária destes servidores é de R\$ 6.794.297,32 e, como o Ativo Financeiro deste Fundo é de R\$ 7.026.083,55, há um superávit de R\$ 231.786,23. Em observância às normas do Ministério da Previdência Social tal superávit foi alocado integralmente na conta “Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário”, equivalente a 25% das Reservas Matemáticas. Desta forma, o Fundo Previdenciário Capitalizado apresentou um Superávit Técnico Atuarial de R\$ 231.786,23.

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

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e
- contribuições mensais do Município: 19,74% 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 Capitalizado

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

Quadro 32: Quantitativo da População Estudada por Segmento -Fundo Previdenciário Capitalizado

Ativos	Aposentados	Pensionistas
115	4	1

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

Quadro 33: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” – Fundo Previdenciário Capitalizado

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	39	35	74
Folha salarial mensal	R\$ 56.046,27	R\$ 59.261,12	R\$ 115.307,39
Salário médio	R\$ 1.437,08	R\$ 1.693,17	R\$ 1.558,21
Idade mínima atual	25	22	22
Idade média atual	37	37	37
Idade máxima atual	51	53	53
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	30	30	30
Idade máxima de admissão	48	49	49
Idade média de aposentadoria projetada	59	64	61

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, 52,70% 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 15,12%, e idade de aposentadoria projetada menor em 5 anos.

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

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

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

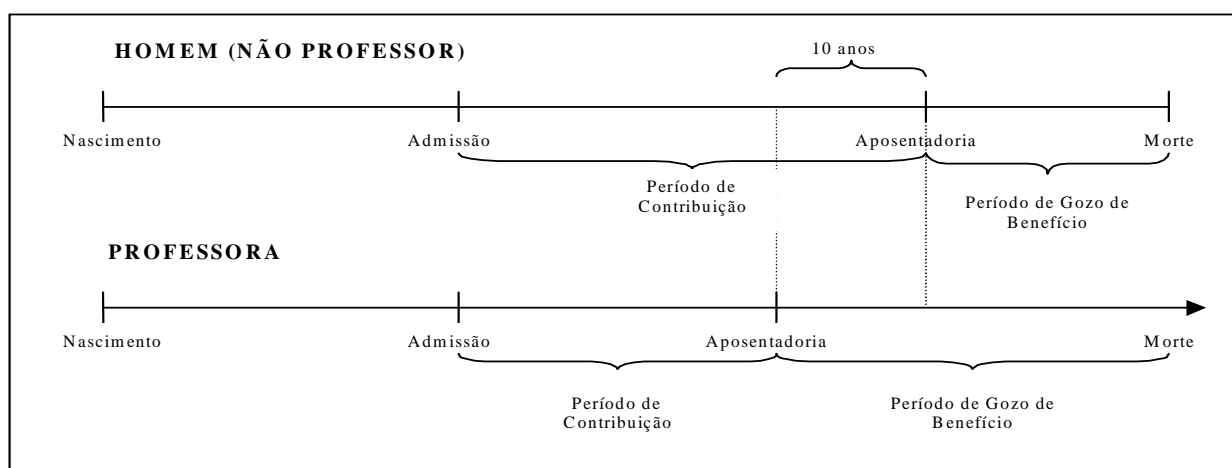
Quadro 34: Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores - Fundo Previdenciário Capitalizado

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	38	3	41
Folha salarial mensal	R\$ 65.651,14	R\$ 4.766,51	R\$ 70.417,65
Salário médio	R\$ 1.727,66	R\$ 1.588,84	R\$ 1.717,50
Idade mínima atual	29	36	29
Idade média atual	41	41	41
Idade máxima atual	65	44	65
Idade mínima de admissão	23	26	23
Idade média de admissão	33	33	33
Idade máxima de admissão	63	41	63
Idade média de aposentadoria projetada	55	59	55

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de Divino corresponde a 35,65% do total dos servidores ativos. Esta categoria possui características diferentes das demais, como, por exemplo, a sua distribuição por sexo, onde 92,68% 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 4: 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 Divino, de forma consolidada.

Quadro 35: Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário Capitalizado

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	77	38	115
Folha salarial mensal	R\$ 121.697,41	R\$ 64.027,63	R\$ 185.725,04
Salário médio	R\$ 1.580,49	R\$ 1.684,94	R\$ 1.615,00
Idade mínima atual	25	22	22
Idade média atual	39	37	39
Idade máxima atual	65	53	65
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	32	30	31
Idade máxima de admissão	63	49	63
Idade média de aposentadoria projetada	57	64	59

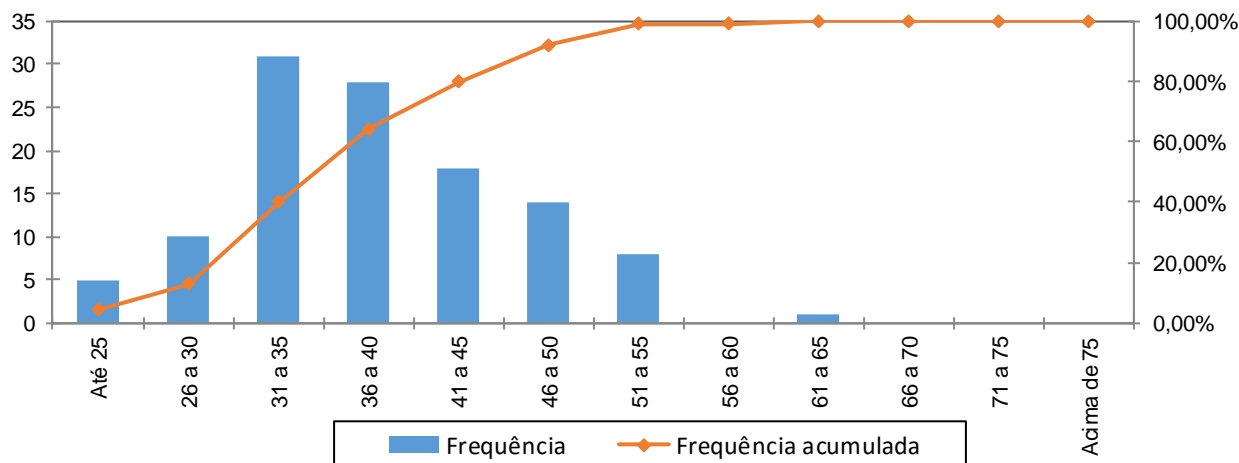
Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 66,96% do contingente total de servidores ativos. Relativamente às remunerações, verifica-se, ante as médias apuradas, que os servidores do sexo masculino percebem salários superiores em 6,61% aos salários das servidoras.

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

Quadro 36: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Capitalizado

Intervalo	População	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	5	4,35%	4,35%
26 a 30	10	8,69%	13,04%
31 a 35	31	26,96%	40,00%
36 a 40	28	24,35%	64,35%
41 a 45	18	15,65%	80,00%
46 a 50	14	12,17%	92,17%
51 a 55	8	6,96%	99,13%
56 a 60	0	0,00%	99,13%
61 a 65	1	0,87%	100,00%
66 a 70	0	0,00%	100,00%
71 a 75	0	0,00%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
Total	115	100,00%	100,00%

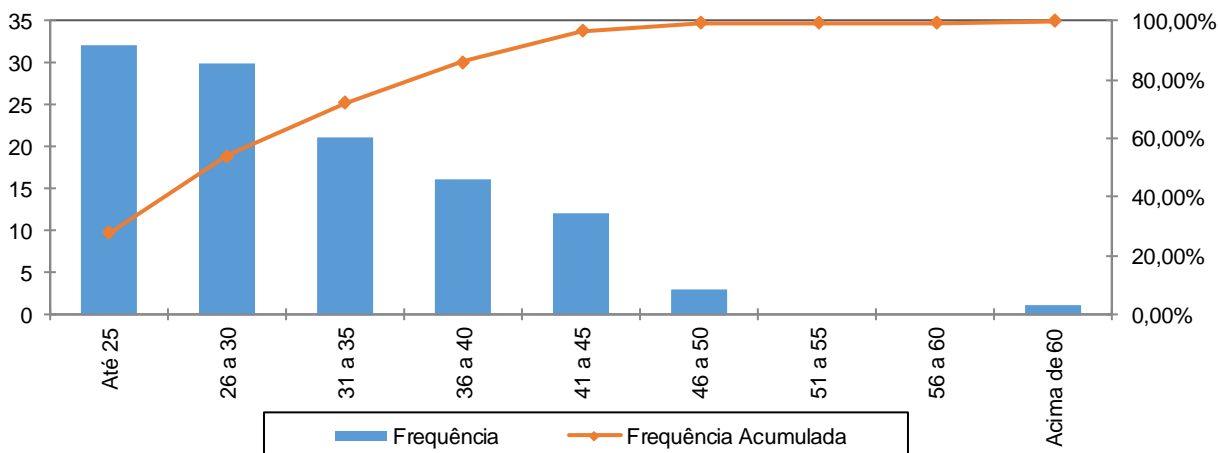
Gráfico 5: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Capitalizado



Quadro 37: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Capitalizado

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	32	27,83%	27,83%
26 a 30	30	26,08%	53,91%
31 a 35	21	18,26%	72,17%
36 a 40	16	13,92%	86,09%
41 a 45	12	10,43%	96,52%
46 a 50	3	2,61%	99,13%
51 a 55	0	0,00%	99,13%
56 a 60	0	0,00%	99,13%
Acima de 60	1	0,87%	100,00%
Total	115	100,00%	100,00%

Gráfico 6: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Capitalizado



A menor e a maior idade de admissão registrada no serviço público do Município de Divino foram aos 18 e aos 63 anos, respectivamente, sendo que 72,17% do grupo foram admitidos até os 35 anos de idade.

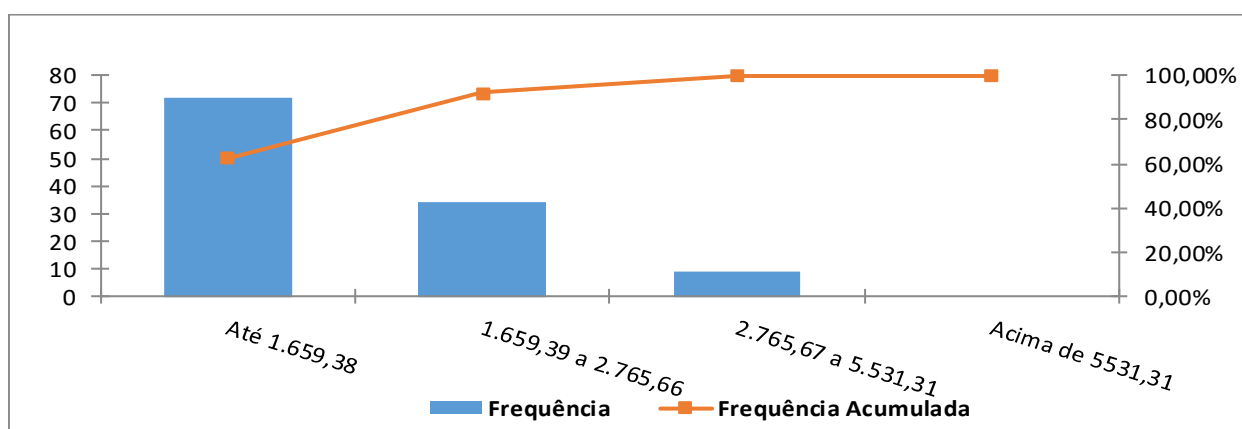
Ressalte-se que a idade média de admissão dos servidores públicos é uma variável que produz um impacto importante na apuração do Custo Previdenciário de um Município, já que, de acordo com a metodologia utilizada para apuração do custo, em um regime de capitalização, servidor e governo devem juntos financiar 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 38: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Capitalizado

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	72	62,61%	62,61%
1.659,39 a 2.765,66	34	29,57%	92,17%
2.765,67 a 5.531,31	9	7,83%	100,00%
Acima de 5.531,31	0	0,00%	100,00%
Total	115	100,00%	100,00%

Gráfico 7: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Capitalizado

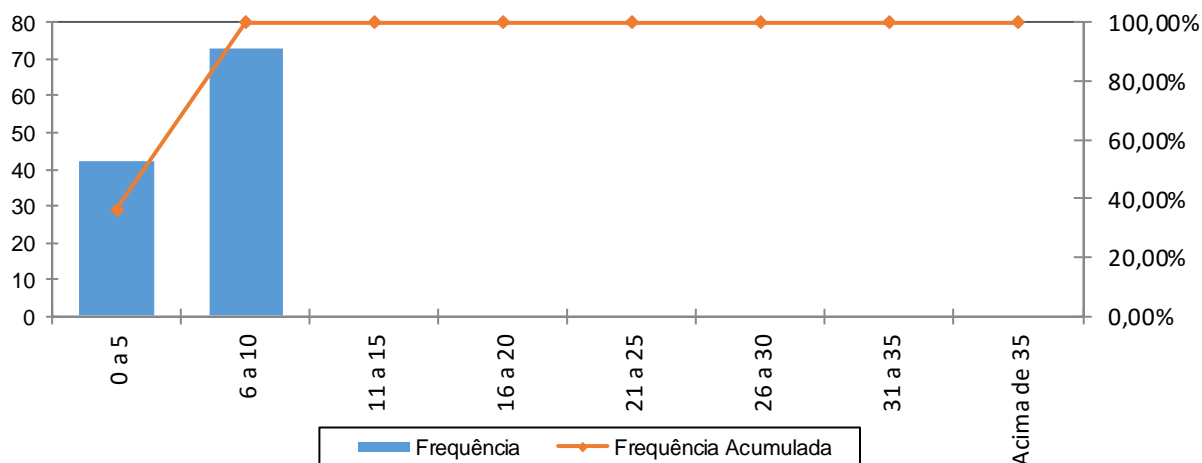


Observa-se que 62,61% dos servidores se situam na faixa salarial de até R\$ 1.659,38 e que apenas uma pequena parcela, 7,83%, percebe salário de R\$ 2.765,67 até R\$ 5.531,31.

Quadro 39: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário Capitalizado

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	42	36,52%	36,52%
6 a 10	73	63,48%	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	115	100,00%	100,00%

Gráfico 8: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário Capitalizado

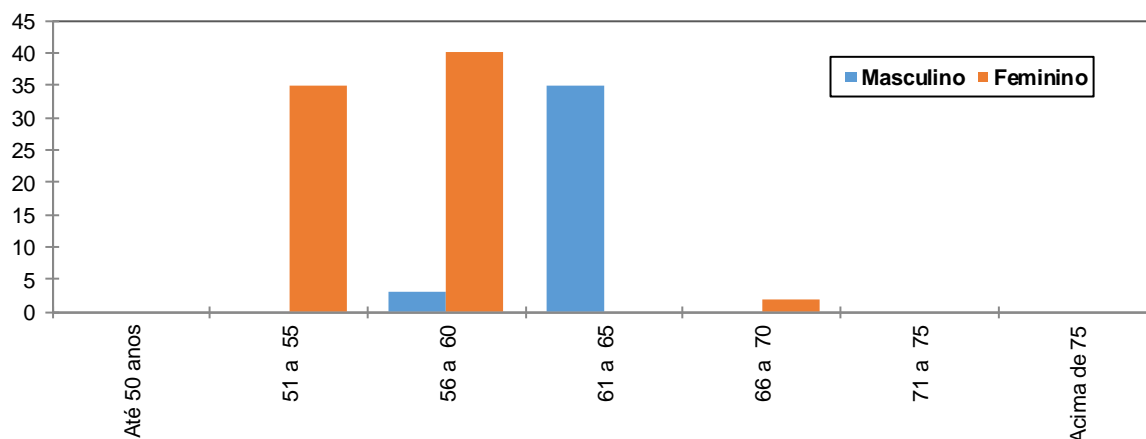


Percebe-se, ante o gráfico anterior, que 63,48% dos servidores ativos possuem entre 6 a 10 anos de tempo de contribuição no Governo Municipal.

Quadro 40: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Capitalizado

Intervalo	Feminino	Masculino	Total
Até 50 anos	0	0	0
51 a 55	35	0	35
56 a 60	40	3	43
61 a 65	0	35	35
66 a 70	2	0	2
71 a 75	0	0	0
Acima de 75	0	0	0
Total	77	38	115

Gráfico 9: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Capitalizado



O gráfico acima reforça o anteriormente mencionado: os servidores do sexo feminino aposentar-se-ão mais cedo que os do sexo masculino, reflexo das regras de aposentadoria dispostas na atual legislação previdenciária. Verifica-se, também, que 67,83% da população de servidores preencherão os requisitos necessários à aposentadoria integral até os 60 anos de idade.

Quadro 41: Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário Capitalizado

Categoria	População	Frequência
Casados	48	41,74%
Não casados	67	58,26%
Total	115	100,00%

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

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

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

Quadro 42: Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
Quantidade de servidores	4	0	4
Folha Salarial	R\$ 6.671,28	R\$ -	R\$ 6.671,28
Salário Médio	R\$ 1.667,82	R\$ -	R\$ 1.667,82
Idade mínima	43	0	0
Idade Média	50	0	50
Idade máxima	54	0	54

O quadro anterior revela que a distribuição por sexo dos servidores aposentados do Município de Divino vinculados ao Fundo Previdenciário Capitalizado indica que o grupo é composto em sua totalidade por servidoras do sexo feminino.

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

Quadro 43: Estatísticas dos Pensionistas

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	0	1	1
Folha de Benefícios	R\$ 0,00	R\$ 2.648,05	R\$ 2.648,05
Benefício médio	R\$ 0,00	R\$ 2.648,05	R\$ 2.648,05
Idade mínima atual	0	20	20
Idade média atual	0	20	20
Idade máxima atual	0	20	20

O grupo de pensionistas do Município de Divino está representado por 100% de homens.

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

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

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

Quadro 44: Receitas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Contribuição Servidores Ativos	R\$185.725,04	11,00%	R\$ 265.586,81
Contribuição Aposentados	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00
Contribuição Pensionistas	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00
Contribuição do Ente - CN sem Tx.Adm.	R\$185.725,04	17,74%	R\$ 428.319,09
Contribuição Ente - Taxa de Adm.	R\$185.725,04	2,00%	R\$ 48.288,51
Contribuição Ente - Sem CS	R\$185.725,04	0,00%	R\$ 0,00
Compensação Previdenciária	R\$0,00		R\$ 0,00
Dívida para com o RPPS			R\$ 6.970,88
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm.	R\$185.725,04	19,74%	R\$ 476.607,60
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm +CS Atuarial			R\$ 476.607,60

Quadro 45: Despesas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Aposentadorias			R\$ 86.726,64
Pensões			R\$ 34.424,65
Auxílios	R\$185.725,04	0,00%	R\$ 0,00
Despesas Administrativas	R\$185.725,04	2,00%	R\$ 48.288,51
Total de Despesas			
Aposentadorias + Pensões + Auxílios			R\$ 121.151,29
Aposentadorias + Pensões			R\$ 121.151,29

Quadro 46: Recursos Financeiros

Referência	Valor
Valor em 31/12/16	R\$7.019.112,67
Valor em 31/12/17	R\$7.440.259,43
Ganho financeiro	R\$421.146,76

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

Anexo 3.a. Quantitativo de Participantes

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2017	115	0	115	4	1	0	0	5	120
2018	112	11	123	4	1	1	0	6	129
2019	110	17	127	4	1	2	0	7	134
2020	107	28	136	4	1	3	0	9	144
2021	106	37	143	4	1	3	1	9	152
2022	104	45	149	4	1	3	1	9	158
2023	101	61	162	4	1	5	1	11	173
2024	99	69	168	4	1	6	1	12	180
2025	96	77	173	4	1	7	2	13	186
2026	91	90	182	4	1	11	2	17	199
2027	88	101	189	4	1	12	2	19	209
2028	87	110	197	4	1	12	2	19	217
2029	82	127	209	4	1	16	3	24	233
2030	77	138	215	4	1	21	3	29	244
2031	74	144	218	3	1	24	4	32	250
2032	70	153	223	3	1	27	4	35	258
2033	62	165	227	3	1	33	5	42	269
2034	57	171	228	3	1	38	5	47	275
2035	52	178	230	3	1	41	6	51	281

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2036	50	182	232	3	1	43	6	53	285
2037	45	188	233	3	1	49	7	60	293
2038	41	192	233	3	1	53	7	65	297
2039	38	196	234	3	1	56	8	68	301
2040	34	201	235	3	1	60	9	72	307
2041	32	205	237	3	1	64	9	77	314
2042	28	209	237	3	1	68	10	82	319
2043	25	212	237	3	1	72	11	86	323
2044	20	217	237	2	1	77	12	92	329
2045	18	219	237	2	1	84	13	100	337
2046	13	224	237	2	1	91	14	108	345
2047	11	226	237	2	1	95	14	113	350
2048	10	227	237	2	1	97	15	115	352
2049	8	229	237	2	1	98	16	117	354
2050	8	229	237	2	1	101	17	120	357
2051	6	231	237	2	1	106	18	127	364
2052	5	232	237	1	1	110	19	132	369
2053	3	234	237	1	1	116	20	139	376
2054	2	235	237	1	1	121	21	144	381
2055	2	235	237	1	1	123	22	147	384

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2056	2	235	237	1	1	122	23	147	384
2057	1	236	237	1	1	130	24	155	392
2058	1	236	237	1	1	133	25	160	397
2059	1	236	237	1	1	135	26	162	399
2060	0	237	237	1	1	134	27	162	399
2061	0	237	237	1	1	138	27	167	404
2062	0	237	237	0	1	139	28	169	406
2063	0	237	237	0	1	143	29	173	410
2064	0	237	237	0	1	143	29	173	410
2065	0	237	237	0	1	146	30	177	414
2066	0	237	237	0	1	146	30	178	415
2067	0	237	237	0	1	148	31	180	417
2068	0	237	237	0	1	146	31	178	415
2069	0	237	237	0	1	147	31	180	417
2070	0	237	237	0	1	148	32	180	417
2071	0	237	237	0	1	148	32	180	417
2072	0	237	237	0	1	149	32	181	418
2073	0	237	237	0	1	149	32	181	418
2074	0	237	237	0	1	149	32	181	418
2075	0	237	237	0	1	148	32	181	418

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2076	0	237	237	0	1	147	32	179	416
2077	0	237	237	0	0	150	31	182	419
2078	0	237	237	0	0	150	31	182	419
2079	0	237	237	0	0	149	31	181	418
2080	0	237	237	0	0	148	31	180	417
2081	0	237	237	0	0	147	31	178	415
2082	0	237	237	0	0	147	31	178	415
2083	0	237	237	0	0	145	30	176	413
2084	0	237	237	0	0	145	30	176	413
2085	0	237	237	0	0	145	30	176	413
2086	0	237	237	0	0	145	30	176	413
2087	0	237	237	0	0	147	30	177	414
2088	0	237	237	0	0	146	30	176	413
2089	0	237	237	0	0	148	30	178	415
2090	0	237	237	0	0	148	30	178	415
2091	0	237	237	0	0	147	30	177	414
2092	0	237	237	0	0	146	30	176	413
2093	0	237	237	0	0	147	30	177	414
2094	0	237	237	0	0	147	30	177	414
2095	0	237	237	0	0	147	31	177	414
2096	0	237	237	0	0	146	31	177	414
2097	0	237	237	0	0	147	31	178	415

Anexo 3.b. Remunerações e Benefícios

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2017	2.414.425,52	0,00	2.414.425,52	0,00	0,00	0,00	86.726,64	34.424,65	121.151,29	121.151,29	2.535.576,81
2018	2.386.695,40	206.139,14	2.592.834,54	19.852,79	0,00	19.852,79	86.465,54	34.374,95	120.840,48	140.693,28	2.733.527,82
2019	2.353.542,22	334.400,73	2.687.942,95	44.750,51	160,64	44.911,15	86.184,69	34.321,87	120.506,56	165.417,71	2.853.360,66
2020	2.320.194,76	522.037,83	2.842.232,58	69.473,60	754,43	70.228,03	85.882,43	34.266,49	120.148,93	190.376,95	3.032.609,54
2021	2.309.179,14	692.037,06	3.001.216,20	71.468,37	1.468,13	72.936,50	85.557,32	34.210,14	119.767,45	192.703,95	3.193.920,15
2022	2.297.501,68	820.106,20	3.117.607,89	73.577,82	2.388,69	75.966,51	85.208,15	34.153,77	119.361,91	195.328,42	3.312.936,31
2023	2.245.236,73	1.124.589,09	3.369.825,82	115.500,72	3.500,67	119.001,39	84.833,55	34.097,82	118.931,38	237.932,77	3.607.758,59
2024	2.210.467,16	1.276.038,91	3.486.506,07	139.763,10	5.107,82	144.870,92	84.431,69	34.042,16	118.473,85	263.344,78	3.749.850,84
2025	2.177.454,00	1.409.407,53	3.586.861,53	161.683,01	6.959,25	168.642,26	84.000,14	33.986,34	117.986,48	286.628,75	3.873.490,28
2026	2.049.981,33	1.697.032,41	3.747.013,75	277.252,25	9.545,19	286.797,43	83.535,71	33.929,64	117.465,35	404.262,79	4.151.276,54
2027	2.007.808,10	1.919.152,91	3.926.961,01	307.430,42	12.643,16	320.073,58	83.034,61	33.871,46	116.906,07	436.979,65	4.363.940,66
2028	1.994.675,57	2.124.159,58	4.118.835,16	307.995,29	16.109,07	324.104,36	82.492,66	33.811,58	116.304,23	440.408,59	4.559.243,75
2029	1.913.165,02	2.455.286,23	4.368.451,25	375.990,65	34.471,47	410.462,11	81.906,04	33.750,02	115.656,06	526.118,17	4.894.569,43
2030	1.810.222,66	2.677.698,84	4.487.921,50	464.772,27	58.327,56	523.099,84	81.271,24	33.686,70	114.957,94	638.057,78	5.125.979,28
2031	1.752.133,10	2.832.718,51	4.584.851,61	508.328,85	77.337,34	585.666,18	80.583,70	33.621,60	114.205,30	699.871,48	5.284.723,09
2032	1.656.322,75	3.018.116,00	4.674.438,75	588.733,87	83.983,85	672.717,72	79.771,89	33.554,56	113.326,45	786.044,17	5.460.482,92
2033	1.463.490,88	3.277.454,90	4.740.945,79	765.125,91	108.285,61	873.411,52	78.946,33	33.485,26	112.431,59	985.843,11	5.726.788,90
2034	1.308.071,23	3.448.628,96	4.756.700,19	904.146,19	116.452,76	1.020.598,95	78.048,41	33.413,25	111.461,66	1.132.060,61	5.888.760,80
2035	1.222.166,29	3.588.779,58	4.810.945,88	973.532,42	125.424,13	1.098.956,54	77.073,21	33.338,05	110.411,26	1.209.367,81	6.020.313,68

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2036	1.183.833,80	3.681.654,95	4.865.488,76	994.529,39	152.190,65	1.146.720,04	76.014,72	33.259,11	109.273,83	1.255.993,88	6.121.482,63
2037	1.060.556,31	3.821.219,58	4.881.775,89	1.099.533,09	215.574,22	1.315.107,31	74.865,80	33.175,86	108.041,66	1.423.148,97	6.304.924,87
2038	969.144,53	3.922.585,93	4.891.730,46	1.171.994,88	288.040,95	1.460.035,83	73.619,30	33.087,83	106.707,12	1.566.742,95	6.458.473,41
2039	903.776,66	4.013.101,58	4.916.878,24	1.217.413,17	314.914,37	1.532.327,55	72.269,12	32.994,43	105.263,55	1.637.591,10	6.554.469,34
2040	797.886,91	4.146.756,55	4.944.643,46	1.302.143,28	347.661,78	1.649.805,06	70.810,25	32.894,87	103.705,12	1.753.510,18	6.698.153,64
2041	751.895,60	4.270.375,94	5.022.271,54	1.326.175,75	418.905,74	1.745.081,48	69.237,02	32.788,26	102.025,28	1.847.106,77	6.869.378,30
2042	637.833,22	4.381.845,94	5.019.679,17	1.416.715,39	461.454,02	1.878.169,41	67.543,34	32.673,76	100.217,10	1.978.386,51	6.998.065,68
2043	580.864,08	4.457.508,49	5.038.372,57	1.449.235,30	500.333,28	1.949.568,58	65.723,81	32.550,68	98.274,48	2.047.843,06	7.086.215,63
2044	458.331,18	4.577.479,63	5.035.810,80	1.545.618,89	556.264,52	2.101.883,41	63.779,32	32.418,44	96.197,76	2.198.081,17	7.233.891,97
2045	420.182,31	4.633.903,57	5.054.085,87	1.556.807,51	696.375,01	2.253.182,52	61.714,93	32.276,46	93.991,40	2.347.173,92	7.401.259,80
2046	295.428,29	4.732.996,62	5.028.424,92	1.652.744,08	799.860,77	2.452.604,84	59.530,89	32.124,23	91.655,12	2.544.259,96	7.572.684,88
2047	250.189,48	4.781.476,71	5.031.666,18	1.668.144,34	877.189,25	2.545.333,59	57.232,77	31.961,16	89.193,93	2.634.527,52	7.666.193,70
2048	209.410,91	4.833.401,50	5.042.812,41	1.677.326,01	917.193,90	2.594.519,90	54.824,43	31.786,54	86.610,97	2.681.130,87	7.723.943,28
2049	155.536,67	4.900.068,32	5.055.604,99	1.697.746,66	955.098,20	2.652.844,85	52.317,36	31.599,65	83.917,01	2.736.761,86	7.792.366,85
2050	153.364,04	4.932.193,25	5.085.557,29	1.664.847,33	1.057.257,27	2.722.104,60	49.721,10	31.399,86	81.120,96	2.803.225,56	7.888.782,85
2051	126.156,31	4.964.253,28	5.090.409,58	1.654.733,75	1.215.981,83	2.870.715,59	47.046,78	31.186,59	78.233,37	2.948.948,95	8.039.358,54
2052	94.014,47	4.989.337,32	5.083.351,79	1.647.526,38	1.312.381,66	2.959.908,04	44.306,71	30.959,15	75.265,86	3.035.173,91	8.118.525,70
2053	72.532,76	5.017.280,07	5.089.812,83	1.627.592,04	1.482.115,29	3.109.707,33	41.514,52	30.716,54	72.231,06	3.181.938,39	8.271.751,22
2054	34.063,60	5.036.957,39	5.071.020,99	1.622.459,41	1.597.733,02	3.220.192,43	38.685,28	30.457,84	69.143,12	3.289.335,55	8.360.356,54
2055	33.567,35	5.044.924,20	5.078.491,54	1.577.468,76	1.703.912,77	3.281.381,53	35.837,18	30.182,55	66.019,73	3.347.401,26	8.425.892,81

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2056	33.039,68	5.053.141,03	5.086.180,70	1.530.256,93	1.757.014,37	3.287.271,30	32.988,66	29.890,30	62.878,96	3.350.150,25	8.436.330,95
2057	23.357,13	5.079.477,92	5.102.835,05	1.489.941,21	1.954.357,46	3.444.298,67	30.158,95	29.580,37	59.739,31	3.504.037,99	8.606.873,04
2058	22.953,68	5.060.865,83	5.083.819,51	1.438.272,67	2.109.711,47	3.547.984,14	27.367,93	29.251,76	56.619,69	3.604.603,83	8.688.423,34
2059	13.443,17	5.057.353,90	5.070.797,07	1.393.569,86	2.230.352,17	3.623.922,03	24.636,09	28.902,87	53.538,96	3.677.460,99	8.748.258,06
2060	0,00	5.066.529,05	5.066.529,05	1.350.846,38	2.268.641,73	3.619.488,11	21.986,88	28.531,65	50.518,53	3.670.006,65	8.736.535,70
2061	0,00	5.087.309,42	5.087.309,42	1.292.937,12	2.444.999,87	3.737.936,99	19.441,95	28.135,65	47.577,59	3.785.514,58	8.872.824,01
2062	0,00	5.069.127,42	5.069.127,42	1.233.320,52	2.569.967,02	3.803.287,54	17.022,38	27.712,62	44.735,00	3.848.022,53	8.917.149,96
2063	0,00	5.061.126,80	5.061.126,80	1.172.236,01	2.705.026,19	3.877.262,19	14.748,33	27.261,29	42.009,62	3.919.271,81	8.980.398,62
2064	0,00	5.052.716,35	5.052.716,35	1.109.951,17	2.778.424,66	3.888.375,83	12.638,44	26.780,30	39.418,74	3.927.794,57	8.980.510,92
2065	0,00	5.064.114,29	5.064.114,29	1.046.767,33	2.934.259,25	3.981.026,58	10.709,29	26.267,14	36.976,43	4.018.003,01	9.082.117,30
2066	0,00	5.044.010,56	5.044.010,56	983.016,05	3.009.908,29	3.992.924,34	8.974,56	25.719,02	34.693,58	4.027.617,92	9.071.628,49
2067	0,00	5.049.189,62	5.049.189,62	919.077,02	3.119.078,49	4.038.155,51	7.443,92	25.133,71	32.577,63	4.070.733,15	9.119.922,77
2068	0,00	5.038.439,06	5.038.439,06	855.331,55	3.157.868,98	4.013.200,53	6.121,27	24.510,55	30.631,83	4.043.832,36	9.082.271,42
2069	0,00	5.049.326,63	5.049.326,63	792.158,58	3.232.469,40	4.024.627,97	5.002,06	23.849,12	28.851,19	4.053.479,16	9.102.805,79
2070	0,00	5.050.302,16	5.050.302,16	729.932,74	3.292.706,42	4.022.639,16	4.070,85	23.147,96	27.218,81	4.049.857,97	9.100.160,12
2071	0,00	5.055.861,52	5.055.861,52	669.026,07	3.365.054,44	4.034.080,51	3.303,95	22.405,55	25.709,50	4.059.790,01	9.115.651,53
2072	0,00	5.053.588,37	5.053.588,37	609.750,86	3.435.605,61	4.045.356,46	2.676,01	21.621,25	24.297,25	4.069.653,72	9.123.242,08
2073	0,00	5.051.210,90	5.051.210,90	552.335,62	3.479.406,01	4.031.741,63	2.160,07	20.796,21	22.956,27	4.054.697,90	9.105.908,81
2074	0,00	5.054.327,24	5.054.327,24	496.970,05	3.528.520,56	4.025.490,61	1.729,19	19.932,21	21.661,40	4.047.152,01	9.101.479,26
2075	0,00	5.057.906,19	5.057.906,19	443.814,89	3.559.682,92	4.003.497,81	1.362,15	19.030,42	20.392,57	4.023.890,38	9.081.796,57

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2076	0,00	5.063.374,87	5.063.374,87	392.970,25	3.576.955,63	3.969.925,88	1.045,39	18.092,33	19.137,72	3.989.063,60	9.052.438,47
2077	0,00	5.073.341,01	5.073.341,01	344.575,40	3.680.272,73	4.024.848,13	776,50	17.120,43	17.896,93	4.042.745,06	9.116.086,07
2078	0,00	5.059.108,96	5.059.108,96	298.891,01	3.730.441,31	4.029.332,32	555,76	16.127,99	16.683,75	4.046.016,07	9.105.125,03
2079	0,00	5.055.413,10	5.055.413,10	256.267,50	3.729.549,43	3.985.816,93	381,60	15.121,00	15.502,60	4.001.319,53	9.056.732,64
2080	0,00	5.065.565,84	5.065.565,84	217.067,74	3.737.278,39	3.954.346,13	249,47	14.105,51	14.354,98	3.968.701,11	9.034.266,95
2081	0,00	5.071.675,98	5.071.675,98	181.557,10	3.744.238,13	3.925.795,23	151,86	13.087,58	13.239,44	3.939.034,67	9.010.710,65
2082	0,00	5.072.744,30	5.072.744,30	149.843,89	3.761.691,63	3.911.535,53	81,92	12.073,25	12.155,17	3.923.690,69	8.996.435,00
2083	0,00	5.073.117,46	5.073.117,46	121.921,89	3.754.499,03	3.876.420,92	36,20	11.068,52	11.104,71	3.887.525,63	8.960.643,09
2084	0,00	5.081.530,03	5.081.530,03	97.733,25	3.784.477,38	3.882.210,64	11,34	10.079,26	10.090,60	3.892.301,24	8.973.831,27
2085	0,00	5.075.315,21	5.075.315,21	77.113,44	3.791.114,78	3.868.228,22	1,84	9.111,25	9.113,09	3.877.341,31	8.952.656,52
2086	0,00	5.078.756,83	5.078.756,83	59.796,97	3.826.040,98	3.885.837,95	0,08	8.170,04	8.170,12	3.894.008,07	8.972.764,89
2087	0,00	5.071.591,53	5.071.591,53	45.488,43	3.868.480,49	3.913.968,92	0,00	7.261,03	7.261,03	3.921.229,95	8.992.821,48
2088	0,00	5.057.382,90	5.057.382,90	33.961,27	3.855.718,67	3.889.679,94	0,00	6.389,33	6.389,33	3.896.069,27	8.953.452,17
2089	0,00	5.064.385,84	5.064.385,84	24.921,46	3.919.142,21	3.944.063,66	0,00	5.559,79	5.559,79	3.949.623,46	9.014.009,30
2090	0,00	5.050.312,89	5.050.312,89	17.953,62	3.922.096,18	3.940.049,80	0,00	4.776,94	4.776,94	3.944.826,74	8.995.139,63
2091	0,00	5.053.538,51	5.053.538,51	12.680,88	3.898.407,93	3.911.088,82	0,00	4.044,94	4.044,94	3.915.133,75	8.968.672,27
2092	0,00	5.059.961,10	5.059.961,10	8.804,54	3.876.735,06	3.885.539,60	0,00	3.367,57	3.367,57	3.888.907,17	8.948.868,27
2093	0,00	5.066.732,43	5.066.732,43	6.034,66	3.881.079,15	3.887.113,81	0,00	2.748,19	2.748,19	3.889.862,00	8.956.594,44
2094	0,00	5.066.149,72	5.066.149,72	4.075,81	3.889.299,46	3.893.375,27	0,00	2.189,66	2.189,66	3.895.564,94	8.961.714,66
2095	0,00	5.064.767,40	5.064.767,40	2.698,70	3.887.130,93	3.889.829,64	0,00	1.694,33	1.694,33	3.891.523,97	8.956.291,37
2096	0,00	5.064.519,61	5.064.519,61	1.721,19	3.877.602,16	3.879.323,35	0,00	1.263,94	1.263,94	3.880.587,30	8.945.106,91
2097	0,00	5.066.373,71	5.066.373,71	1.016,96	3.911.408,73	3.912.425,69	0,00	899,55	899,55	3.913.325,24	8.979.698,96

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

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

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

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

Anexo 3.c. Fluxo de Caixa

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2017	476.607,60	265.586,81	0,00	6.970,88	421.146,76	1.170.312,05	121.151,29	0,00	48.288,51	169.439,80	1.000.872,25	8.019.984,92
2018	511.825,54	285.211,80	0,00	0,00	481.199,10	1.278.236,44	143.699,36	0,00	51.856,69	195.556,05	1.082.680,39	9.102.665,31
2019	530.599,94	295.673,72	0,00	0,00	546.159,92	1.372.433,58	171.575,02	0,00	53.758,86	225.333,88	1.147.099,70	10.249.765,01
2020	561.056,71	312.645,58	0,00	0,00	614.985,90	1.488.688,19	199.813,43	0,00	56.844,65	256.658,08	1.232.030,11	11.481.795,12
2021	592.440,08	330.133,78	0,00	0,00	688.907,71	1.611.481,57	205.571,99	0,00	60.024,32	265.596,31	1.345.885,26	12.827.680,38
2022	615.415,80	342.936,87	0,00	0,00	769.660,82	1.728.013,49	211.868,37	0,00	62.352,16	274.220,53	1.453.792,96	14.281.473,34
2023	665.203,62	370.680,84	0,00	0,00	856.888,40	1.892.772,86	258.397,29	0,00	67.396,52	325.793,81	1.566.979,05	15.848.452,39
2024	688.236,30	383.515,67	0,00	0,00	950.907,14	2.022.659,11	287.694,50	0,00	69.730,12	357.424,62	1.665.234,49	17.513.686,88
2025	708.046,47	394.554,77	0,00	0,00	1.050.821,21	2.153.422,45	315.054,24	0,00	71.737,23	386.791,47	1.766.630,98	19.280.317,86
2026	739.660,51	412.171,85	0,00	0,00	1.156.819,07	2.308.651,43	436.972,35	0,00	74.940,28	511.912,63	1.796.738,80	21.077.056,66
2027	775.182,10	431.966,42	0,00	0,00	1.264.623,40	2.471.771,92	473.742,07	0,00	78.539,22	552.281,29	1.919.490,63	22.996.547,29
2028	813.058,06	453.072,96	0,00	0,00	1.379.792,84	2.645.923,86	481.346,43	0,00	82.376,70	563.723,13	2.082.200,73	25.078.748,02
2029	862.332,28	480.541,34	0,00	0,00	1.504.724,88	2.847.598,50	571.513,70	0,00	87.369,03	658.882,73	2.188.715,77	27.267.463,79
2030	885.915,70	493.697,18	0,00	0,00	1.636.047,83	3.015.660,71	687.904,21	0,00	89.758,43	777.662,64	2.237.998,07	29.505.461,86
2031	905.049,71	504.369,93	0,00	0,00	1.770.327,71	3.179.747,35	754.010,98	0,00	91.697,03	845.708,01	2.334.039,34	31.839.501,20
2032	922.734,21	514.226,18	0,00	0,00	1.910.370,07	3.347.330,46	844.597,75	0,00	93.488,78	938.086,53	2.409.243,93	34.248.745,13
2033	935.862,70	522.078,60	0,00	0,00	2.054.924,71	3.512.866,01	1.048.801,67	0,00	94.818,92	1.143.620,59	2.369.245,42	36.617.990,55
2034	938.972,62	524.383,88	0,00	0,00	2.197.079,43	3.660.435,93	1.198.678,25	0,00	95.134,00	1.293.812,25	2.366.623,68	38.984.614,23
2035	949.680,72	530.343,47	0,00	0,00	2.339.076,85	3.819.101,04	1.279.078,10	0,00	96.218,92	1.375.297,02	2.443.804,02	41.428.418,25

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2036	960.447,48	536.347,12	0,00	0,00	2.485.705,10	3.982.499,70	1.328.637,88	0,00	97.309,78	1.425.947,66	2.556.552,04	43.984.970,29
2037	963.662,56	538.167,18	0,00	0,00	2.639.098,22	4.140.927,96	1.498.633,96	0,00	97.635,52	1.596.269,48	2.544.658,48	46.529.628,77
2038	965.627,59	539.295,76	0,00	0,00	2.791.777,73	4.296.701,08	1.644.735,70	0,00	97.834,61	1.742.570,31	2.554.130,77	49.083.759,54
2039	970.591,76	542.062,39	0,00	0,00	2.945.025,57	4.457.679,72	1.717.922,79	0,00	98.337,56	1.816.260,35	2.641.419,37	51.725.178,91
2040	976.072,62	545.119,76	0,00	0,00	3.103.510,73	4.624.703,11	1.836.030,10	0,00	98.892,87	1.934.922,97	2.689.780,14	54.414.959,05
2041	991.396,40	553.687,68	0,00	0,00	3.264.897,54	4.809.981,62	1.931.405,23	0,00	100.445,43	2.031.850,66	2.778.130,96	57.193.090,01
2042	990.884,67	553.409,57	0,00	0,00	3.431.585,40	4.975.879,64	2.064.400,92	0,00	100.393,58	2.164.794,50	2.811.085,14	60.004.175,15
2043	994.574,75	555.468,70	0,00	0,00	3.600.250,51	5.150.293,96	2.135.083,08	0,00	100.767,45	2.235.850,53	2.914.443,43	62.918.618,58
2044	994.069,05	555.199,94	0,00	0,00	3.775.117,11	5.324.386,10	2.286.365,01	0,00	100.716,22	2.387.081,23	2.937.304,87	65.855.923,45
2045	997.676,55	557.280,42	0,00	0,00	3.951.355,41	5.506.312,38	2.435.775,07	0,00	101.081,72	2.536.856,79	2.969.455,59	68.825.379,04
2046	992.611,08	555.211,00	0,00	0,00	4.129.522,74	5.677.344,82	2.632.973,90	0,00	100.568,50	2.733.542,40	2.943.802,42	71.769.181,46
2047	993.250,90	555.583,94	0,00	0,00	4.306.150,89	5.854.985,73	2.722.625,38	0,00	100.633,32	2.823.258,70	3.031.727,03	74.800.908,49
2048	995.451,17	556.797,79	0,00	0,00	4.488.054,51	6.040.303,47	2.768.325,70	0,00	100.856,25	2.869.181,95	3.171.121,52	77.972.030,01
2049	997.976,43	558.188,78	0,00	0,00	4.678.321,80	6.234.487,01	2.822.758,63	0,00	101.112,10	2.923.870,73	3.310.616,28	81.282.646,29
2050	1.003.889,01	561.509,97	0,00	0,00	4.876.958,78	6.442.357,76	2.887.620,04	0,00	101.711,15	2.989.331,19	3.453.026,57	84.735.672,86
2051	1.004.846,85	562.107,31	0,00	0,00	5.084.140,37	6.651.094,53	3.031.682,63	0,00	101.808,19	3.133.490,82	3.517.603,71	88.253.276,57
2052	1.003.453,64	561.348,52	0,00	0,00	5.295.196,59	6.859.998,75	3.116.001,50	0,00	101.667,04	3.217.668,54	3.642.330,21	91.895.606,78
2053	1.004.729,05	562.126,14	0,00	0,00	5.513.736,41	7.080.591,60	3.260.615,36	0,00	101.796,26	3.362.411,62	3.718.179,98	95.613.786,76
2054	1.001.019,54	560.085,85	0,00	0,00	5.736.827,21	7.297.932,60	3.365.644,99	0,00	101.420,42	3.467.065,41	3.830.867,19	99.444.653,95
2055	1.002.494,23	560.925,82	0,00	0,00	5.966.679,24	7.530.099,29	3.420.992,40	0,00	101.569,83	3.522.562,23	4.007.537,06	103.452.191,01

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2056	1.004.012,07	561.750,51	0,00	0,00	6.207.131,46	7.772.894,04	3.420.951,43	0,00	101.723,61	3.522.675,04	4.250.219,00	107.702.410,01
2057	1.007.299,64	563.660,69	0,00	0,00	6.462.144,60	8.033.104,93	3.571.984,08	0,00	102.056,70	3.674.040,78	4.359.064,15	112.061.474,16
2058	1.003.545,97	561.615,73	0,00	0,00	6.723.688,45	8.288.850,15	3.669.569,52	0,00	101.676,39	3.771.245,91	4.517.604,24	116.579.078,40
2059	1.000.975,34	560.204,45	0,00	0,00	6.994.744,70	8.555.924,49	3.739.397,32	0,00	101.415,94	3.840.813,26	4.715.111,23	121.294.189,63
2060	1.000.132,83	559.697,08	0,00	0,00	7.277.651,38	8.837.481,29	3.728.809,05	0,00	101.330,58	3.830.139,63	5.007.341,66	126.301.531,29
2061	1.004.234,88	562.040,87	0,00	0,00	7.578.091,88	9.144.367,63	3.841.056,62	0,00	101.746,19	3.942.802,81	5.201.564,82	131.503.096,11
2062	1.000.645,75	560.061,70	0,00	0,00	7.890.185,77	9.450.893,22	3.900.288,05	0,00	101.382,55	4.001.670,60	5.449.222,62	136.952.318,73
2063	999.066,43	559.209,47	0,00	0,00	8.217.139,12	9.775.415,02	3.968.260,99	0,00	101.222,54	4.069.483,53	5.705.931,49	142.658.250,22
2064	997.406,21	558.268,89	0,00	0,00	8.559.495,01	10.115.170,11	3.973.523,85	0,00	101.054,33	4.074.578,18	6.040.591,93	148.698.842,15
2065	999.656,16	559.565,56	0,00	0,00	8.921.930,53	10.481.152,25	4.060.505,76	0,00	101.282,29	4.161.788,05	6.319.364,20	155.018.206,35
2066	995.687,68	557.341,60	0,00	0,00	9.301.092,38	10.854.121,66	4.066.943,38	0,00	100.880,21	4.167.823,59	6.686.298,07	161.704.504,42
2067	996.710,03	557.923,81	0,00	0,00	9.702.270,27	11.256.904,11	4.106.947,75	0,00	100.983,79	4.207.931,54	7.048.972,57	168.753.476,99
2068	994.587,87	556.706,22	0,00	0,00	10.125.208,62	11.676.502,71	4.077.018,01	0,00	100.768,78	4.177.786,79	7.498.715,92	176.252.192,91
2069	996.737,08	557.896,59	0,00	0,00	10.575.131,57	12.129.765,24	4.083.732,70	0,00	100.986,53	4.184.719,23	7.945.046,01	184.197.238,92
2070	996.929,65	557.989,46	0,00	0,00	11.051.834,34	12.606.753,45	4.077.290,14	0,00	101.006,04	4.178.296,18	8.428.457,27	192.625.696,19
2071	998.027,06	558.598,73	0,00	0,00	11.557.541,77	13.114.167,56	4.084.522,22	0,00	101.117,23	4.185.639,45	8.928.528,11	201.554.224,30
2072	997.578,34	558.349,44	0,00	0,00	12.093.253,46	13.649.181,24	4.091.815,44	0,00	101.071,77	4.192.887,21	9.456.294,03	211.010.518,33
2073	997.109,03	558.074,82	0,00	0,00	12.660.631,10	14.215.814,95	4.074.425,64	0,00	101.024,22	4.175.449,86	10.040.365,09	221.050.883,42
2074	997.724,20	558.413,30	0,00	0,00	13.263.053,01	14.819.190,51	4.064.587,65	0,00	101.086,54	4.165.674,19	10.653.516,32	231.704.399,74
2075	998.430,68	558.794,41	0,00	0,00	13.902.263,98	15.459.489,07	4.039.179,66	0,00	101.158,12	4.140.337,78	11.319.151,29	243.023.551,03

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2076	999.510,20	559.379,25	0,00	0,00	14.581.413,06	16.140.302,51	4.002.355,19	0,00	101.267,50	4.103.622,69	12.036.679,82	255.060.230,85
2077	1.001.477,52	560.519,35	0,00	0,00	15.303.613,85	16.865.610,72	4.054.191,31	0,00	101.466,82	4.155.658,13	12.709.952,59	267.770.183,44
2078	998.668,11	558.962,17	0,00	0,00	16.066.211,01	17.623.841,29	4.055.773,90	0,00	101.182,18	4.156.956,08	13.466.885,21	281.237.068,65
2079	997.938,55	558.529,30	0,00	0,00	16.874.224,12	18.430.691,97	4.009.549,33	0,00	101.108,26	4.110.657,59	14.320.034,38	295.557.103,03
2080	999.942,70	559.627,12	0,00	0,00	17.733.426,18	19.292.996,00	3.975.564,28	0,00	101.311,32	4.076.875,60	15.216.120,40	310.773.223,43
2081	1.001.148,84	560.283,79	0,00	0,00	18.646.393,41	20.207.826,04	3.944.690,52	0,00	101.433,52	4.046.124,04	16.161.702,00	326.934.925,43
2082	1.001.359,72	560.393,21	0,00	0,00	19.616.095,53	21.177.848,46	3.928.293,31	0,00	101.454,89	4.029.748,20	17.148.100,26	344.083.025,69
2083	1.001.433,39	560.410,87	0,00	0,00	20.644.981,54	22.206.825,80	3.891.221,83	0,00	101.462,35	3.992.684,18	18.214.141,62	362.297.167,31
2084	1.003.094,03	561.343,89	0,00	0,00	21.737.830,04	23.302.267,96	3.895.229,16	0,00	101.630,60	3.996.859,76	19.305.408,20	381.602.575,51
2085	1.001.867,22	560.653,68	0,00	0,00	22.896.154,53	24.458.675,43	3.879.627,93	0,00	101.506,30	3.981.134,23	20.477.541,20	402.080.116,71
2086	1.002.546,60	561.048,94	0,00	0,00	24.124.807,00	25.688.402,54	3.895.767,14	0,00	101.575,14	3.997.342,28	21.691.060,26	423.771.176,97
2087	1.001.132,17	560.287,89	0,00	0,00	25.426.270,62	26.987.690,68	3.922.561,70	0,00	101.431,83	4.023.993,53	22.963.697,15	446.734.874,12
2088	998.327,38	558.713,62	0,00	0,00	26.804.092,45	28.361.133,45	3.897.061,31	0,00	101.147,66	3.998.208,97	24.362.924,48	471.097.798,60
2089	999.709,76	559.526,51	0,00	0,00	28.265.867,92	29.825.104,19	3.950.350,04	0,00	101.287,72	4.051.637,76	25.773.466,43	496.871.265,03
2090	996.931,76	557.978,93	0,00	0,00	29.812.275,90	31.367.186,59	3.945.349,10	0,00	101.006,26	4.046.355,36	27.320.831,23	524.192.096,26
2091	997.568,50	558.316,84	0,00	0,00	31.451.525,78	33.007.411,12	3.915.501,97	0,00	101.070,77	4.016.572,74	28.990.838,38	553.182.934,64
2092	998.836,32	559.006,39	0,00	0,00	33.190.976,08	34.748.818,79	3.889.161,70	0,00	101.199,22	3.990.360,92	30.758.457,87	583.941.392,51
2093	1.000.172,98	559.752,26	0,00	0,00	35.036.483,55	36.596.408,79	3.890.034,47	0,00	101.334,65	3.991.369,12	32.605.039,67	616.546.432,18
2094	1.000.057,95	559.691,12	0,00	0,00	36.992.785,93	38.552.535,00	3.895.678,99	0,00	101.322,99	3.997.001,98	34.555.533,02	651.101.965,20
2095	999.785,08	559.535,36	0,00	0,00	39.066.117,91	40.625.438,35	3.891.596,93	0,00	101.295,35	3.992.892,28	36.632.546,07	687.734.511,27
2096	999.736,17	559.499,06	0,00	0,00	41.264.070,68	42.823.305,91	3.880.631,47	0,00	101.290,39	3.981.921,86	38.841.384,05	726.575.895,32
2097	1.000.102,17	559.724,44	0,00	0,00	43.594.553,72	45.154.380,33	3.913.349,63	0,00	101.327,47	4.014.677,10	41.139.703,23	767.715.598,55

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\$ 185.725,04	R\$ 20.429,75	R\$ 265.586,81
	Inativos e Pensionistas	11,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Município - Custeio Indicado no Parecer	19,74%	R\$ 185.725,04	R\$ 36.662,12	R\$ 476.607,60
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 185.725,04	R\$ -	R\$ -
	Município - Contribuição Total	19,74%		R\$ 36.662,12	R\$ 476.607,60
	Compensação Previdenciária				R\$ -
	Financiamento da Dívida			R\$ 580,91	R\$ 6.970,88
	Ganhos de mercado				R\$ 421.146,76
	Total				R\$ 1.170.312,05
Despesas	Aposentados			R\$ 6.671,28	R\$ 86.726,64
	Pensionistas			R\$ 2.648,05	R\$ 34.424,65
	Benefícios Aposentados e Pensionistas				
	Auxílios	0,00%	R\$ 185.725,04	R\$ -	R\$ -
	Despesa Administrativa	2,00%	R\$ 185.725,04	R\$ 3.714,50	R\$ 48.288,51
	Total			R\$ 13.033,83	R\$ 169.439,80
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/16				R\$7.019.112,67
	Em 31/12/17				R\$7.440.259,43

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

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2016	1.716.399,26	121.696,44	1.594.702,82	7.019.112,67
2017	1.170.312,05	169.439,80	1.000.872,25	8.019.984,92
2018	1.278.236,44	195.556,05	1.082.680,39	9.102.665,31
2019	1.372.433,58	225.333,88	1.147.099,70	10.249.765,01
2020	1.488.688,19	256.658,08	1.232.030,11	11.481.795,12
2021	1.611.481,57	265.596,31	1.345.885,26	12.827.680,38
2022	1.728.013,49	274.220,53	1.453.792,96	14.281.473,34
2023	1.892.772,86	325.793,81	1.566.979,05	15.848.452,39
2024	2.022.659,11	357.424,62	1.665.234,49	17.513.686,88
2025	2.153.422,45	386.791,47	1.766.630,98	19.280.317,86
2026	2.308.651,43	511.912,63	1.796.738,80	21.077.056,66
2027	2.471.771,92	552.281,29	1.919.490,63	22.996.547,29
2028	2.645.923,86	563.723,13	2.082.200,73	25.078.748,02
2029	2.847.598,50	658.882,73	2.188.715,77	27.267.463,79
2030	3.015.660,71	777.662,64	2.237.998,07	29.505.461,86
2031	3.179.747,35	845.708,01	2.334.039,34	31.839.501,20
2032	3.347.330,46	938.086,53	2.409.243,93	34.248.745,13
2033	3.512.866,01	1.143.620,59	2.369.245,42	36.617.990,55
2034	3.660.435,93	1.293.812,25	2.366.623,68	38.984.614,23
2035	3.819.101,04	1.375.297,02	2.443.804,02	41.428.418,25
2036	3.982.499,70	1.425.947,66	2.556.552,04	43.984.970,29
2037	4.140.927,96	1.596.269,48	2.544.658,48	46.529.628,77
2038	4.296.701,08	1.742.570,31	2.554.130,77	49.083.759,54
2039	4.457.679,72	1.816.260,35	2.641.419,37	51.725.178,91
2040	4.624.703,11	1.934.922,97	2.689.780,14	54.414.959,05
2041	4.809.981,62	2.031.850,66	2.778.130,96	57.193.090,01
2042	4.975.879,64	2.164.794,50	2.811.085,14	60.004.175,15
2043	5.150.293,96	2.235.850,53	2.914.443,43	62.918.618,58
2044	5.324.386,10	2.387.081,23	2.937.304,87	65.855.923,45
2045	5.506.312,38	2.536.856,79	2.969.455,59	68.825.379,04
2046	5.677.344,82	2.733.542,40	2.943.802,42	71.769.181,46
2047	5.854.985,73	2.823.258,70	3.031.727,03	74.800.908,49
2048	6.040.303,47	2.869.181,95	3.171.121,52	77.972.030,01
2049	6.234.487,01	2.923.870,73	3.310.616,28	81.282.646,29
2050	6.442.357,76	2.989.331,19	3.453.026,57	84.735.672,86
2051	6.651.094,53	3.133.490,82	3.517.603,71	88.253.276,57
2052	6.859.998,75	3.217.668,54	3.642.330,21	91.895.606,78
2053	7.080.591,60	3.362.411,62	3.718.179,98	95.613.786,76
2054	7.297.932,60	3.467.065,41	3.830.867,19	99.444.653,95
2055	7.530.099,29	3.522.562,23	4.007.537,06	103.452.191,01

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	7.772.894,04	3.522.675,04	4.250.219,00	107.702.410,01
2057	8.033.104,93	3.674.040,78	4.359.064,15	112.061.474,16
2058	8.288.850,15	3.771.245,91	4.517.604,24	116.579.078,40
2059	8.555.924,49	3.840.813,26	4.715.111,23	121.294.189,63
2060	8.837.481,29	3.830.139,63	5.007.341,66	126.301.531,29
2061	9.144.367,63	3.942.802,81	5.201.564,82	131.503.096,11
2062	9.450.893,22	4.001.670,60	5.449.222,62	136.952.318,73
2063	9.775.415,02	4.069.483,53	5.705.931,49	142.658.250,22
2064	10.115.170,11	4.074.578,18	6.040.591,93	148.698.842,15
2065	10.481.152,25	4.161.788,05	6.319.364,20	155.018.206,35
2066	10.854.121,66	4.167.823,59	6.686.298,07	161.704.504,42
2067	11.256.904,11	4.207.931,54	7.048.972,57	168.753.476,99
2068	11.676.502,71	4.177.786,79	7.498.715,92	176.252.192,91
2069	12.129.765,24	4.184.719,23	7.945.046,01	184.197.238,92
2070	12.606.753,45	4.178.296,18	8.428.457,27	192.625.696,19
2071	13.114.167,56	4.185.639,45	8.928.528,11	201.554.224,30
2072	13.649.181,24	4.192.887,21	9.456.294,03	211.010.518,33
2073	14.215.814,95	4.175.449,86	10.040.365,09	221.050.883,42
2074	14.819.190,51	4.165.674,19	10.653.516,32	231.704.399,74
2075	15.459.489,07	4.140.337,78	11.319.151,29	243.023.551,03
2076	16.140.302,51	4.103.622,69	12.036.679,82	255.060.230,85
2077	16.865.610,72	4.155.658,13	12.709.952,59	267.770.183,44
2078	17.623.841,29	4.156.956,08	13.466.885,21	281.237.068,65
2079	18.430.691,97	4.110.657,59	14.320.034,38	295.557.103,03
2080	19.292.996,00	4.076.875,60	15.216.120,40	310.773.223,43
2081	20.207.826,04	4.046.124,04	16.161.702,00	326.934.925,43
2082	21.177.848,46	4.029.748,20	17.148.100,26	344.083.025,69
2083	22.206.825,80	3.992.684,18	18.214.141,62	362.297.167,31
2084	23.302.267,96	3.996.859,76	19.305.408,20	381.602.575,51
2085	24.458.675,43	3.981.134,23	20.477.541,20	402.080.116,71
2086	25.688.402,54	3.997.342,28	21.691.060,26	423.771.176,97
2087	26.987.690,68	4.023.993,53	22.963.697,15	446.734.874,12
2088	28.361.133,45	3.998.208,97	24.362.924,48	471.097.798,60
2089	29.825.104,19	4.051.637,76	25.773.466,43	496.871.265,03
2090	31.367.186,59	4.046.355,36	27.320.831,23	524.192.096,26
2091	33.007.411,12	4.016.572,74	28.990.838,38	553.182.934,64
2092	34.748.818,79	3.990.360,92	30.758.457,87	583.941.392,51
2093	36.596.408,79	3.991.369,12	32.605.039,67	616.546.432,18

Definições:

Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano: 13.

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

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

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

Resultado Previdenciário: Receitas Previdenciárias (-) Despesas Previdenciárias.

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

Fundo Previdenciário Financeiro

Compostos pelos servidores admitidos até 31/dez/06 e benefícios gerados por estes servidores conforme Lei Complementar nº 13, de 04 de junho de 2006, com redação alterada pela Lei nº.1.734, de 20 de novembro de 2009. Os benefícios deste Fundo serão financiados sob o Regime Financeiro de Repartição Simples.

11 Perfil da População do Fundo Previdenciário Financeiro

11.a. Distribuição da População por Segmento

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

Quadro 47: Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Previdenciário Financeiro

Ativos	Aposentados	Pensionistas
122	136	29

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 Divino vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 57,49% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 0,74 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

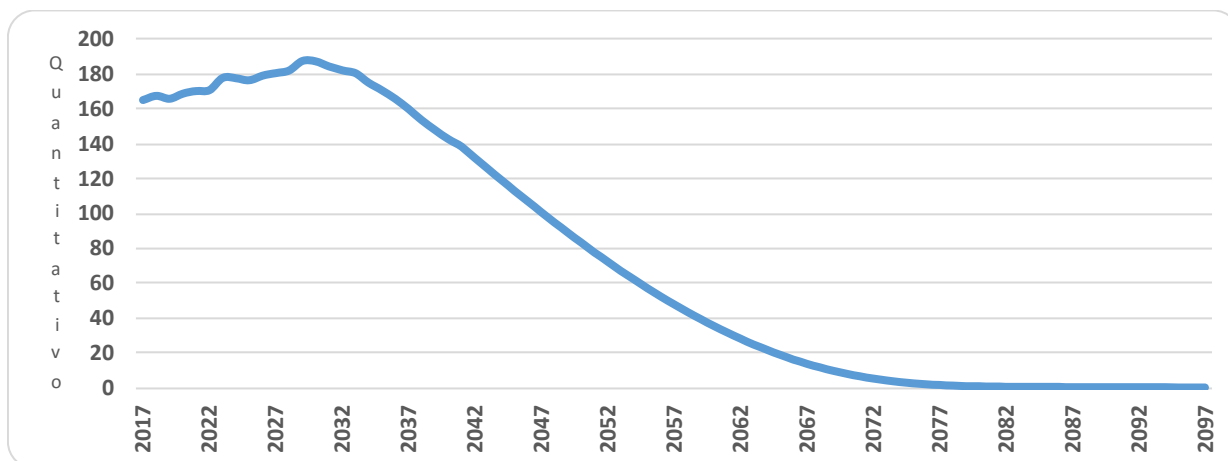
Quadro 48: Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	42,51%	57,49%	0,74

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

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

Gráfico 10: Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro



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

11.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento

Quadro 49: Gasto com Pessoal por Segmento do Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 206.097,07	122	R\$ 1.689,32
Servidores Aposentados	R\$ 230.739,30	136	R\$ 1.696,61
Pensionistas	R\$ 35.589,52	29	R\$ 1.227,22
Total	R\$ 472.425,89	287	R\$ 1.646,08

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

Para o custeio do Fundo Previdenciário Financeiro, o Município de Divino, 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: 50,74% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo 19,74% do Custo Normal e 31,00% a título de Custo Suplementar.

Este plano de custeio gera as seguintes receitas financeiras mensais:

Quadro 50: Receita de Contribuição do Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Base de Cálculo	Valor da Base de Cálculo	Percentual de Contribuição	Receita
Servidores Ativos	Folha de salários	R\$ 206.097,07	11,00%	R\$ 22.670,68
Servidores aposentados	Valor que excede teto do INSS - aposentados	R\$ 1.858,32	11,00%	R\$ 204,42
Pensionistas	Valor que excede teto do INSS - Pensionistas	R\$ 0,00	11,00%	R\$ 0,00
Município - CN	Folha de salários	R\$ 206.097,07	17,74%	R\$ 36.561,62
Município - CS	Folha de salários	R\$ 206.097,07	31,00%	R\$ 63.890,09
Total Receita de Contribuição				R\$ 123.326,80
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 206.097,07	2,00%	R\$ 4.121,94
Total de Receita				R\$ 127.448,75

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

Quadro 51: Resultado Financeiro do Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Total		
Total de receita de contribuição	R\$123.326,80		
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R\$ 266.328,82	R\$266.328,82
	Auxílios	R\$ 0,00	
Resultado (receitas - despesas)	(R\$143.002,02)		
Resultado sobre folha salarial	-69,39%		
Resultado sobre arrecadação	-115,95%		

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.
Elaboração: CAIXA

Desse modo, considerando uma arrecadação de R\$ 123.326,80, verifica-se a existência de um déficit financeiro da ordem 69,39% da folha de salários dos servidores ativos.

11.c. Resumo Estatístico – Fundo Previdenciário Financeiro

Quadro 52: Ativos

Discriminação	Valores
População	122
Idade média atual	51
Idade média de admissão no serviço público	29
Idade média de aposentadoria projetada	60
Salário médio	R\$ 1.689,32
Total da folha de salários mensal	R\$ 206.097,07

Quadro 53: Aposentados

Discriminação	Valores
População	136
Idade média atual	65
Benefício médio	R\$ 1.696,61
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 230.739,30

Quadro 54: Pensionistas

Discriminação	Valores
População	29
Idade média atual	66
Benefício médio	R\$ 1.227,22
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 35.589,52

Quadro 55: Total

Discriminação	Valores
População	287
Total da folha de salários e benefícios mensal	R\$ 472.425,89

12 Patrimônio do Fundo Previdenciário Financeiro

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

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 4.494.133,48 e é composto por:

- financiamento de dívida: R\$ 3.940.506,34;
- ativo financeiro: R\$ 538.533,14; e

- ativo imobilizado: R\$ 15.094,00.

13 Custo Previdenciário – Fundo Previdenciário Financeiro

13.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário

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

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

13.b. Custo Normal

Quadro 56: Custo Normal Total - Fundo Previdenciário Financeiro

CUSTO NORMAL	Custo Anual (R\$)	Taxa sobre a folha de ativos
Aposentadorias com reversão ao dependente	R\$ 451.723,56	16,86%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 48.762,57	1,82%
Pensão de ativos	R\$ 89.755,27	3,35%
Auxílios	R\$ 0,00	0,00%
CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO	R\$ 590.241,40	22,03%
Administração do Plano	R\$ 53.585,24	2,00%
CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL	R\$ 643.826,64	24,03%

14 Reservas Matemáticas

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

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

Quadro 57: Reserva Matemática - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Valores RS
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 72.036.328,39)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 71.282,30
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 8.708.267,87)
(+) 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\$ 80.673.313,96)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 65.345.412,65)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$ 2.357.627,74
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$ 46.727,10
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos	R\$ 4.230.870,17
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Apos. e Pens	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 0,00
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	(R\$ 58.710.187,64)
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 80.673.313,96)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 58.710.187,64)
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	(R\$ 139.383.501,60)
(+) Ativo do Plano	R\$ 553.627,14
(+) Outros Créditos	R\$ 3.940.506,34
Déficit Técnico Atuarial	(R\$ 134.889.368,12)

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

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

Para entendimento do quadro Reservas Matemáticas apresentamos as seguintes definições:

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

14.a. Fluxo Financeiro

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

Quadro 58: Fluxo Financeiro

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2017	1.359.457,49	297.376,21	0,00	507.844,84	0	2.164.678,54	3.462.274,66	0,00	53.585,24	3.515.859,90	-1.351.181,36	0,00
2018	1.271.701,47	278.454,84	0,00	490.889,01	0,00	2.041.045,32	3.596.979,13	0,00	50.126,19	3.647.105,32	-1.606.060,00	0,00
2019	1.235.609,63	270.652,93	0,00	490.889,01	0,00	1.997.151,57	3.626.285,44	0,00	48.703,57	3.674.989,01	-1.677.837,44	0,00
2020	1.159.926,19	254.324,67	0,00	306.726,80	0,00	1.720.977,66	3.729.563,45	0,00	45.720,39	3.775.283,84	-2.054.306,18	0,00
2021	1.082.485,62	237.615,02	0,00	290.467,43	0,00	1.610.568,07	3.832.229,57	0,00	42.667,94	3.874.897,51	-2.264.329,44	0,00
2022	1.032.545,53	226.816,07	0,00	290.467,43	0,00	1.549.829,03	3.868.238,31	0,00	40.699,47	3.908.937,78	-2.359.108,75	0,00
2023	887.054,49	195.447,60	0,00	290.467,43	0,00	1.372.969,52	4.093.312,31	0,00	34.964,70	4.128.277,01	-2.755.307,49	0,00
2024	833.287,16	183.821,60	0,00	290.467,43	0,00	1.307.576,19	4.132.790,97	0,00	32.845,37	4.165.636,34	-2.858.060,15	0,00
2025	792.512,92	174.988,34	0,00	290.467,43	0,00	1.257.968,69	4.140.932,80	0,00	31.238,19	4.172.170,99	-2.914.202,30	0,00
2026	698.767,05	154.747,18	0,00	290.467,43	0,00	1.143.981,66	4.247.956,44	0,00	27.543,05	4.275.499,49	-3.131.517,83	0,00
2027	600.871,72	133.607,73	0,00	290.467,43	0,00	1.024.946,88	4.356.653,08	0,00	23.684,34	4.380.337,42	-3.355.390,54	0,00
2028	494.968,96	110.740,16	0,00	290.467,43	0,00	896.176,55	4.475.523,00	0,00	19.510,01	4.495.033,01	-3.598.856,46	0,00
2029	338.958,86	77.080,29	0,00	290.467,43	0,00	706.506,58	4.686.318,01	0,00	13.360,62	4.699.678,63	-3.993.172,05	0,00
2030	269.890,55	62.132,44	0,00	290.467,43	0,00	622.490,42	4.719.643,92	0,00	10.638,18	4.730.282,10	-4.107.791,68	0,00
2031	219.483,56	51.196,72	0,00	290.467,43	0,00	561.147,71	4.709.331,19	0,00	8.651,30	4.717.982,49	-4.156.834,78	0,00
2032	171.112,17	40.693,49	0,00	290.467,43	0,00	502.273,09	4.687.542,82	0,00	6.744,67	4.694.287,49	-4.192.014,40	0,00
2033	122.293,61	30.089,07	0,00	290.467,43	0,00	442.850,11	4.660.228,07	0,00	4.820,40	4.665.048,47	-4.222.198,36	0,00
2034	114.052,22	28.215,04	0,00	290.467,43	0,00	432.734,69	4.546.393,47	0,00	4.495,55	4.550.889,02	-4.118.154,33	0,00
2035	89.073,32	22.732,63	0,00	23.564,42	0,00	135.370,37	4.458.841,23	0,00	3.510,97	4.462.352,20	-4.326.981,83	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2036	72.179,09	18.986,04	0,00	0,00	0,00	91.165,13	4.349.318,94	0,00	2.845,06	4.352.164,00	-4.260.998,87	0,00
2037	65.088,47	17.345,53	0,00	0,00	0,00	82.434,00	4.214.694,71	0,00	2.565,57	4.217.260,28	-4.134.826,28	0,00
2038	64.171,32	17.029,98	0,00	0,00	0,00	81.201,30	4.062.631,85	0,00	2.529,42	4.065.161,27	-3.983.959,97	0,00
2039	56.720,12	15.304,16	0,00	0,00	0,00	72.024,28	3.918.699,23	0,00	2.235,72	3.920.934,95	-3.848.910,67	0,00
2040	41.718,24	11.949,67	0,00	0,00	0,00	53.667,91	3.785.541,94	0,00	1.644,39	3.787.186,33	-3.733.518,42	0,00
2041	0,00	2.841,06	0,00	0,00	0,00	2.841,06	3.701.563,84	0,00	0,00	3.701.563,84	-3.698.722,78	0,00
2042	0,00	2.711,69	0,00	0,00	0,00	2.711,69	3.533.015,47	0,00	0,00	3.533.015,47	-3.530.303,78	0,00
2043	0,00	2.580,97	0,00	0,00	0,00	2.580,97	3.362.702,63	0,00	0,00	3.362.702,63	-3.360.121,66	0,00
2044	0,00	2.449,56	0,00	0,00	0,00	2.449,56	3.191.490,34	0,00	0,00	3.191.490,34	-3.189.040,78	0,00
2045	0,00	2.318,16	0,00	0,00	0,00	2.318,16	3.020.285,53	0,00	0,00	3.020.285,53	-3.017.967,37	0,00
2046	0,00	2.187,41	0,00	0,00	0,00	2.187,41	2.849.930,78	0,00	0,00	2.849.930,78	-2.847.743,37	0,00
2047	0,00	2.057,95	0,00	0,00	0,00	2.057,95	2.681.263,59	0,00	0,00	2.681.263,59	-2.679.205,64	0,00
2048	0,00	1.930,40	0,00	0,00	0,00	1.930,40	2.515.082,50	0,00	0,00	2.515.082,50	-2.513.152,10	0,00
2049	0,00	1.805,39	0,00	0,00	0,00	1.805,39	2.352.209,84	0,00	0,00	2.352.209,84	-2.350.404,45	0,00
2050	0,00	1.683,46	0,00	0,00	0,00	1.683,46	2.193.354,42	0,00	0,00	2.193.354,42	-2.191.670,96	0,00
2051	0,00	1.565,09	0,00	0,00	0,00	1.565,09	2.039.132,69	0,00	0,00	2.039.132,69	-2.037.567,60	0,00
2052	0,00	1.450,68	0,00	0,00	0,00	1.450,68	1.890.063,03	0,00	0,00	1.890.063,03	-1.888.612,35	0,00
2053	0,00	1.340,55	0,00	0,00	0,00	1.340,55	1.746.581,97	0,00	0,00	1.746.581,97	-1.745.241,42	0,00
2054	0,00	1.234,94	0,00	0,00	0,00	1.234,94	1.608.985,29	0,00	0,00	1.608.985,29	-1.607.750,35	0,00
2055	0,00	1.134,02	0,00	0,00	0,00	1.134,02	1.477.488,64	0,00	0,00	1.477.488,64	-1.476.354,62	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2056	0,00	1.037,84	0,00	0,00	0,00	1.037,84	1.352.183,60	0,00	0,00	1.352.183,60	-1.351.145,76	0,00
2057	0,00	946,46	0,00	0,00	0,00	946,46	1.233.119,71	0,00	0,00	1.233.119,71	-1.232.173,25	0,00
2058	0,00	859,84	0,00	0,00	0,00	859,84	1.120.270,47	0,00	0,00	1.120.270,47	-1.119.410,63	0,00
2059	0,00	777,89	0,00	0,00	0,00	777,89	1.013.498,96	0,00	0,00	1.013.498,96	-1.012.721,07	0,00
2060	0,00	700,42	0,00	0,00	0,00	700,42	912.557,34	0,00	0,00	912.557,34	-911.856,92	0,00
2061	0,00	627,21	0,00	0,00	0,00	627,21	817.182,01	0,00	0,00	817.182,01	-816.554,80	0,00
2062	0,00	558,15	0,00	0,00	0,00	558,15	727.206,69	0,00	0,00	727.206,69	-726.648,54	0,00
2063	0,00	493,26	0,00	0,00	0,00	493,26	642.658,78	0,00	0,00	642.658,78	-642.165,52	0,00
2064	0,00	432,64	0,00	0,00	0,00	432,64	563.683,07	0,00	0,00	563.683,07	-563.250,43	0,00
2065	0,00	376,39	0,00	0,00	0,00	376,39	490.389,40	0,00	0,00	490.389,40	-490.013,01	0,00
2066	0,00	324,53	0,00	0,00	0,00	324,53	422.819,15	0,00	0,00	422.819,15	-422.494,62	0,00
2067	0,00	277,08	0,00	0,00	0,00	277,08	361.001,12	0,00	0,00	361.001,12	-360.724,04	0,00
2068	0,00	234,03	0,00	0,00	0,00	234,03	304.919,77	0,00	0,00	304.919,77	-304.685,74	0,00
2069	0,00	195,32	0,00	0,00	0,00	195,32	254.478,34	0,00	0,00	254.478,34	-254.283,02	0,00
2070	0,00	160,83	0,00	0,00	0,00	160,83	209.546,93	0,00	0,00	209.546,93	-209.386,10	0,00
2071	0,00	130,44	0,00	0,00	0,00	130,44	169.951,11	0,00	0,00	169.951,11	-169.820,67	0,00
2072	0,00	104,00	0,00	0,00	0,00	104,00	135.502,53	0,00	0,00	135.502,53	-135.398,53	0,00
2073	0,00	81,40	0,00	0,00	0,00	81,40	106.052,91	0,00	0,00	106.052,91	-105.971,51	0,00
2074	0,00	62,48	0,00	0,00	0,00	62,48	81.409,27	0,00	0,00	81.409,27	-81.346,79	0,00
2075	0,00	47,02	0,00	0,00	0,00	47,02	61.257,27	0,00	0,00	61.257,27	-61.210,25	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2076	0,00	34,63	0,00	0,00	0,00	34,63	45.119,49	0,00	0,00	45.119,49	-45.084,86	0,00
2077	0,00	24,98	0,00	0,00	0,00	24,98	32.550,78	0,00	0,00	32.550,78	-32.525,80	0,00
2078	0,00	17,77	0,00	0,00	0,00	17,77	23.145,16	0,00	0,00	23.145,16	-23.127,39	0,00
2079	0,00	12,61	0,00	0,00	0,00	12,61	16.434,32	0,00	0,00	16.434,32	-16.421,71	0,00
2080	0,00	9,09	0,00	0,00	0,00	9,09	11.839,44	0,00	0,00	11.839,44	-11.830,35	0,00
2081	0,00	6,74	0,00	0,00	0,00	6,74	8.782,54	0,00	0,00	8.782,54	-8.775,80	0,00
2082	0,00	5,20	0,00	0,00	0,00	5,20	6.773,67	0,00	0,00	6.773,67	-6.768,47	0,00
2083	0,00	4,16	0,00	0,00	0,00	4,16	5.418,03	0,00	0,00	5.418,03	-5.413,87	0,00
2084	0,00	3,38	0,00	0,00	0,00	3,38	4.408,85	0,00	0,00	4.408,85	-4.405,47	0,00
2085	0,00	2,78	0,00	0,00	0,00	2,78	3.620,71	0,00	0,00	3.620,71	-3.617,93	0,00
2086	0,00	2,32	0,00	0,00	0,00	2,32	3.022,79	0,00	0,00	3.022,79	-3.020,47	0,00
2087	0,00	1,98	0,00	0,00	0,00	1,98	2.580,15	0,00	0,00	2.580,15	-2.578,17	0,00
2088	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	1,72	2.240,80	0,00	0,00	2.240,80	-2.239,08	0,00
2089	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00	1,49	1.946,73	0,00	0,00	1.946,73	-1.945,24	0,00
2090	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00	1,28	1.672,53	0,00	0,00	1.672,53	-1.671,25	0,00
2091	0,00	1,09	0,00	0,00	0,00	1,09	1.416,24	0,00	0,00	1.416,24	-1.415,15	0,00
2092	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,91	1.179,07	0,00	0,00	1.179,07	-1.178,16	0,00
2093	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	0,74	962,21	0,00	0,00	962,21	-961,47	0,00
2094	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00	0,59	766,66	0,00	0,00	766,66	-766,07	0,00
2095	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,46	593,23	0,00	0,00	593,23	-592,77	0,00
2096	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	442,54	0,00	0,00	442,54	-442,20	0,00
2097	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,24	314,96	0,00	0,00	314,96	-314,72	0,00

15 Análises de Variações de Resultados

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

15.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Financeiro

Quadro 59: Variações do Quantitativo de participantes - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	134	127	29
Avaliação Atuarial 2016	123	137	28
Avaliação Atuarial 2017	122	136	29

Quadro 60: Variações dos Salários e Benefícios Médios - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 1.583,89	R\$ 1.430,50	R\$ 1.039,56
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 1.526,84	R\$ 1.524,99	R\$ 1.136,28
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 1.689,32	R\$ 1.696,61	R\$ 1.227,22

Quadro 61: Variações das Folhas de Salários e Benefícios - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 212.241,32	R\$ 181.673,29	R\$ 30.147,34
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 187.800,71	R\$ 208.923,97	R\$ 31.815,81
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 206.097,07	R\$ 230.739,30	R\$ 35.589,52

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

- redução de 0,81% pontos percentuais no número de participantes ativos, 1 servidor. Paralelo a isto, houve redução do número de servidores aposentados, 1, e aumento de pensionistas, 1, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em redução de 10,24% no gasto com pessoal.

16 Parecer Atuarial

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

Como prevê os artigos 89 e 90 da Lei Complementar nº 13, de 04 de junho de 2006, com redação alterada pela Lei nº. 1.734, sancionada em 20 de novembro de 2009 transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

" Art. 89 - Fica criado o Fundo Previdenciário Capitalizado, de natureza contábil e caráter permanente para custear na forma legal, as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos a partir de 31 de dezembro de 2006."

" Art. 90 - Fica criado o Fundo Previdenciário Financeiro, de natureza contábil e caráter temporário, para custear, paralelamente aos recursos orçamentários e às respectivas contribuições do Município, suas autarquias e fundações, dos segurados e dos beneficiários, as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos até 31 de dezembro de 2006."

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%), conforme indicado no **anexo 10**.

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

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

- contribuições mensais do Município: 50,74% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo 19,74% para Custo Normal e 31,00% para Custo Suplementar.

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

- **taxa de juros real**¹² utilizada nas projeções contidas nesta avaliação foi de 0,00% ao ano;
- **tábuas biométricas**¹³ utilizadas foram escolhidas em função do evento gerador:
 - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência) – IBGE-2014;
 - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – IBGE-2014; (male e female);
 - Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS; e
 - Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE-2014.
- probabilidade de deixar um dependente vitalício em caso de morte, cálculo da proporção de servidores casados, por idade, com base nas informações apuradas no banco de dados do Município, utilizando esta proporção como fator de probabilidade;
- **crescimento salarial**¹⁴ considerado foi de 1% ao ano;
- **taxa de rotatividade**¹⁵ considerada foi de 1% ao ano;
- **custo administrativo**¹⁶ considerado neste estudo corresponde a 2,00% do total da remuneração dos servidores ativos do Município;
- **Idade média de aposentadoria projetada**
 - Não professor do sexo Feminino: 59
 - Não professor do sexo Masculino: 65
 - Professor do sexo Feminino: 55
 - Professor do sexo Masculino: 59
- **Principais estatísticas dos servidores ativos:**

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

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

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

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

¹⁶ O art. 15º da Portaria MPS nº. 402/08 estabelece que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais do valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao regime próprio de previdência social, relativamente ao exercício financeiro anterior. Neste estudo consideramos que a despesa administrativa será de 2,00% apenas sobre o total das remunerações.

- Qtdd – Mulheres: 81
- Qtdd – Homens: 41
- Sal – Mulheres (Anual): R\$ 1.789.935,15
- Sal – homens (Anual): R\$ 889.326,75
- Folha Salarial - FS (Anual): R\$ 2.679.261,91

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 13,18%, tomando como índice de correção o IPCA, superando então a meta atuarial que foi de 12,67%. Desta forma, optou-se por mantê-la neste patamar para o ano de 2017.

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 4.494.133,48 e é composto por:

- financiamento de dívida: 3.940.506,34;
- ativo financeiro: R\$ 538.533,14; e
- ativo imobilizado: R\$ 15.094,00.

A avaliação atuarial apurou que para o custeio do Plano de Benefícios é necessário que as contribuições dos servidores e do Governo Municipal somem 24,03% da folha de remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo a do servidor de no mínimo 11%, conforme Lei n.º 10.887, de 21 de junho de 2004.

Atualmente, estão vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro 122 servidores ativos com data de admissão até 31/dez/06, 136 aposentados e 29

pensionistas, sendo os benefícios financiados pelo regime financeiro de Repartição Simples.

A despesa previdenciária deste grupo é superior à soma do patrimônio e a receita de contribuição, havendo, a necessidade de complementação financeira do Município. No entanto, a longo prazo, esses gastos começarão a reduzir gradativamente até a completa extinção do grupo.

Como o Custo Normal praticado atualmente é superior ao Custo Normal apurado na Avaliação Atuarial, sugerimos então, que seja mantido. Bem como a manutenção da alíquota de custo suplementar de 31,00%, 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: 50,74% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo 19,74% de Custo Normal e 31,00% a título de Custo Suplementar para o ano de 2017.

Este é o parecer.

Adilson Moraes da Costa
Miba 1.032 MTE/RJ

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

Anexo 5.a. Estatísticas dos Servidores Ativos

Como mencionado anteriormente, as variáveis estatísticas relacionadas a um grupo de servidores interferem diretamente na análise e nos resultados apurados em uma avaliação atuarial. Neste item, serão demonstradas, comentadas e comparadas as principais variáveis estatísticas relacionadas ao grupo de servidores ativos do Município de Divino vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro, segmentadas da seguinte forma: estatística dos professores e dos “não professores”.

Quadro 62: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	51	38	89
Folha salarial mensal	R\$ 66.842,81	R\$ 60.728,46	R\$ 127.571,27
Salário médio	R\$ 1.310,64	R\$ 1.598,12	R\$ 1.433,39
Idade mínima atual	36	41	36
Idade média atual	50	54	52
Idade máxima atual	57	65	65
Idade mínima de admissão	19	14	14
Idade média de admissão	30	30	30
Idade máxima de admissão	40	47	47
Idade média de aposentadoria projetada	59	65	61

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, 57,30% 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 17,99%, idade média atual menor em 4 anos e idade de aposentadoria projetada menor em 6 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 63: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Professores” - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	30	3	33
Folha salarial mensal	R\$ 70.844,51	R\$ 7.681,29	R\$ 78.525,80
Salário médio	R\$ 2.361,48	R\$ 2.560,43	R\$ 2.379,57
Idade mínima atual	41	45	41
Idade média atual	48	47	48
Idade máxima atual	63	49	63
Idade mínima de admissão	19	20	19
Idade média de admissão	27	22	26
Idade máxima de admissão	41	24	41
Idade média de aposentadoria projetada	55	59	55

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de Divino vinculados ao Fundo Previdenciário Financeiro corresponde a 27,05% do total dos servidores ativos deste grupo. Esta categoria possui características diferentes das demais, como, por exemplo, a sua distribuição por sexo, onde 90,90% do grupo são compostos por mulheres.

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

Quadro 64: Consolidação das Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário Financeiro

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	81	41	122
Folha salarial mensal	R\$ 137.687,32	R\$ 68.409,75	R\$ 206.097,07
Salário médio	R\$ 1.699,84	R\$ 1.668,53	R\$ 1.689,32
Idade mínima atual	36	41	36
Idade média atual	49	53	51
Idade máxima atual	63	65	65
Idade mínima de admissão	19	14	14
Idade média de admissão	29	30	29
Idade máxima de admissão	41	47	47
Idade média de aposentadoria projetada	57	64	60

Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 66,39% do contingente total de servidores ativos. Relativamente

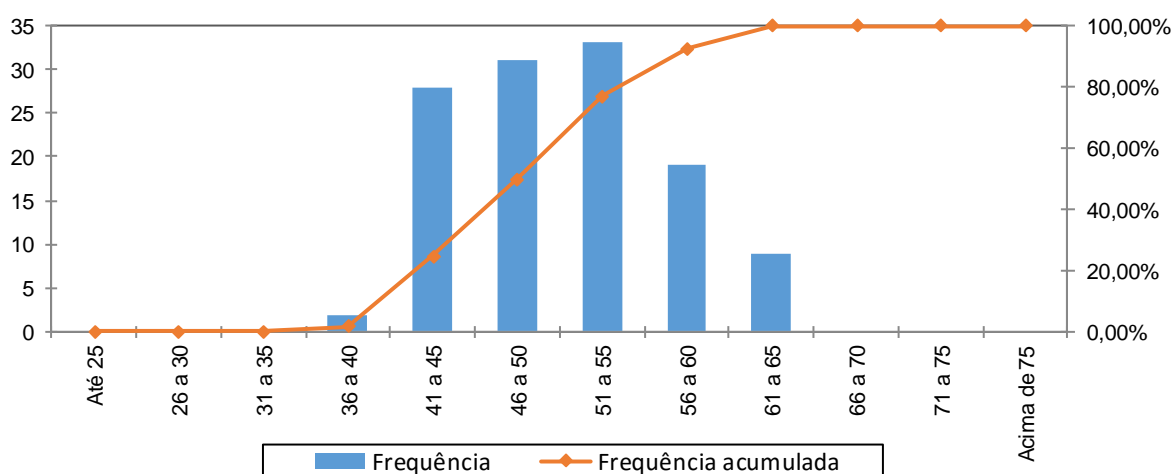
às remunerações, verifica-se, ante as médias apuradas, que os servidores do sexo masculino percebem salários inferiores em 1,84% aos salários das servidoras.

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

Quadro 65: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Financeiro

Intervalo	População	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	0	0,00%	0,00%
26 a 30	0	0,00%	0,00%
31 a 35	0	0,00%	0,00%
36 a 40	2	1,64%	1,64%
41 a 45	28	22,95%	24,59%
46 a 50	31	25,41%	50,00%
51 a 55	33	27,05%	77,05%
56 a 60	19	15,57%	92,62%
61 a 65	9	7,38%	100,00%
66 a 70	0	0,00%	100,00%
71 a 75	0	0,00%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
Total	122	100,00%	100,00%

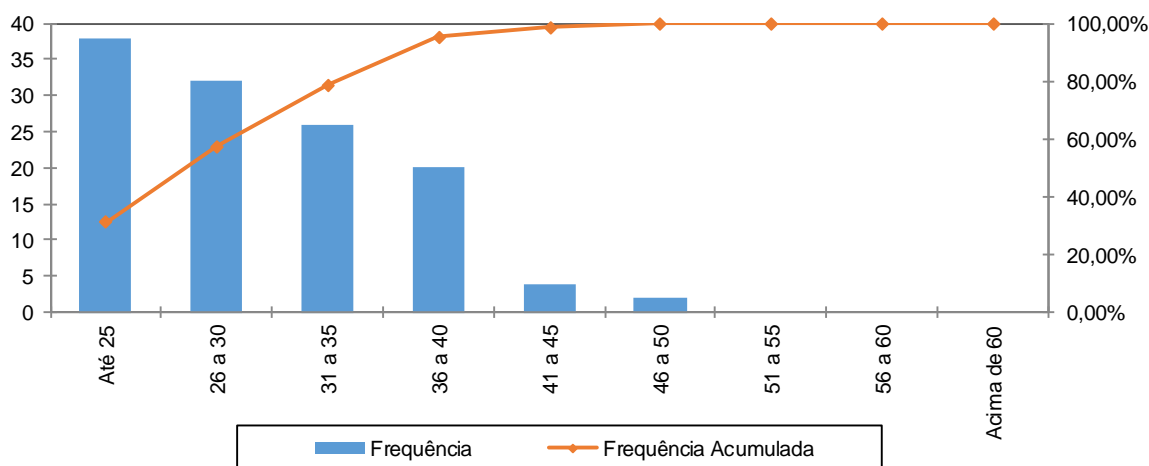
Gráfico 11: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário Financeiro



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

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	38	31,15%	31,15%
26 a 30	32	26,23%	57,38%
31 a 35	26	21,31%	78,69%
36 a 40	20	16,39%	95,08%
41 a 45	4	3,28%	98,36%
46 a 50	2	1,64%	100,00%
51 a 55	0	0,00%	100,00%
56 a 60	0	0,00%	100,00%
Acima de 60	0	0,00%	100,00%
Total	122	100,00%	100,00%

Gráfico 12: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário Financeiro



A menor e a maior idade de admissão registrada no Fundo Previdenciário Financeiro foram aos 14 e aos 47 anos, respectivamente, sendo que 78,69% do grupo foram admitidos até os 35 anos de idade.

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

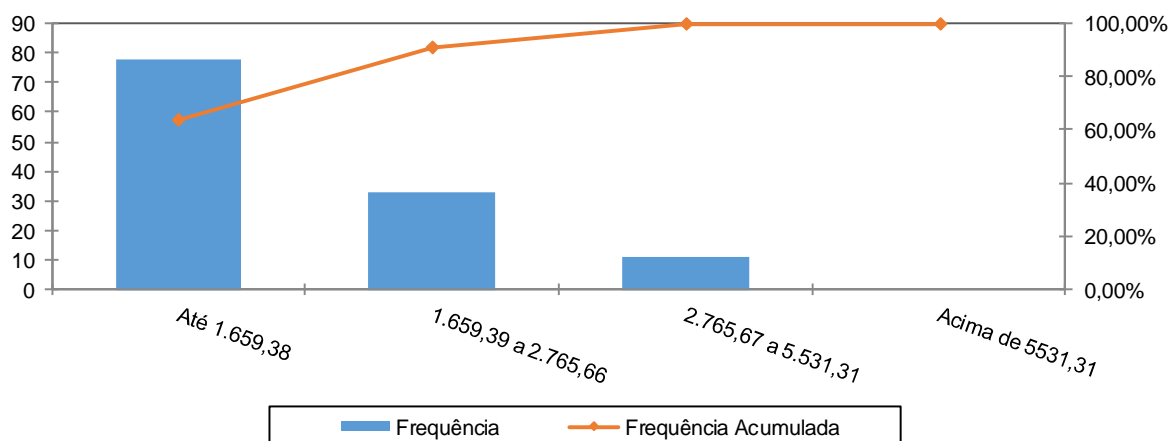
O quadro seguinte foi elaborado com base nas faixas de contribuição atualmente praticadas pelo Regime Próprio de Previdência Social – RPPS, a fim de

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

Quadro 67: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Financeiro

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	78	63,93%	63,93%
1.659,39 a 2.765,66	33	27,05%	90,98%
2.765,67 a 5.531,31	11	9,02%	100,00%
Acima de 5.531,31	0	0,00%	100,00%
Total	122	100,00%	100,00%

Gráfico 13: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário Financeiro

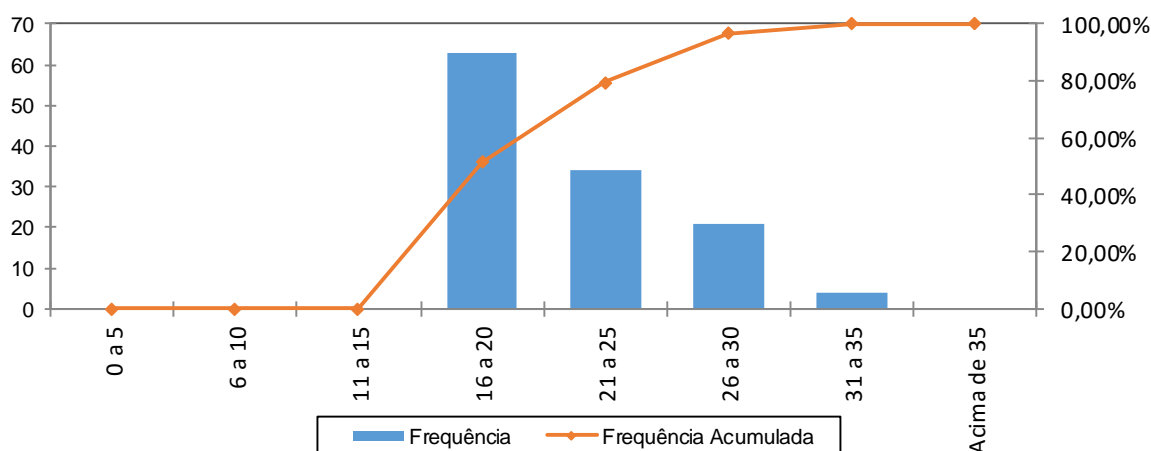


Observa-se que 63,93% dos servidores se situam na faixa salarial de até R\$ 1.659,38 e que apenas uma pequena parcela, 9,02%, percebem salários de R\$ 2.765,67 até R\$ 5.531,31.

Quadro 68: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	0	0,00%	0,00%
6 a 10	0	0,00%	0,00%
11 a 15	0	0,00%	0,00%
16 a 20	63	51,64%	51,64%
21 a 25	34	27,87%	79,51%
26 a 30	21	17,21%	96,72%
31 a 35	4	3,28%	100,00%
Acima de 35	0	0,00%	100,00%
Total	122	100,00%	100,00%

Gráfico 14: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município

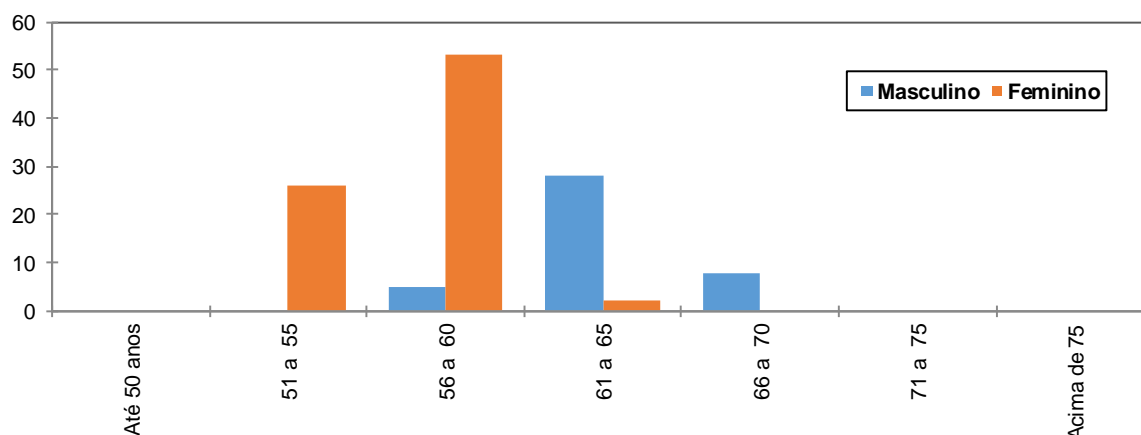


Percebe-se, ante o gráfico anterior, que 51,64% dos servidores ativos possuem entre 16 a 20 anos de tempo de contribuição no Governo Municipal.

Quadro 69: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Financeiro

Intervalo	Feminino	Masculino	Total
Até 50 anos	0	0	0
51 a 55	26	0	26
56 a 60	53	5	58
61 a 65	2	28	30
66 a 70	0	8	8
71 a 75	0	0	0
Acima de 75	0	0	0
Total	81	41	122

Gráfico 15: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário Financeiro



O gráfico acima reforça o anteriormente mencionado: os servidores do sexo feminino aposentar-se-ão mais cedo que os do sexo masculino, reflexo das regras de aposentadoria dispostas na atual legislação previdenciária. Verifica-se, também, que

68,85% da população de servidores preencherão os requisitos necessários à aposentadoria integral até os 60 anos de idade.

Quadro 70: Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário Financeiro

Categoria	População	Frequência
Casados	55	45,08%
Não casados	67	54,92%
Total	122	100,00%

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

Anexo 5.b. Estatísticas dos Servidores Aposentados

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

Quadro 71: Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
Quantidade de servidores	81	55	136
Folha Salarial	R\$ 107.394,59	R\$ 123.344,71	R\$ 230.739,30
Salário Médio	R\$ 1.325,86	R\$ 2.242,63	R\$ 1.696,61
Idade mínima	39	47	39
Idade Média	63	69	65
Idade máxima	82	93	93

O quadro anterior revela que a distribuição por sexo dos servidores aposentados do Município de Divino aponta para um número menor de aposentados do sexo masculino, 40,44% do contingente total.

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

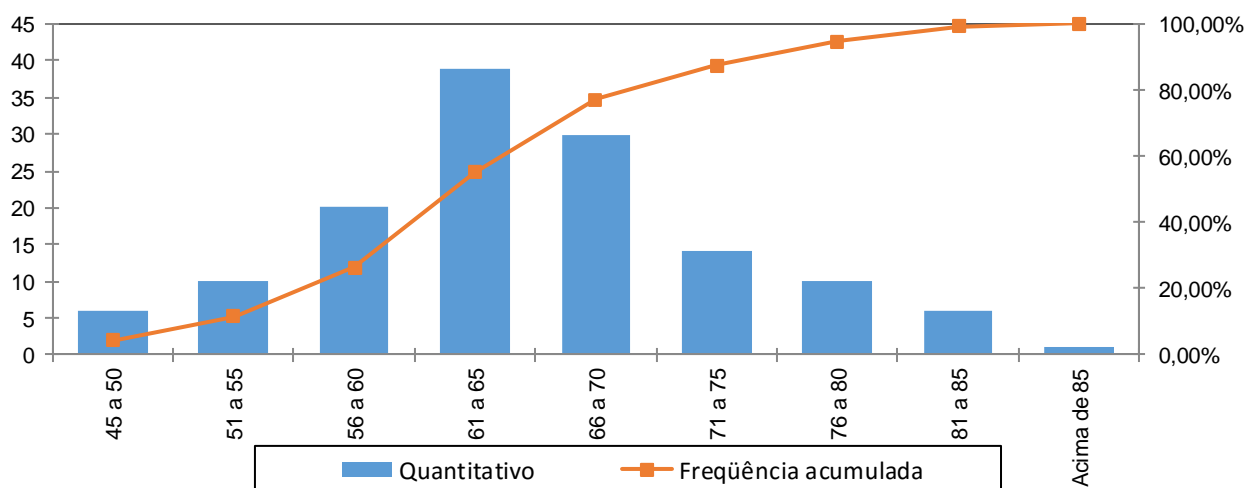
Quadro 72: Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria

Aposentadoria	Estatística	Quantidade	Benefício Total	Benefício Médio	Idade Média
Invalidez	Masculino	10	R\$ 18.293,94	R\$ 1.829,39	62
	Feminino	29	R\$ 31.746,62	R\$ 1.094,71	60
Tempo de contribuição	Masculino	40	R\$ 98.728,38	R\$ 2.468,21	70
	Feminino	43	R\$ 65.615,97	R\$ 1.525,95	64
Idade	Masculino	4	R\$ 5.266,39	R\$ 1.316,60	71
	Feminino	9	R\$ 10.032,00	R\$ 1.114,67	64
Compulsória	Masculino	1	R\$ 1.056,00	R\$ 1.056,00	76
	Feminino	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0
Total		136	R\$ 230.739,30	R\$ 1.696,61	65

Quadro 73: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária

Intervalo	Quantitativo	Frequência	Frequência acumulada
45 a 50	6	4,41%	4,41%
51 a 55	10	7,35%	11,76%
56 a 60	20	14,71%	26,47%
61 a 65	39	28,68%	55,15%
66 a 70	30	22,06%	77,21%
71 a 75	14	10,29%	87,50%
76 a 80	10	7,35%	94,85%
81 a 85	6	4,41%	99,26%
Acima de 85	1	0,74%	100,00%
Total	136	100,00%	

Gráfico 16: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária

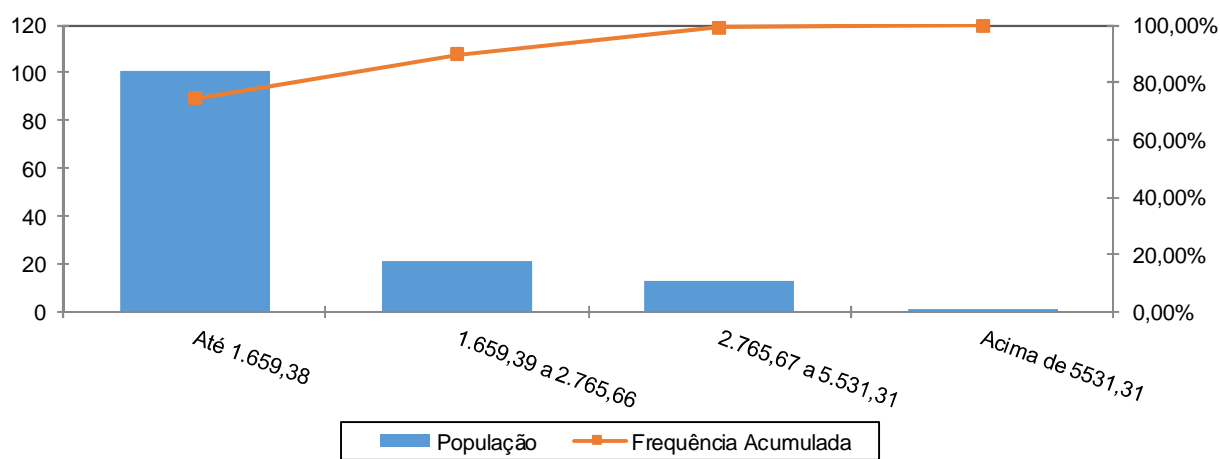


No universo de servidores aposentados do Município estão consideradas as aposentadorias voluntárias, as compulsórias e as por invalidez.

Quadro 74: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	101	74,26%	74,26%
1.659,39 a 2.765,66	21	15,44%	89,71%
2.765,67 a 5.531,31	13	9,56%	99,26%
Acima de 5.531,31	1	0,74%	100,00%
Total	136	100,00%	100,00%

Gráfico 17: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício



Como pode ser observado no gráfico anterior, 74,26% dos servidores aposentados percebem benefícios até R\$ R\$ 1.659,38 e apenas uma pequena parcela, 0,74%, percebe benefícios superiores ao teto do RGPS.

Anexo 5.c. Estatísticas dos Pensionistas

Quadro 75: Estatísticas dos Pensionistas

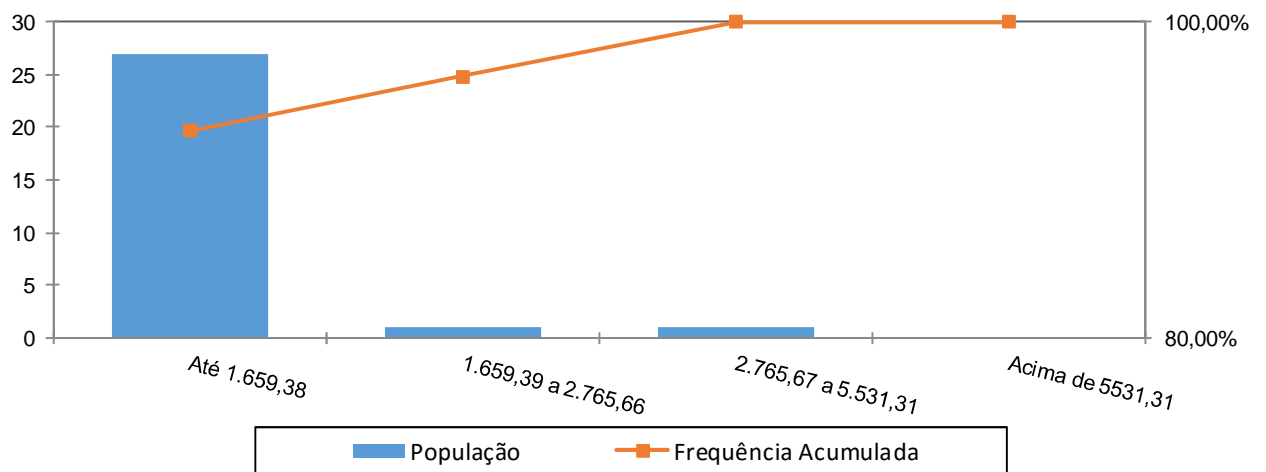
Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	24	5	29
Folha de Benefícios	R\$ 30.687,37	R\$ 4.902,15	R\$ 35.589,52
Benefício médio	R\$ 1.278,64	R\$ 980,43	R\$ 1.227,22
Idade mínima atual	46	20	20
Idade média atual	69	51	66
Idade máxima atual	94	79	94

O grupo de pensionistas do Município de Divino está representado por 82,76% de mulheres, grupo este que percebe benefício médio superiores em 30,42% em relação ao dos homens.

Quadro 76: Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	27	93,10%	93,10%
1.659,39 a 2.765,66	1	3,45%	96,55%
2.765,67 a 5.531,31	1	3,45%	100,00%
Acima de 5.531,31	0	0,00%	100,00%
Total	29	100,00%	100,00%

Gráfico 18: Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios



A concentração dos valores percebidos pelos pensionistas encontra-se na primeira faixa, ou seja, 93,10% com benefícios até R\$ R\$ 1.659,38.

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

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

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

Quadro 77: Receitas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Contribuição Servidores Ativos	R\$206.097,07	11,00%	R\$ 294.718,81
Contribuição Aposentados	R\$1.858,32	11,00%	R\$ 2.657,40
Contribuição Pensionistas	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00
Contribuição do Ente - CN sem Tx.Adm.	R\$206.097,07	17,74%	R\$ 475.301,06
Contribuição Ente - Taxa de Adm.	R\$206.097,07	2,00%	R\$ 53.585,24
Contribuição Ente - Sem CS	R\$206.097,07	31,00%	R\$ 830.571,19
Compensação Previdenciária	R\$0,00		R\$ 0,00
Dívida para com o RPPS			R\$ 507.844,84
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm.	R\$206.097,07	19,74%	R\$ 528.886,30
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm +CS Atuarial			R\$ 1.359.457,49

Quadro 78: Despesas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Aposentadorias			R\$ 2.999.610,90
Pensões			R\$ 462.663,76
Auxílios	R\$206.097,07	0,00%	R\$ 0,00
Despesas Administrativas	R\$206.097,07	2,00%	R\$ 53.585,24
Total de Despesas			
Aposentadorias + Pensões + Auxílios			R\$ 3.462.274,66
Aposentadorias + Pensões			R\$ 3.462.274,66

Quadro 79: Recursos Financeiros

Referência	Valor
Valor em 31/12/16	R\$553.627,14
Diferença entre receitas e despesas operacionais ao longo do ano	(R\$1.351.181,36)
Ganho financeiro	R\$0,00

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

Anexo 7.a. Quantitativo de Participantes

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2017	122	0	122	136	29	0	0	165	287
2018	114	0	114	133	28	6	0	167	281
2019	110	0	110	130	27	8	1	166	276
2020	101	0	101	127	26	15	1	169	270
2021	94	0	94	124	25	20	1	170	264
2022	88	0	88	120	24	24	2	171	258
2023	75	0	75	117	23	36	2	178	252
2024	69	0	69	113	22	40	3	178	246
2025	64	0	64	109	21	43	3	176	240
2026	55	0	55	105	20	49	4	179	234
2027	48	0	48	101	20	55	4	181	228
2028	40	0	40	97	19	61	5	182	222
2029	28	0	28	93	18	71	6	187	216
2030	22	0	22	89	17	75	6	187	209
2031	19	0	19	84	16	77	7	184	203
2032	14	0	14	80	15	79	7	182	197
2033	10	0	10	76	15	82	8	180	190
2034	9	0	9	71	14	81	9	175	184
2035	7	0	7	67	13	81	9	171	177

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2036	5	0	5	63	12	80	10	166	171
2037	4	0	4	58	12	79	11	160	164
2038	4	0	4	54	11	77	12	154	158
2039	3	0	3	50	10	75	12	148	151
2040	2	0	2	46	10	74	13	143	145
2041	0	0	0	42	9	73	14	138	138
2042	0	0	0	39	9	70	14	132	132
2043	0	0	0	35	8	67	15	125	125
2044	0	0	0	32	8	64	15	119	119
2045	0	0	0	29	7	61	16	113	113
2046	0	0	0	26	7	58	16	107	107
2047	0	0	0	23	6	55	17	101	101
2048	0	0	0	20	6	52	17	95	95
2049	0	0	0	18	5	49	17	89	89
2050	0	0	0	15	5	46	17	83	83
2051	0	0	0	13	4	42	17	78	78
2052	0	0	0	11	4	39	17	72	72
2053	0	0	0	10	4	36	17	67	67
2054	0	0	0	8	3	33	17	62	62
2055	0	0	0	7	3	30	16	57	57

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2056	0	0	0	6	3	27	16	52	52
2057	0	0	0	5	3	25	15	48	48
2058	0	0	0	4	2	22	15	43	43
2059	0	0	0	4	2	20	14	39	39
2060	0	0	0	3	2	17	13	35	35
2061	0	0	0	2	2	15	12	32	32
2062	0	0	0	2	2	13	11	28	28
2063	0	0	0	2	2	11	10	25	25
2064	0	0	0	1	1	10	9	22	22
2065	0	0	0	1	1	8	8	19	19
2066	0	0	0	1	1	7	7	16	16
2067	0	0	0	1	1	6	6	14	14
2068	0	0	0	1	1	4	5	11	11
2069	0	0	0	1	1	4	5	10	10
2070	0	0	0	0	1	3	4	8	8
2071	0	0	0	0	1	2	3	6	6
2072	0	0	0	0	1	2	2	5	5
2073	0	0	0	0	1	1	2	4	4
2074	0	0	0	0	1	1	1	3	3
2075	0	0	0	0	1	1	1	2	2

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

Anexo 7.b. Remunerações e Benefícios

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2017	2.679.261,91	0,00	2.679.261,91	0,00	0,00	0,00	2.999.610,90	462.663,76	3.462.274,66	3.462.274,66	6.141.536,57
2018	2.506.309,55	0,00	2.506.309,55	163.175,83	0,00	163.175,83	2.985.935,60	447.867,70	3.433.803,30	3.596.979,13	6.103.288,68
2019	2.435.178,61	0,00	2.435.178,61	224.211,44	0,00	224.211,44	2.969.338,62	432.735,38	3.402.074,00	3.626.285,45	6.061.464,05
2020	2.286.019,30	0,00	2.286.019,30	362.433,83	0,00	362.433,83	2.949.614,64	417.514,99	3.367.129,62	3.729.563,45	6.015.582,76
2021	2.133.396,97	0,00	2.133.396,97	503.480,69	0,00	503.480,69	2.926.551,49	402.197,39	3.328.748,88	3.832.229,57	5.965.626,54
2022	2.034.973,46	0,00	2.034.973,46	589.571,02	0,00	589.571,02	2.891.838,95	386.828,33	3.278.667,28	3.868.238,30	5.903.211,77
2023	1.748.235,10	0,00	1.748.235,10	862.762,19	0,00	862.762,19	2.859.100,91	371.449,21	3.230.550,12	4.093.312,31	5.841.547,41
2024	1.642.268,73	0,00	1.642.268,73	954.680,25	0,00	954.680,25	2.821.982,80	356.127,93	3.178.110,72	4.132.790,98	5.775.059,71
2025	1.561.909,58	0,00	1.561.909,58	1.020.102,71	0,00	1.020.102,71	2.779.910,55	340.919,54	3.120.830,09	4.140.932,79	5.702.842,38
2026	1.377.152,25	0,00	1.377.152,25	1.188.584,86	0,00	1.188.584,86	2.733.502,64	325.868,95	3.059.371,59	4.247.956,44	5.625.108,69
2027	1.184.217,03	0,00	1.184.217,03	1.364.197,33	0,00	1.364.197,33	2.682.033,02	310.422,74	2.992.455,75	4.356.653,08	5.540.870,11
2028	975.500,52	0,00	975.500,52	1.554.324,32	0,00	1.554.324,32	2.625.499,45	295.699,22	2.921.198,68	4.475.523,00	5.451.023,52
2029	668.030,87	0,00	668.030,87	1.841.440,73	0,00	1.841.440,73	2.563.667,77	281.209,50	2.844.877,27	4.686.318,00	5.354.348,88
2030	531.908,84	0,00	531.908,84	1.956.254,41	0,00	1.956.254,41	2.496.430,90	266.958,61	2.763.389,51	4.719.643,92	5.251.552,76
2031	432.565,15	0,00	432.565,15	2.032.664,26	0,00	2.032.664,26	2.423.709,09	252.957,85	2.676.666,93	4.709.331,19	5.141.896,34
2032	337.233,28	0,00	337.233,28	2.103.316,27	0,00	2.103.316,27	2.344.988,84	239.237,71	2.584.226,55	4.687.542,82	5.024.776,09
2033	241.020,13	0,00	241.020,13	2.173.061,99	0,00	2.173.061,99	2.261.324,09	225.841,99	2.487.166,08	4.660.228,06	4.901.248,20
2034	224.777,73	0,00	224.777,73	2.161.048,55	0,00	2.161.048,55	2.172.552,72	212.792,20	2.385.344,92	4.546.393,46	4.771.171,19
2035	175.548,53	0,00	175.548,53	2.179.709,86	0,00	2.179.709,86	2.079.024,60	200.106,77	2.279.131,38	4.458.841,24	4.634.389,77

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2036	142.252,83	0,00	142.252,83	2.180.352,16	0,00	2.180.352,16	1.981.179,53	187.787,26	2.168.966,79	4.349.318,95	4.491.571,78
2037	128.278,42	0,00	128.278,42	2.159.308,11	0,00	2.159.308,11	1.879.540,52	175.846,07	2.055.386,60	4.214.694,70	4.342.973,13
2038	126.470,86	0,00	126.470,86	2.123.596,33	0,00	2.123.596,33	1.774.725,47	164.310,05	1.939.035,52	4.062.631,85	4.189.102,71
2039	111.785,81	0,00	111.785,81	2.098.088,02	0,00	2.098.088,02	1.667.404,08	153.207,12	1.820.611,20	3.918.699,22	4.030.485,04
2040	82.219,63	0,00	82.219,63	2.084.652,82	0,00	2.084.652,82	1.558.311,58	142.577,55	1.700.889,12	3.785.541,94	3.867.761,57
2041	0,00	0,00	0,00	2.120.887,38	0,00	2.120.887,38	1.448.213,64	132.462,81	1.580.676,45	3.701.563,83	3.701.563,83
2042	0,00	0,00	0,00	2.072.206,32	0,00	2.072.206,32	1.337.914,75	122.894,40	1.460.809,16	3.533.015,48	3.533.015,48
2043	0,00	0,00	0,00	2.020.543,76	0,00	2.020.543,76	1.228.265,25	113.893,62	1.342.158,87	3.362.702,62	3.362.702,62
2044	0,00	0,00	0,00	1.965.870,45	0,00	1.965.870,45	1.120.153,47	105.466,42	1.225.619,89	3.191.490,34	3.191.490,34
2045	0,00	0,00	0,00	1.908.201,13	0,00	1.908.201,13	1.014.477,60	97.606,80	1.112.084,40	3.020.285,53	3.020.285,53
2046	0,00	0,00	0,00	1.847.552,46	0,00	1.847.552,46	912.094,57	90.283,76	1.002.378,33	2.849.930,78	2.849.930,78
2047	0,00	0,00	0,00	1.783.993,36	0,00	1.783.993,36	813.820,65	83.449,58	897.270,23	2.681.263,59	2.681.263,59
2048	0,00	0,00	0,00	1.717.594,64	0,00	1.717.594,64	720.430,62	77.057,25	797.487,87	2.515.082,50	2.515.082,50
2049	0,00	0,00	0,00	1.648.522,48	0,00	1.648.522,48	632.616,71	71.070,65	703.687,36	2.352.209,84	2.352.209,84
2050	0,00	0,00	0,00	1.576.949,85	0,00	1.576.949,85	550.951,18	65.453,40	616.404,57	2.193.354,42	2.193.354,42
2051	0,00	0,00	0,00	1.503.100,60	0,00	1.503.100,60	475.856,08	60.176,02	536.032,10	2.039.132,69	2.039.132,69
2052	0,00	0,00	0,00	1.427.226,38	0,00	1.427.226,38	407.594,13	55.242,52	462.836,65	1.890.063,03	1.890.063,03
2053	0,00	0,00	0,00	1.349.655,19	0,00	1.349.655,19	346.269,00	50.657,77	396.926,78	1.746.581,96	1.746.581,96
2054	0,00	0,00	0,00	1.270.750,08	0,00	1.270.750,08	291.817,39	46.417,82	338.235,21	1.608.985,29	1.608.985,29
2055	0,00	0,00	0,00	1.190.929,02	0,00	1.190.929,02	244.054,50	42.505,13	286.559,63	1.477.488,65	1.477.488,65

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2056	0,00	0,00	0,00	1.110.633,35	0,00	1.110.633,35	202.650,50	38.899,76	241.550,25	1.352.183,60	1.352.183,60
2057	0,00	0,00	0,00	1.030.371,59	0,00	1.030.371,59	167.165,47	35.582,65	202.748,12	1.233.119,71	1.233.119,71
2058	0,00	0,00	0,00	950.637,56	0,00	950.637,56	137.096,14	32.536,77	169.632,91	1.120.270,47	1.120.270,47
2059	0,00	0,00	0,00	871.897,25	0,00	871.897,25	111.862,13	29.739,58	141.601,71	1.013.498,95	1.013.498,95
2060	0,00	0,00	0,00	794.564,66	0,00	794.564,66	90.827,40	27.165,28	117.992,68	912.557,34	912.557,34
2061	0,00	0,00	0,00	719.004,31	0,00	719.004,31	73.386,47	24.791,23	98.177,70	817.182,01	817.182,01
2062	0,00	0,00	0,00	645.588,16	0,00	645.588,16	59.017,41	22.601,12	81.618,54	727.206,69	727.206,69
2063	0,00	0,00	0,00	574.795,62	0,00	574.795,62	47.274,12	20.589,04	67.863,16	642.658,78	642.658,78
2064	0,00	0,00	0,00	507.193,11	0,00	507.193,11	37.741,71	18.748,26	56.489,96	563.683,07	563.683,07
2065	0,00	0,00	0,00	443.276,56	0,00	443.276,56	30.043,85	17.068,98	47.112,83	490.389,40	490.389,40
2066	0,00	0,00	0,00	383.411,16	0,00	383.411,16	23.867,13	15.540,86	39.407,99	422.819,15	422.819,15
2067	0,00	0,00	0,00	327.909,35	0,00	327.909,35	18.938,91	14.152,86	33.091,77	361.001,12	361.001,12
2068	0,00	0,00	0,00	277.002,08	0,00	277.002,08	15.019,81	12.897,87	27.917,68	304.919,76	304.919,76
2069	0,00	0,00	0,00	230.804,40	0,00	230.804,40	11.902,51	11.771,44	23.673,95	254.478,35	254.478,35
2070	0,00	0,00	0,00	189.374,59	0,00	189.374,59	9.407,23	10.765,12	20.172,35	209.546,93	209.546,93
2071	0,00	0,00	0,00	152.697,42	0,00	152.697,42	7.388,70	9.865,00	17.253,69	169.951,11	169.951,11
2072	0,00	0,00	0,00	120.701,79	0,00	120.701,79	5.742,55	9.058,19	14.800,74	135.502,53	135.502,53
2073	0,00	0,00	0,00	93.314,28	0,00	93.314,28	4.401,10	8.337,54	12.738,64	106.052,92	106.052,92
2074	0,00	0,00	0,00	70.399,97	0,00	70.399,97	3.313,77	7.695,52	11.009,29	81.409,27	81.409,27
2075	0,00	0,00	0,00	51.696,71	0,00	51.696,71	2.436,92	7.123,63	9.560,55	61.257,26	61.257,26

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2076	0,00	0,00	0,00	36.768,65	0,00	36.768,65	1.737,11	6.613,74	8.350,85	45.119,49	45.119,49
2077	0,00	0,00	0,00	25.210,41	0,00	25.210,41	1.186,39	6.153,97	7.340,36	32.550,77	32.550,77
2078	0,00	0,00	0,00	16.651,98	0,00	16.651,98	762,24	5.730,94	6.493,18	23.145,16	23.145,16
2079	0,00	0,00	0,00	10.652,80	0,00	10.652,80	450,18	5.331,34	5.781,52	16.434,32	16.434,32
2080	0,00	0,00	0,00	6.651,22	0,00	6.651,22	237,90	4.950,32	5.188,22	11.839,44	11.839,44
2081	0,00	0,00	0,00	4.089,92	0,00	4.089,92	108,43	4.584,18	4.692,61	8.782,53	8.782,53
2082	0,00	0,00	0,00	2.505,90	0,00	2.505,90	40,54	4.227,23	4.267,77	6.773,67	6.773,67
2083	0,00	0,00	0,00	1.531,12	0,00	1.531,12	11,54	3.875,37	3.886,91	5.418,04	5.418,04
2084	0,00	0,00	0,00	878,00	0,00	878,00	1,85	3.529,01	3.530,85	4.408,85	4.408,85
2085	0,00	0,00	0,00	430,56	0,00	430,56	0,08	3.190,08	3.190,16	3.620,71	3.620,71
2086	0,00	0,00	0,00	162,25	0,00	162,25	0,00	2.860,54	2.860,54	3.022,79	3.022,79
2087	0,00	0,00	0,00	37,88	0,00	37,88	0,00	2.542,27	2.542,27	2.580,16	2.580,16
2088	0,00	0,00	0,00	3,73	0,00	3,73	0,00	2.237,07	2.237,07	2.240,80	2.240,80
2089	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00	1.946,63	1.946,63	1.946,73	1.946,73
2090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.672,53	1.672,53	1.672,53	1.672,53
2091	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.416,24	1.416,24	1.416,24	1.416,24
2092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,07	1.179,07	1.179,07	1.179,07
2093	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	962,21	962,21	962,21	962,21
2094	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	766,66	766,66	766,66	766,66
2095	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	593,23	593,23	593,23	593,23
2096	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	442,54	442,54	442,54	442,54
2097	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314,96	314,96	314,96	314,96

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

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

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

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

Anexo 7.c. Fluxo de Caixa

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2017	1.359.457,49	297.376,21	0,00	507.844,84	0	2.164.678,54	3.462.274,66	0,00	53.585,24	3.515.859,90	-1.351.181,36	0,00
2018	1.271.701,47	278.454,84	0,00	490.889,01	0,00	2.041.045,32	3.596.979,13	0,00	50.126,19	3.647.105,32	-1.606.060,00	0,00
2019	1.235.609,63	270.652,93	0,00	490.889,01	0,00	1.997.151,57	3.626.285,44	0,00	48.703,57	3.674.989,01	-1.677.837,44	0,00
2020	1.159.926,19	254.324,67	0,00	306.726,80	0,00	1.720.977,66	3.729.563,45	0,00	45.720,39	3.775.283,84	-2.054.306,18	0,00
2021	1.082.485,62	237.615,02	0,00	290.467,43	0,00	1.610.568,07	3.832.229,57	0,00	42.667,94	3.874.897,51	-2.264.329,44	0,00
2022	1.032.545,53	226.816,07	0,00	290.467,43	0,00	1.549.829,03	3.868.238,31	0,00	40.699,47	3.908.937,78	-2.359.108,75	0,00
2023	887.054,49	195.447,60	0,00	290.467,43	0,00	1.372.969,52	4.093.312,31	0,00	34.964,70	4.128.277,01	-2.755.307,49	0,00
2024	833.287,16	183.821,60	0,00	290.467,43	0,00	1.307.576,19	4.132.790,97	0,00	32.845,37	4.165.636,34	-2.858.060,15	0,00
2025	792.512,92	174.988,34	0,00	290.467,43	0,00	1.257.968,69	4.140.932,80	0,00	31.238,19	4.172.170,99	-2.914.202,30	0,00
2026	698.767,05	154.747,18	0,00	290.467,43	0,00	1.143.981,66	4.247.956,44	0,00	27.543,05	4.275.499,49	-3.131.517,83	0,00
2027	600.871,72	133.607,73	0,00	290.467,43	0,00	1.024.946,88	4.356.653,08	0,00	23.684,34	4.380.337,42	-3.355.390,54	0,00
2028	494.968,96	110.740,16	0,00	290.467,43	0,00	896.176,55	4.475.523,00	0,00	19.510,01	4.495.033,01	-3.598.856,46	0,00
2029	338.958,86	77.080,29	0,00	290.467,43	0,00	706.506,58	4.686.318,01	0,00	13.360,62	4.699.678,63	-3.993.172,05	0,00
2030	269.890,55	62.132,44	0,00	290.467,43	0,00	622.490,42	4.719.643,92	0,00	10.638,18	4.730.282,10	-4.107.791,68	0,00
2031	219.483,56	51.196,72	0,00	290.467,43	0,00	561.147,71	4.709.331,19	0,00	8.651,30	4.717.982,49	-4.156.834,78	0,00
2032	171.112,17	40.693,49	0,00	290.467,43	0,00	502.273,09	4.687.542,82	0,00	6.744,67	4.694.287,49	-4.192.014,40	0,00
2033	122.293,61	30.089,07	0,00	290.467,43	0,00	442.850,11	4.660.228,07	0,00	4.820,40	4.665.048,47	-4.222.198,36	0,00
2034	114.052,22	28.215,04	0,00	290.467,43	0,00	432.734,69	4.546.393,47	0,00	4.495,55	4.550.889,02	-4.118.154,33	0,00
2035	89.073,32	22.732,63	0,00	23.564,42	0,00	135.370,37	4.458.841,23	0,00	3.510,97	4.462.352,20	-4.326.981,83	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2036	72.179,09	18.986,04	0,00	0,00	0,00	91.165,13	4.349.318,94	0,00	2.845,06	4.352.164,00	-4.260.998,87	0,00
2037	65.088,47	17.345,53	0,00	0,00	0,00	82.434,00	4.214.694,71	0,00	2.565,57	4.217.260,28	-4.134.826,28	0,00
2038	64.171,32	17.029,98	0,00	0,00	0,00	81.201,30	4.062.631,85	0,00	2.529,42	4.065.161,27	-3.983.959,97	0,00
2039	56.720,12	15.304,16	0,00	0,00	0,00	72.024,28	3.918.699,23	0,00	2.235,72	3.920.934,95	-3.848.910,67	0,00
2040	41.718,24	11.949,67	0,00	0,00	0,00	53.667,91	3.785.541,94	0,00	1.644,39	3.787.186,33	-3.733.518,42	0,00
2041	0,00	2.841,06	0,00	0,00	0,00	2.841,06	3.701.563,84	0,00	0,00	3.701.563,84	-3.698.722,78	0,00
2042	0,00	2.711,69	0,00	0,00	0,00	2.711,69	3.533.015,47	0,00	0,00	3.533.015,47	-3.530.303,78	0,00
2043	0,00	2.580,97	0,00	0,00	0,00	2.580,97	3.362.702,63	0,00	0,00	3.362.702,63	-3.360.121,66	0,00
2044	0,00	2.449,56	0,00	0,00	0,00	2.449,56	3.191.490,34	0,00	0,00	3.191.490,34	-3.189.040,78	0,00
2045	0,00	2.318,16	0,00	0,00	0,00	2.318,16	3.020.285,53	0,00	0,00	3.020.285,53	-3.017.967,37	0,00
2046	0,00	2.187,41	0,00	0,00	0,00	2.187,41	2.849.930,78	0,00	0,00	2.849.930,78	-2.847.743,37	0,00
2047	0,00	2.057,95	0,00	0,00	0,00	2.057,95	2.681.263,59	0,00	0,00	2.681.263,59	-2.679.205,64	0,00
2048	0,00	1.930,40	0,00	0,00	0,00	1.930,40	2.515.082,50	0,00	0,00	2.515.082,50	-2.513.152,10	0,00
2049	0,00	1.805,39	0,00	0,00	0,00	1.805,39	2.352.209,84	0,00	0,00	2.352.209,84	-2.350.404,45	0,00
2050	0,00	1.683,46	0,00	0,00	0,00	1.683,46	2.193.354,42	0,00	0,00	2.193.354,42	-2.191.670,96	0,00
2051	0,00	1.565,09	0,00	0,00	0,00	1.565,09	2.039.132,69	0,00	0,00	2.039.132,69	-2.037.567,60	0,00
2052	0,00	1.450,68	0,00	0,00	0,00	1.450,68	1.890.063,03	0,00	0,00	1.890.063,03	-1.888.612,35	0,00
2053	0,00	1.340,55	0,00	0,00	0,00	1.340,55	1.746.581,97	0,00	0,00	1.746.581,97	-1.745.241,42	0,00
2054	0,00	1.234,94	0,00	0,00	0,00	1.234,94	1.608.985,29	0,00	0,00	1.608.985,29	-1.607.750,35	0,00
2055	0,00	1.134,02	0,00	0,00	0,00	1.134,02	1.477.488,64	0,00	0,00	1.477.488,64	-1.476.354,62	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2056	0,00	1.037,84	0,00	0,00	0,00	1.037,84	1.352.183,60	0,00	0,00	1.352.183,60	-1.351.145,76	0,00
2057	0,00	946,46	0,00	0,00	0,00	946,46	1.233.119,71	0,00	0,00	1.233.119,71	-1.232.173,25	0,00
2058	0,00	859,84	0,00	0,00	0,00	859,84	1.120.270,47	0,00	0,00	1.120.270,47	-1.119.410,63	0,00
2059	0,00	777,89	0,00	0,00	0,00	777,89	1.013.498,96	0,00	0,00	1.013.498,96	-1.012.721,07	0,00
2060	0,00	700,42	0,00	0,00	0,00	700,42	912.557,34	0,00	0,00	912.557,34	-911.856,92	0,00
2061	0,00	627,21	0,00	0,00	0,00	627,21	817.182,01	0,00	0,00	817.182,01	-816.554,80	0,00
2062	0,00	558,15	0,00	0,00	0,00	558,15	727.206,69	0,00	0,00	727.206,69	-726.648,54	0,00
2063	0,00	493,26	0,00	0,00	0,00	493,26	642.658,78	0,00	0,00	642.658,78	-642.165,52	0,00
2064	0,00	432,64	0,00	0,00	0,00	432,64	563.683,07	0,00	0,00	563.683,07	-563.250,43	0,00
2065	0,00	376,39	0,00	0,00	0,00	376,39	490.389,40	0,00	0,00	490.389,40	-490.013,01	0,00
2066	0,00	324,53	0,00	0,00	0,00	324,53	422.819,15	0,00	0,00	422.819,15	-422.494,62	0,00
2067	0,00	277,08	0,00	0,00	0,00	277,08	361.001,12	0,00	0,00	361.001,12	-360.724,04	0,00
2068	0,00	234,03	0,00	0,00	0,00	234,03	304.919,77	0,00	0,00	304.919,77	-304.685,74	0,00
2069	0,00	195,32	0,00	0,00	0,00	195,32	254.478,34	0,00	0,00	254.478,34	-254.283,02	0,00
2070	0,00	160,83	0,00	0,00	0,00	160,83	209.546,93	0,00	0,00	209.546,93	-209.386,10	0,00
2071	0,00	130,44	0,00	0,00	0,00	130,44	169.951,11	0,00	0,00	169.951,11	-169.820,67	0,00
2072	0,00	104,00	0,00	0,00	0,00	104,00	135.502,53	0,00	0,00	135.502,53	-135.398,53	0,00
2073	0,00	81,40	0,00	0,00	0,00	81,40	106.052,91	0,00	0,00	106.052,91	-105.971,51	0,00
2074	0,00	62,48	0,00	0,00	0,00	62,48	81.409,27	0,00	0,00	81.409,27	-81.346,79	0,00
2075	0,00	47,02	0,00	0,00	0,00	47,02	61.257,27	0,00	0,00	61.257,27	-61.210,25	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2076	0,00	34,63	0,00	0,00	0,00	34,63	45.119,49	0,00	0,00	45.119,49	-45.084,86	0,00
2077	0,00	24,98	0,00	0,00	0,00	24,98	32.550,78	0,00	0,00	32.550,78	-32.525,80	0,00
2078	0,00	17,77	0,00	0,00	0,00	17,77	23.145,16	0,00	0,00	23.145,16	-23.127,39	0,00
2079	0,00	12,61	0,00	0,00	0,00	12,61	16.434,32	0,00	0,00	16.434,32	-16.421,71	0,00
2080	0,00	9,09	0,00	0,00	0,00	9,09	11.839,44	0,00	0,00	11.839,44	-11.830,35	0,00
2081	0,00	6,74	0,00	0,00	0,00	6,74	8.782,54	0,00	0,00	8.782,54	-8.775,80	0,00
2082	0,00	5,20	0,00	0,00	0,00	5,20	6.773,67	0,00	0,00	6.773,67	-6.768,47	0,00
2083	0,00	4,16	0,00	0,00	0,00	4,16	5.418,03	0,00	0,00	5.418,03	-5.413,87	0,00
2084	0,00	3,38	0,00	0,00	0,00	3,38	4.408,85	0,00	0,00	4.408,85	-4.405,47	0,00
2085	0,00	2,78	0,00	0,00	0,00	2,78	3.620,71	0,00	0,00	3.620,71	-3.617,93	0,00
2086	0,00	2,32	0,00	0,00	0,00	2,32	3.022,79	0,00	0,00	3.022,79	-3.020,47	0,00
2087	0,00	1,98	0,00	0,00	0,00	1,98	2.580,15	0,00	0,00	2.580,15	-2.578,17	0,00
2088	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	1,72	2.240,80	0,00	0,00	2.240,80	-2.239,08	0,00
2089	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00	1,49	1.946,73	0,00	0,00	1.946,73	-1.945,24	0,00
2090	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00	1,28	1.672,53	0,00	0,00	1.672,53	-1.671,25	0,00
2091	0,00	1,09	0,00	0,00	0,00	1,09	1.416,24	0,00	0,00	1.416,24	-1.415,15	0,00
2092	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,91	1.179,07	0,00	0,00	1.179,07	-1.178,16	0,00
2093	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	0,74	962,21	0,00	0,00	962,21	-961,47	0,00
2094	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00	0,59	766,66	0,00	0,00	766,66	-766,07	0,00
2095	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,46	593,23	0,00	0,00	593,23	-592,77	0,00
2096	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	442,54	0,00	0,00	442,54	-442,20	0,00
2097	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,24	314,96	0,00	0,00	314,96	-314,72	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\$ 206.097,07	R\$ 22.670,68	R\$ 294.718,81
	Inativos e Pensionistas	11,00%	R\$ 1.858,32	R\$ 204,42	R\$ 2.657,40
	Município - Custeio Indicado no Parecer	19,74%	R\$ 206.097,07	R\$ 40.683,56	R\$ 528.886,30
	Município - Custo Suplementar	31,00%	R\$ 206.097,07	R\$ 63.890,09	R\$ 830.571,19
	Município - Contribuição Total	50,74%		R\$ 104.573,65	R\$ 1.359.457,49
	Compensação Previdenciária				R\$ -
	Financiamento da Dívida				R\$ 507.844,84
	Ganhos de mercado				R\$ -
	Total				R\$ 2.164.678,54
Despesas	Aposentados			R\$ 230.739,30	R\$ 2.999.610,90
	Pensionistas			R\$ 35.589,52	R\$ 462.663,76
	Benefícios Aposentados e Pensionistas				
	Auxílios	0,00%	R\$ 206.097,07	R\$ -	R\$ -
	Despesa Administrativa	2,00%	R\$ 206.097,07	R\$ 4.121,94	R\$ 53.585,24
	Total			R\$ 270.450,76	R\$ 3.515.859,90
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/16				R\$553.627,14
	Em 31/12/17				R\$0,00

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

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2016	2.818.953,65	3.479.379,05	-660.425,40	553.627,14
2017	2.164.678,54	3.515.859,90	-1.351.181,36	0,00
2018	2.041.045,32	3.647.105,32	-1.606.060,00	0,00
2019	1.997.151,57	3.674.989,01	-1.677.837,44	0,00
2020	1.720.977,66	3.775.283,84	-2.054.306,18	0,00
2021	1.610.568,07	3.874.897,51	-2.264.329,44	0,00
2022	1.549.829,03	3.908.937,78	-2.359.108,75	0,00
2023	1.372.969,52	4.128.277,01	-2.755.307,49	0,00
2024	1.307.576,19	4.165.636,34	-2.858.060,15	0,00
2025	1.257.968,69	4.172.170,99	-2.914.202,30	0,00
2026	1.143.981,66	4.275.499,49	-3.131.517,83	0,00
2027	1.024.946,88	4.380.337,42	-3.355.390,54	0,00
2028	896.176,55	4.495.033,01	-3.598.856,46	0,00
2029	706.506,58	4.699.678,63	-3.993.172,05	0,00
2030	622.490,42	4.730.282,10	-4.107.791,68	0,00
2031	561.147,71	4.717.982,49	-4.156.834,78	0,00
2032	502.273,09	4.694.287,49	-4.192.014,40	0,00
2033	442.850,11	4.665.048,47	-4.222.198,36	0,00
2034	432.734,69	4.550.889,02	-4.118.154,33	0,00
2035	135.370,37	4.462.352,20	-4.326.981,83	0,00
2036	91.165,13	4.352.164,00	-4.260.998,87	0,00
2037	82.434,00	4.217.260,28	-4.134.826,28	0,00
2038	81.201,30	4.065.161,27	-3.983.959,97	0,00
2039	72.024,28	3.920.934,95	-3.848.910,67	0,00
2040	53.667,91	3.787.186,33	-3.733.518,42	0,00
2041	2.841,06	3.701.563,84	-3.698.722,78	0,00
2042	2.711,69	3.533.015,47	-3.530.303,78	0,00
2043	2.580,97	3.362.702,63	-3.360.121,66	0,00
2044	2.449,56	3.191.490,34	-3.189.040,78	0,00
2045	2.318,16	3.020.285,53	-3.017.967,37	0,00
2046	2.187,41	2.849.930,78	-2.847.743,37	0,00
2047	2.057,95	2.681.263,59	-2.679.205,64	0,00
2048	1.930,40	2.515.082,50	-2.513.152,10	0,00
2049	1.805,39	2.352.209,84	-2.350.404,45	0,00
2050	1.683,46	2.193.354,42	-2.191.670,96	0,00
2051	1.565,09	2.039.132,69	-2.037.567,60	0,00
2052	1.450,68	1.890.063,03	-1.888.612,35	0,00
2053	1.340,55	1.746.581,97	-1.745.241,42	0,00
2054	1.234,94	1.608.985,29	-1.607.750,35	0,00
2055	1.134,02	1.477.488,64	-1.476.354,62	0,00
2056	1.037,84	1.352.183,60	-1.351.145,76	0,00
2057	946,46	1.233.119,71	-1.232.173,25	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)
2058	859,84	1.120.270,47	-1.119.410,63	0,00
2059	777,89	1.013.498,96	-1.012.721,07	0,00
2060	700,42	912.557,34	-911.856,92	0,00
2061	627,21	817.182,01	-816.554,80	0,00
2062	558,15	727.206,69	-726.648,54	0,00
2063	493,26	642.658,78	-642.165,52	0,00
2064	432,64	563.683,07	-563.250,43	0,00
2065	376,39	490.389,40	-490.013,01	0,00
2066	324,53	422.819,15	-422.494,62	0,00
2067	277,08	361.001,12	-360.724,04	0,00
2068	234,03	304.919,77	-304.685,74	0,00
2069	195,32	254.478,34	-254.283,02	0,00
2070	160,83	209.546,93	-209.386,10	0,00
2071	130,44	169.951,11	-169.820,67	0,00
2072	104,00	135.502,53	-135.398,53	0,00
2073	81,40	106.052,91	-105.971,51	0,00
2074	62,48	81.409,27	-81.346,79	0,00
2075	47,02	61.257,27	-61.210,25	0,00
2076	34,63	45.119,49	-45.084,86	0,00
2077	24,98	32.550,78	-32.525,80	0,00
2078	17,77	23.145,16	-23.127,39	0,00
2079	12,61	16.434,32	-16.421,71	0,00
2080	9,09	11.839,44	-11.830,35	0,00
2081	6,74	8.782,54	-8.775,80	0,00
2082	5,20	6.773,67	-6.768,47	0,00
2083	4,16	5.418,03	-5.413,87	0,00
2084	3,38	4.408,85	-4.405,47	0,00
2085	2,78	3.620,71	-3.617,93	0,00
2086	2,32	3.022,79	-3.020,47	0,00
2087	1,98	2.580,15	-2.578,17	0,00
2088	1,72	2.240,80	-2.239,08	0,00
2089	1,49	1.946,73	-1.945,24	0,00
2090	1,28	1.672,53	-1.671,25	0,00
2091	1,09	1.416,24	-1.415,15	0,00
2092	0,91	1.179,07	-1.178,16	0,00
2093	0,74	962,21	-961,47	0,00

Definições:

Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano: 13.

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

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

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

Resultado Previdenciário: Receitas Previdenciárias (-) Despesas Previdenciárias.

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

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

Todos os Participantes

Código da Conta	Título	Valor (R\$)
(APF)	(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO	553.627,14
1.1.2.1.1.71.00	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	507.844,84
1.2.1.1.1.01.71	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	3.432.661,50
TOTAL DO ATIVO - PLANO FINANCEIRO		4.494.133,48
(APP)	(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	7.019.112,67
1.1.2.1.1.71.00	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	6.970,88
1.2.1.1.1.01.71	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	0,00
TOTAL DO ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO		7.026.083,55
TOTAL DO ATIVO - PLANOS FINANCEIRO E PREVIDENCIÁRIO		11.520.217,03
PASSIVO		
2.2.7.2.1.00.00 (4) + (5) + (7)+ (8) - (9)+ (10)+ (11)	TOTAL DO PASSIVO = PROVISÕES MATEMÁTICAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	11.520.217,03
3.9.7.2.1.01.00 (4) + (5)	(3) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO FINANCEIRO	4.494.133,48
2.2.7.2.1.01.00	(4) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	2.601.144,59
2.2.7.2.1.01.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	80.744.596,26
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	71.282,30
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	78.072.169,37
2.2.7.2.1.02.00	(5) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	1.892.988,89
2.2.7.2.1.02.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	65.345.412,65
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	4.230.870,17
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	2.404.354,84
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	56.817.198,75
3.9.7.2.1.02.00 (7) + (8) - (9)	(6) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	6.794.297,32
2.2.7.2.1.03.00	(7) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	1.833.427,52
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	1.833.427,52
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PRA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
2.2.7.2.1.04.00	(8) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	4.960.869,80
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	9.545.852,19
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	2.939.990,12
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	1.644.992,27
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
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	231.786,23
2.2.7.2.1.07.01	(+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	224.815,35
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	6.970,88
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 10. Inconsistências dos Bancos de Dados

Servidores ativos		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Alto índice de servidores com tempo de serviço anterior igual a zero (maior que 20%)	93,67%	Adotou-se que ingressaram no mercado de trabalho aos 24 anos, ou a idade de admissão no município, considerando o menor dentre estes parâmetros

Servidores Aposentados - Fundo Previdenciário Financeiro		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Servidor aposentado com idade inferior à permitida	1	Admitir o dado como correto

Pensionistas - Fundo Previdenciário Financeiro		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Data de Admissão do servidor não informada	3	Adotou-se a data de Admissão média