



# **IPREC**

**Instituto de Previdência do Município de  
Canhotinho - PE**

**IPREC - CANHOTINHO - PE  
AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**Ano Base: 2017 Data Base: 31/12/2016**





## Índice

1. Introdução.....	02
2. Origem e Data Base dos Dados.....	03
3. Estatísticas Gerais da Massa.....	04
4. Elenco dos Benefícios do Plano.....	11
5. Bases Financeiras e Biométricas.....	15
6. Dados Adicionais para Estudo Atuarial.....	17
7. Financiamento com Segregação de Massas.....	18
8. Fundo Previdenciário.....	19
9. Fundo Financeiro.....	23
10. Impacto Financeiro para a Prefeitura.....	27
11. Parecer Atuarial.....	30

## Anexos

- I. Provisões Matemáticas Previdenciárias
- II. Projeção Atuarial do RREO
- III. Demonstrativo de Resultados do DRAA



## **1. INTRODUÇÃO**

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **IPREC - Instituto de Previdência do Município de Canhotinho - PE**, em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios descrito a seguir e critérios atuariais internacionalmente aceitos, com base em dados cadastrais fornecidos.

Os resultados apresentados contemplam as mudanças paramétricas do Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, com a implementação dos dispositivos das Emendas Constitucionais 20, 41, 47 e 70 e as normas aplicáveis às avaliações e reavaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência, presentes na Portaria MPS nº 403/2008.

Para análise dos resultados apurados nesta Avaliação faz-se necessário conhecer as hipóteses, premissas e metodologia de cálculo, que se encontram aqui descritas.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada ao Ministério da Previdência e Assistência Social, conforme previsto no §1º, artigo 5º da Portaria MPS nº 403 de 10 de dezembro de 2008, alterada pela Portaria MPS nº 563 de 26 de Dezembro de 2014.



## **2. ORIGEM E DATA BASE DOS DADOS**

Esta avaliação considera como participantes do plano previdenciário, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo de **Canhotinho - PE** e seus dependentes legais. Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **dezembro de 2016**. Para avaliação dos dados, o cadastro dos servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a Avaliação Actuarial, foram comparados com os padrões mínimos e máximos aceitáveis na data da avaliação. Os principais tópicos analisados foram:

### Cadastro de Ativos

- Número de Servidores;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Cargo;
- Data de Admissão na Prefeitura;
- Valor da Remuneração.

### Cadastro de Aposentados e Pensionistas

- Número de Inativos;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Tipo do Benefício;
- Valor do Provento Mensal

Como os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura não foram informados na base de dados, foi adotada uma estimativa de tempo anterior vinculada à idade do servidor na data da admissão, conforme estudo estatístico elaborado pela Actuarial, com base em dados confiáveis de outros RPPS.



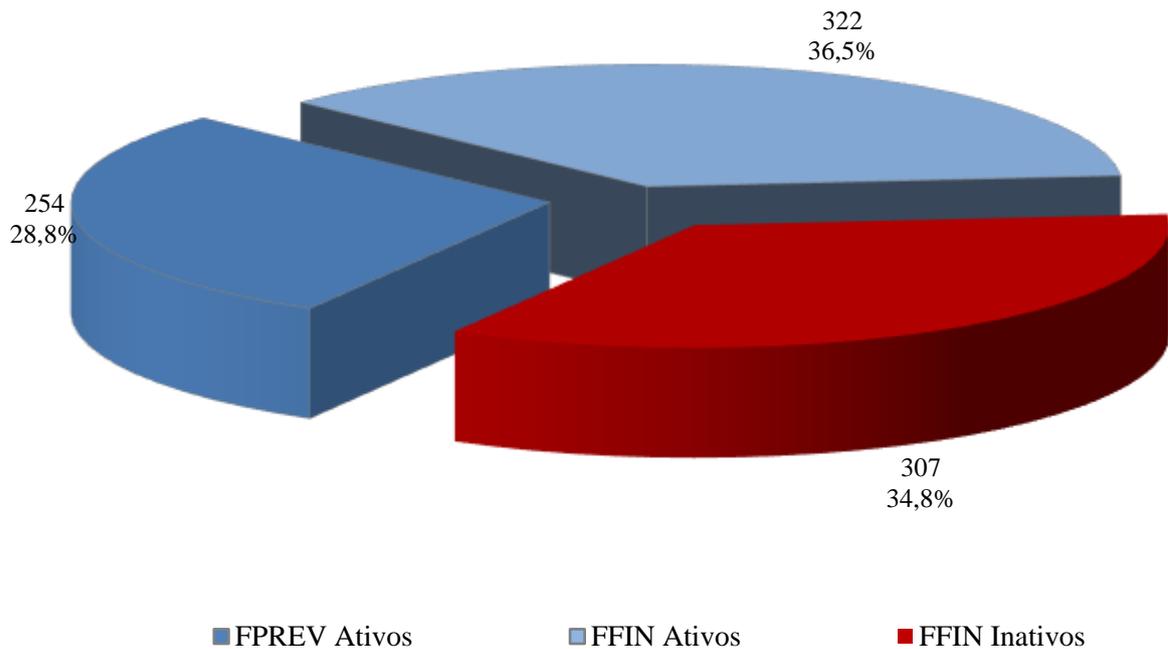
### **3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA**

#### **3.1. Distribuição de Servidores Ativos e Inativos:**

Data Base: 31/12/2016

<b>Item</b>	<b>Ativos</b>	<b>Inativos</b>	<b>Total</b>
Fundo Previdenciário	254	0	254
Fundo Financeiro	322	307	629
<b>Total</b>	<b>576</b>	<b>307</b>	<b>883</b>

*Gráfico I – Distribuição de Servidores Ativos e Inativos por Fundo:*



O gráfico acima demonstra que a proporção atual entre servidores ativos e inativos e também a proporção de servidores por fundo.



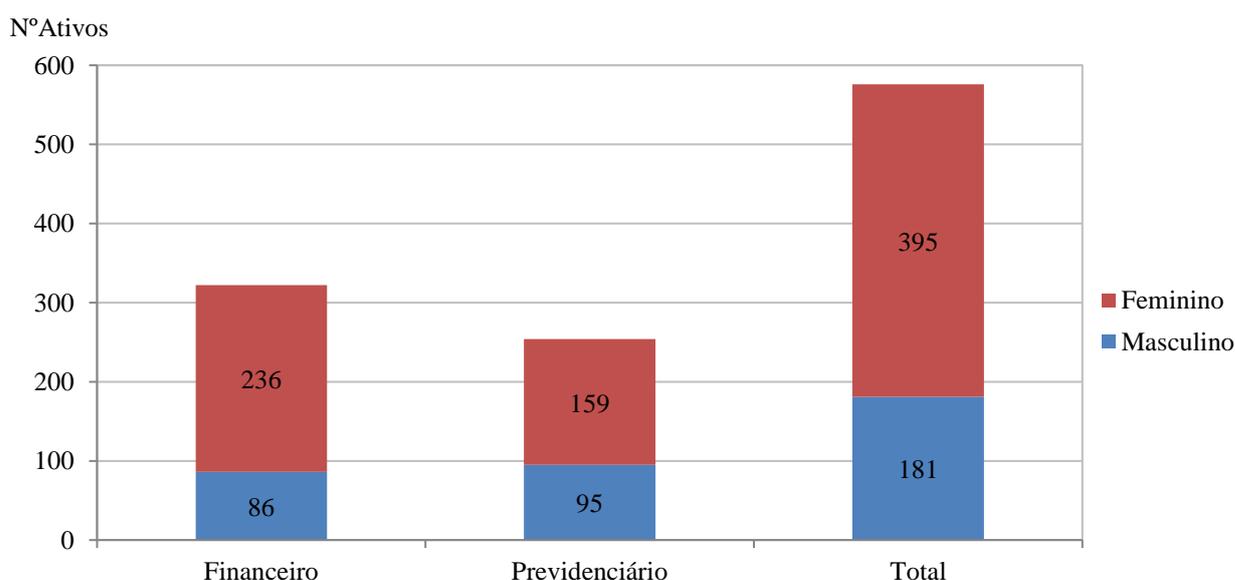
### 3.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos:

Data Base: 31/12/2016

Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Previdenciário	95	159	254
	Financeiro	86	236	322
	Total	181	395	576
Idade Média	Previdenciário	40,2	39,8	39,9
	Financeiro	50,6	48,7	49,2
	Total	45,1	45,1	45,1
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	3,2	3,1	3,1
	Financeiro	2,3	1,9	2,0
	Total	2,8	2,4	2,5
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	6,7	6,4	6,5
	Financeiro	21,2	21,2	21,2
	Total	13,6	15,2	14,7
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	22,7	17,6	19,5
	Financeiro	11,8	6,7	8,1
	Total	17,5	11,1	13,1
Remuneração Média	Previdenciário	1.319,40	1.584,40	1.485,29
	Financeiro	1.447,70	1.575,80	1.541,59
	Total	1.380,36	1.579,26	1.516,76

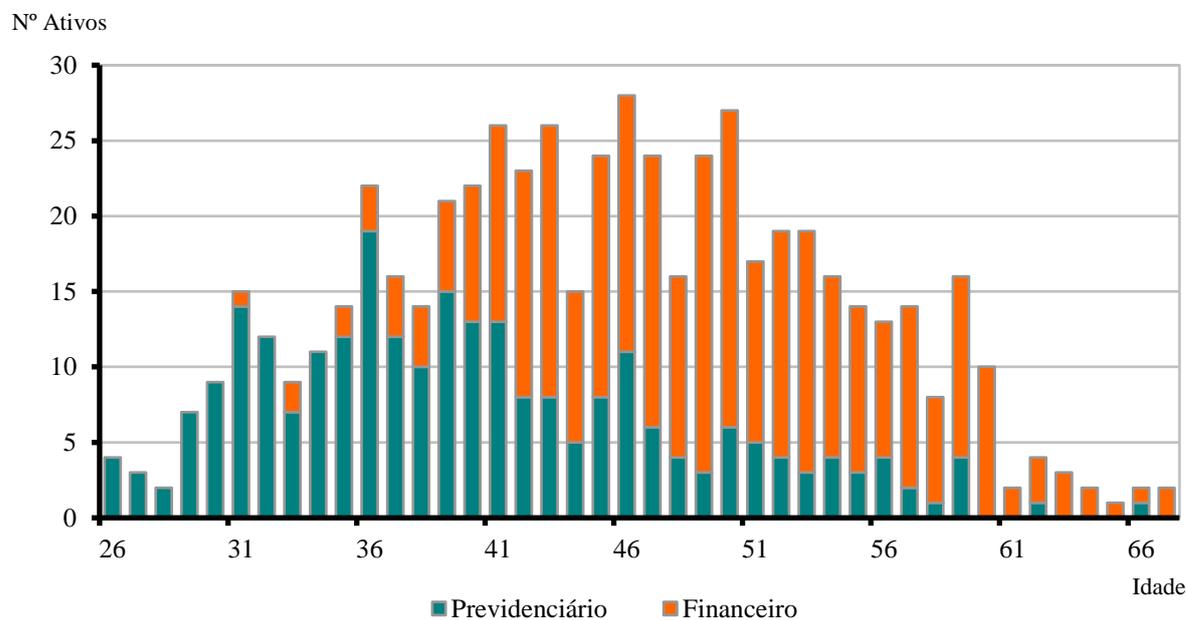
(\*) Diferimento é o tempo que ainda falta para o servidor cumprir com as exigências para aposentadoria.

Gráfico II – Distribuição de Servidores Ativos por Sexo e Fundo:

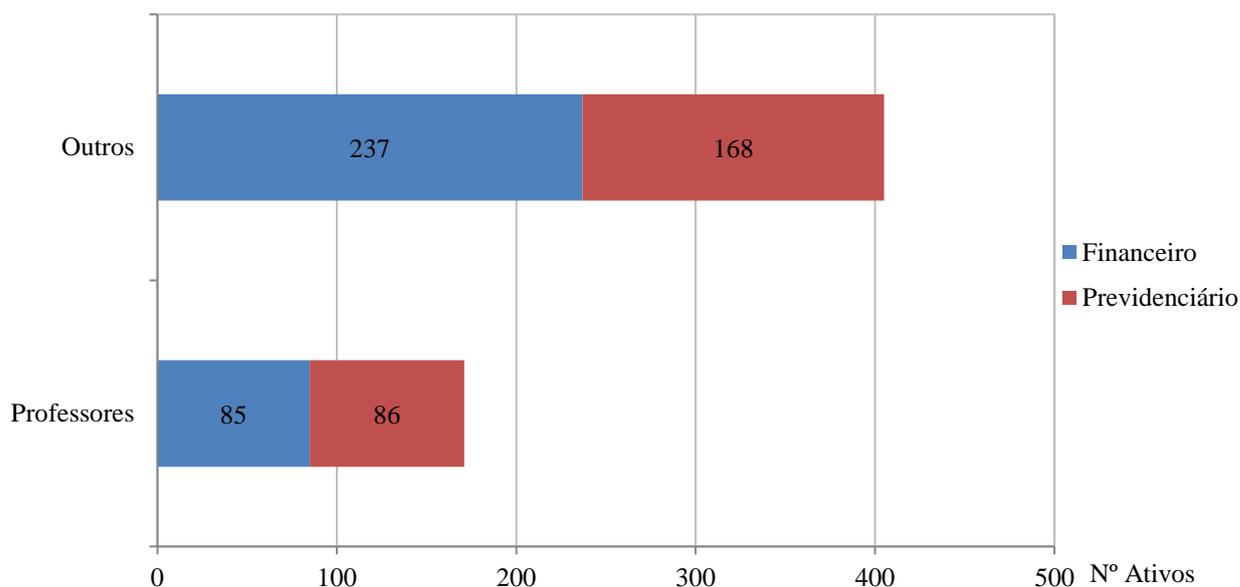




*Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo:*



*Gráfico IV – Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo:*





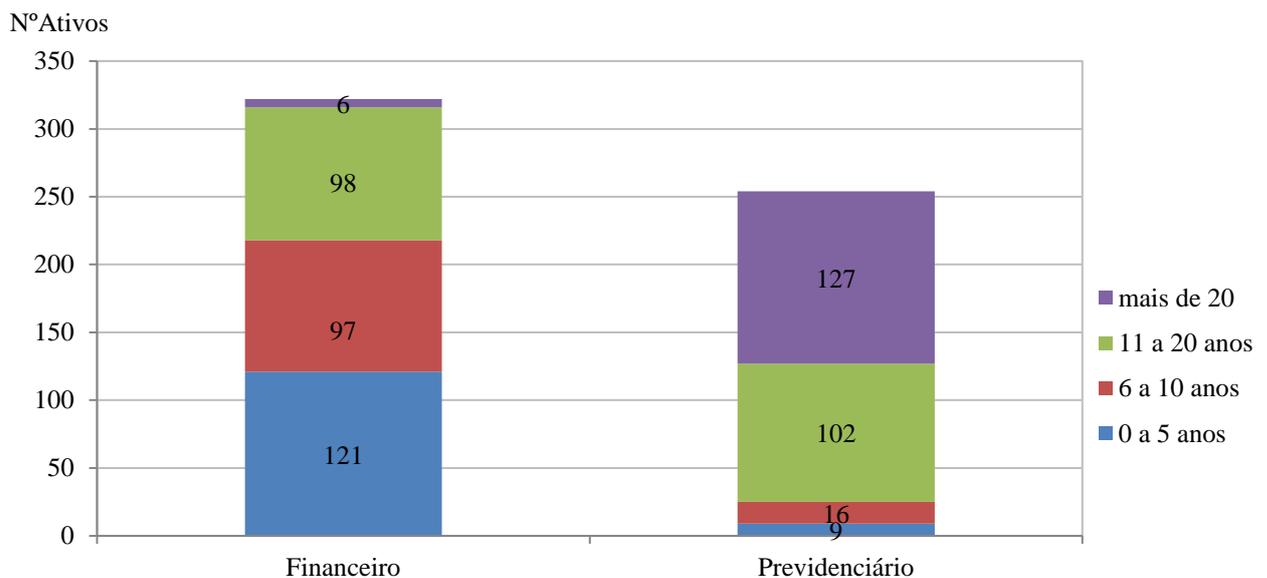
### 3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data Base: 31/12/2016

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	0	43	43
Idade Média	0,0	57,2	57,2
Tempo de Serviço Total	0,0	30,2	30,2
Remuneração Média (R\$)	0,00	1.659,56	1.659,56

Servidores iminentes são servidores ativos que já cumpriram ou estão na iminência de cumprir com as exigências para concessão de benefício de aposentadoria.

*Gráfico V – Distribuição de Ativos por Período de Diferimento e Fundo:*





### 3.4. Aposentadorias Programadas (\*):

Data Base: 31/12/2016

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
Até 2016	-	26	26	550
2017	-	17	17	533
2018	-	21	21	512
2019	3	21	24	488
2020	4	13	17	471
2021	2	23	25	446
2022	1	17	18	428
2023	5	28	33	395
2024	4	26	30	365
2025	2	11	13	352
2026	4	15	19	333
2027	6	13	19	314
2028	4	22	26	288
2029	4	11	15	273
2030	5	8	13	260
2031	12	11	23	237
2032	9	7	16	221
2033	24	14	38	183
2034	10	9	19	164
2035	16	-	16	148
2036	12	3	15	133
2037	29	2	31	102
2038	16	-	16	86
2039	7	-	7	79
2040	9	2	11	68
2041	18	-	18	50
2042	21	-	21	29
2043	10	1	11	18
2044	3	1	4	14
2045	5	-	5	9
2046	5	-	5	4
2047	3	-	3	1
2048	-	-	-	1
2049	1	-	1	-
2050	-	-	-	-
2051	-	-	-	-
2052	-	-	-	-
2053	-	-	-	-
2054	-	-	-	-
2055	-	-	-	-
2056	-	-	-	-
2057	-	-	-	-
2058	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>254</b>	<b>322</b>	<b>576</b>	<b>-</b>

(\*): Previsão das aposentadorias não decorrentes de pensão e invalidez do atual grupo de servidores ativos.



Gráfico VI – Projeção de Aposentadorias dos Atuais Ativos por Fundo:

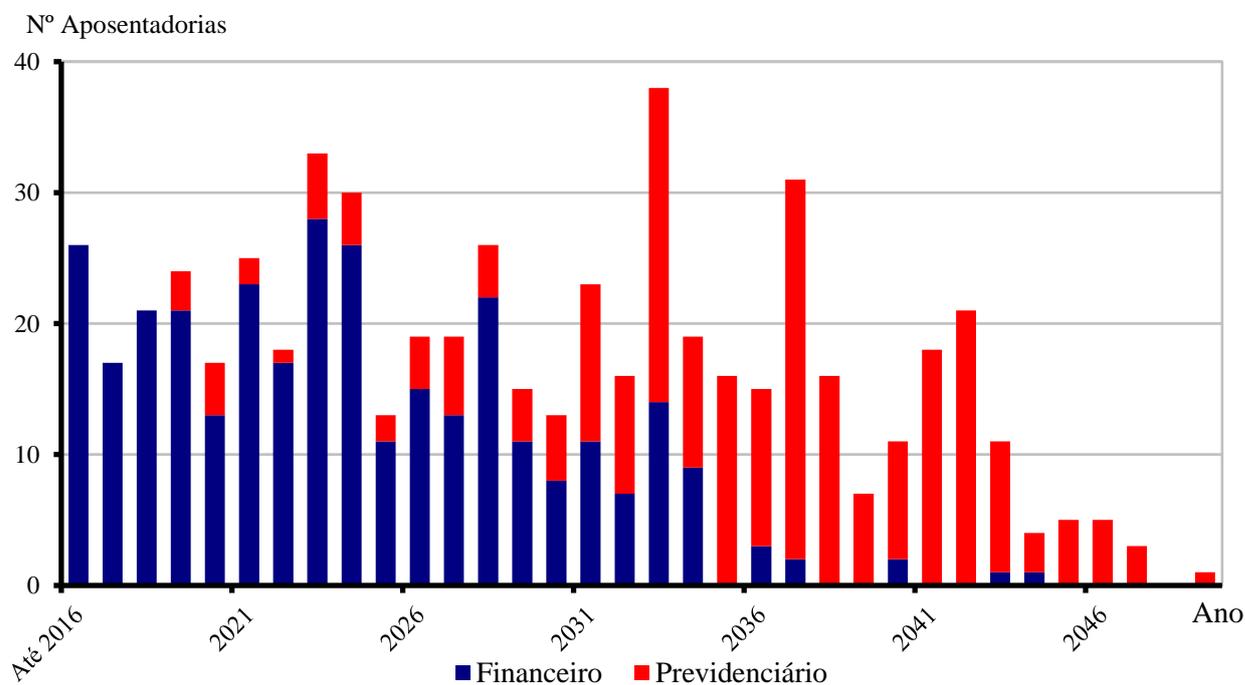
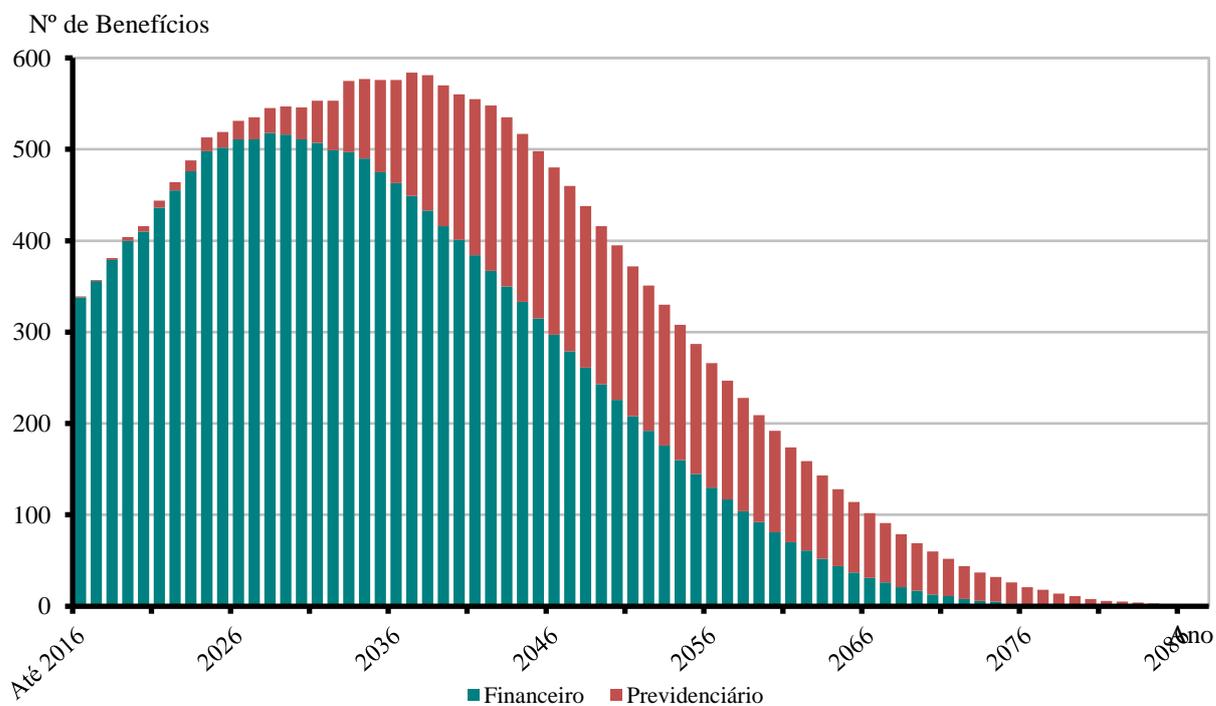


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:



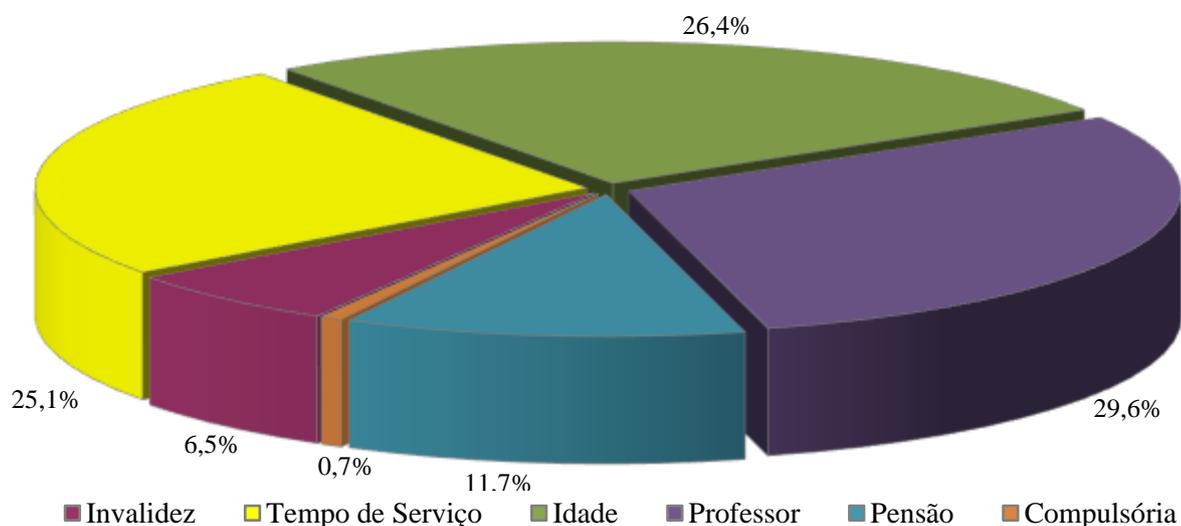


### 3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas :

Data Base: 31/12/2016

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	0	0	4	16	20
	Idade Média	0,0	0,0	57,8	57,0	57,2
	Valor Médio	0,00	0,00	913,00	929,50	926,20
Aposentadoria por Tempo de Serviço	Quantidade	0	0	18	59	77
	Idade Média	0,0	0,0	64,8	68,6	67,7
	Valor Médio	0,00	0,00	1.049,87	1.144,56	1.122,42
Aposentadoria por Idade	Quantidade	0	0	26	55	81
	Idade Média	0,0	0,0	69,3	68,6	68,8
	Valor Médio	0,00	0,00	1.048,34	924,15	964,01
Professores	Quantidade	0	0	20	71	91
	Idade Média	0,0	0,0	57,4	60,5	59,8
	Valor Médio	0,00	0,00	2.680,70	2.704,26	2.699,08
Pensões	Quantidade	0	0	20	16	36
	Idade Média	0,0	0,0	61,3	59,1	60,3
	Valor Médio	0,00	0,00	1.358,93	1.131,05	1.257,65
Aposentadoria Compulsória	Quantidade	0	0	0	2	2
	Idade Média	0,0	0,0	0,0	57,0	57,0
	Valor Médio	0,00	0,00	0,00	1.034,00	1.034,00
Total	Quantidade	0	0	88	219	307
	Idade Média	0,0	0,0	63,4	64,3	64,0
	Valor Médio	0,00	0,00	1.484,08	1.577,15	1.550,47

*Gráfico VIII – Distribuição de Inativos por Tipo de Benefício:*





## **4. ELENCO DOS BENEFÍCIOS DO PLANO**

### **4.1. Aposentadorias:**

#### **4.1.1. Entrada no sistema anterior a Reforma da Previdência de 2003 (E.C. nº 41, 31/12/03):**

##### **I) Idade e Tempo de Contribuição:**

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = P_A$

##### **II) Especial (Funções de Magistério):**

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = P_A$



#### 4.1.2. Entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral):

##### I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

##### II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Idade Mínima:

Homem: 55 anos

Mulher: 50 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

##### III) Por Idade:

Idade Mínima:

Homem: 65anos

Mulher: 60 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E \cdot TC/CP$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

TC = Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.

CP = Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.



#### IV) Compulsória:

Idade Mínima:

Homem: 75 anos

Mulher: 75 anos

$RMI = M_E \cdot TC/CP$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

#### V) Aposentadoria por Invalidez:

Estar inválido – incapacitado para o trabalho

$RMI = M_E$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

#### 4.2. Pensões:

##### I) Pensão por Morte de Ativo:

Falecimento do servidor ativo

$RMI = P_A$

Se  $P_A <$  teto de benefícios do INSS (T)

e

$RMI = T + 70\% \cdot (P_A - T)$

Se  $P_A >$  teto de benefícios do INSS (T)

##### II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$RMI = P_I$

Se  $P_I <$  teto de benefícios do INSS (T)

e

$RMI = T + 70\% \cdot (P_I - T)$

Se  $P_I >$  teto de benefícios do INSS (T)

$P_I$  = Proventos na Inatividade

#### 4.3. Auxílios:

##### I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos

Possuir  $P_A <$  R\$ 1.212,65



$$\begin{aligned} \text{RMI} &= \text{R\$ } 41,37 \\ &\text{se } P_A < \text{R\$ } 806,81 \\ \text{RMI} &= \text{R\$ } 29,16 \\ &\text{se } \text{R\$ } 806,80 < P_A < 1.212,65 \end{aligned}$$

II) Salário-maternidade:

Nascimento de filho  
 $\text{RMI} = P_A$

III) Auxílio-doença:

Estar incapacitado para o trabalho  
 $\text{RMI} = P_A$

IV) Auxílio-reclusão:

O servidor ativo deve estar recolhido à prisão e possuir dependente  
Possuir  $P_A < \text{R\$ } 1.212,65$   
 $\text{RMI} = P_A$



## **5. BASES FINANCEIRAS E BIOMÉTRICAS**

### **5.1. Quanto aos Proventos e Remunerações dos Servidores:**

As remunerações e os proventos informados dos servidores ativos e inativos, base de cálculo da presente avaliação, não sofreram acréscimo em relação à condição informada relativo a reposições de inflação.

### **5.2. Quanto ao cálculo da estimativa de compensação previdenciária com o INSS:**

Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como limite máximo de benefício a ser compensado com o RGPS o valor de R\$ 1.123,10, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em Outubro/2016.

### **5.3. Quanto às Despesas Administrativas:**

Para a apuração do resultado atuarial, consideramos que a alíquota normal incluiu a taxa de administração. Desta forma, para os efeitos da apuração dos resultados atuariais, consideramos que da alíquota normal de 14,20% da Prefeitura, 2,00% será destinado ao custeio administrativo e 12,20% será destinado ao custeio previdenciário.

### **5.4. Regime Financeiro e Método de Financiamento:**

Todos os benefícios previdenciários foram calculados pelo Regime Financeiro de Capitalização e pelo Método de Financiamento de Idade de Entrada Normal. A escolha deste regime financeiro e deste método de financiamento justifica-se pela opção técnica em dar a maior segurança possível ao plano previdenciário.

### **5.5. Taxa de Juros e Desconto Atuarial:**

Fundo Previdenciário: 6% a.a.

Fundo Financeiro: 0% a.a.



## 5.6. Tábuas Biométricas:

- a) Mortalidade Geral e de Inválidos (valores de  $q_x$  e  $q_x^i$ ): IBGE-2014
- b) Entrada em Invalidez (valores de  $i_x$ ): Álvaro Vindas;
- c) Mortalidade de Ativos (valores de  $q_x^{aa}$ ): combinação das tábuas anteriores, pelo método de HAMZA;
- d) Composição média de família ( $H_x$ ), obtida para idade, a partir de experiência da ACTUARIAL.

## 5.7. Demais Hipóteses Atuariais:

- a) O crescimento real das remunerações utilizado foi de 1,30% aa;
- b) Não do adotado crescimento real dos proventos ou benefícios;
- c) A não aplicação de rotatividade para o grupo de servidores ativos vinculados ao RPPS justifica-se pela não adoção do critério de compensação previdenciária do mesmo em favor do RGPS, fato este que serviria para anular os efeitos da aplicação desta hipótese;
- d) Para cálculo das receitas e despesas futuras, não foram considerados efeitos de inflação;
- e) Para efeito de recomposição salarial e de benefícios, utilizou-se a hipótese de reposição integral dos futuros índices de inflação, o que representa o permanente poder aquisitivo das remunerações do servidor (fator de capacidade = 1);
- f) Não foi utilizada a hipótese de Gerações Futuras ou Novos Entrados;



## **6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL**

### **6.1. Situação Atual Informada:**

Data Base: 31/12/2016	
<b>ITENS</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
Valor Total do Patrimônio na Data Base (em R\$)	4.693.182,25
<i>Valor do Fundo Previdenciário</i>	3.533.934,48
<i>Valor do Fundo Financeiro</i>	81.824,17
<i>Valor da Dívida Confessada - Fundo Previdenciário</i>	1.077.426,60
<b>Percentuais de Contribuição em Vigor</b>	
Prefeitura – Contribuição Total para ambos Fundos	14,20%
<i>Contribuição Normal</i>	12,20%
<i>Custeio Administrativo do RPPS</i>	2,00%
Servidores Ativos	11,00%
Servidores Inativos (Aposentados e Pensionistas) (*)	11,00%

(\*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$5.189,82 em 31/12/2016)



## **7. FINANCIAMENTO COM SEGREGAÇÃO DE MASSAS**

O modelo de financiamento do plano, previsto na Lei Municipal nº 1.558 de 20/10/2011, instituiu a modalidade de Divisão de Massas, onde foram criados dois fundos distintos.

- a) **Grupo Previdenciário (Capitalizado):** neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, que custeará os benefícios dos participantes admitidos a partir do dia 01 de janeiro de 2009. Sendo o caixa do Instituto responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias.
- b) **Grupo Financeiro (Repartição Simples):** não forma reservas financeiras para as despesas futuras, deste modo, as obrigações serão financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Este Grupo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste grupo estão todos os atuais servidores ativos e inativos admitidos antes do dia 01 de janeiro de 2009.



## 8. FUNDO PREVIDENCIÁRIO

### 8.1. Valor Atual Total das Obrigações do Fundo Previdenciário:

Data Base: 31/12/2016

<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>Custo Geração Atual (em R\$)</b>	<b>Custo Total (% da Folha)</b>	<b>Custo Normal (% da Folha)</b>
1) Aposentadorias	0,00	0,00%	
2) Pensão por Morte	0,00	0,00%	
3) Reversão em Pensão	0,00	0,00%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	3.054.860,80	5,27%	3,47%
6) Aposentadoria do Professor	6.149.206,84	10,60%	6,70%
7) Aposentadoria por Idade	4.680.253,97	8,07%	3,89%
8) Reversão em Pensão	1.244.469,11	2,15%	1,24%
9) Pensão por Morte de Ativo	1.725.688,65	2,97%	1,95%
10) Pensão por Morte de Inválido	75.885,41	0,13%	0,08%
11) Aposentadoria por Invalidez	1.107.390,22	1,91%	1,24%
12) Auxílio-doença	0,00	0,00%	0,00%
13) Salário-maternidade	0,00	0,00%	0,00%
14) Salário-família	0,00	0,00%	0,00%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+..+14)</b>	<b>18.037.755,00</b>	<b>31,10%</b>	<b>18,57%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>18.037.755,00</b>	<b>31,10%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>58.012.618,96</b>		



## 8.2. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário:

Data Base: 31/12/2016

Item	Valores da Geração Atual (R\$)	Valores (% Folha Futura)
<b>Custo Total</b>	<b>18.037.755,00</b>	<b>31,10%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>1.472.322,15</i>	<i>2,54%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>1,67</i>	<i>0,00%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>6.381.388,09</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal Ente s/Ativos(-)</i>	<i>7.077.539,51</i>	<i>12,20%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>3.533.934,48</i>	<i>6,09%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>427.430,90</b>	<b>0,74%</b>

## 8.3. Plano de Custeio Proposto ao Fundo Previdenciário:

Data Base: 31/12/2016

Descrição	Contribuição %		Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	11,00%		Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	11,00%		Remuneração de Contribuição dos Ativos do Fundo Previdenciário
Prefeitura	<b>Contribuição Normal</b>	<b>14,20%</b>	Remuneração de Contribuição dos Ativos
	<i>Custeio Previdenciário</i>	<i>12,20%</i>	
	<i>Custeio Administrativo</i>	<i>2,00%</i>	



#### 8.4. Projeções Atuariais – Fundo Previdenciário:

Data Base: 31/12/2016

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2017	1.360.664,18	14.169,91	1.346.494,27	4.880.428,75
2018	1.452.065,17	29.494,80	1.422.570,37	6.302.999,12
2019	1.547.779,54	46.035,91	1.501.743,63	7.804.742,75
2020	1.649.440,38	83.977,09	1.565.463,29	9.370.206,03
2021	1.753.954,59	124.526,86	1.629.427,73	10.999.633,76
2022	1.860.577,19	156.048,90	1.704.528,29	12.704.162,05
2023	1.971.525,56	181.619,80	1.789.905,76	14.494.067,82
2024	2.085.960,91	244.601,66	1.841.359,25	16.335.427,06
2025	2.201.991,06	293.832,36	1.908.158,70	18.243.585,76
2026	2.322.538,26	327.094,04	1.995.444,22	20.239.029,98
2027	2.437.666,65	403.444,30	2.034.222,35	22.273.252,33
2028	2.557.239,43	473.774,99	2.083.464,44	24.356.716,77
2029	2.679.100,29	539.264,72	2.139.835,57	26.496.552,35
2030	2.802.372,15	606.552,05	2.195.820,10	28.692.372,44
2031	2.924.160,69	689.272,16	2.234.888,53	30.927.260,98
2032	3.017.390,38	898.004,91	2.119.385,47	33.046.646,44
2033	3.111.280,00	1.059.529,60	2.051.750,40	35.098.396,84
2034	3.111.554,82	1.539.064,64	1.572.490,18	36.670.887,02
2035	3.161.930,03	1.709.691,58	1.452.238,45	38.123.125,47
2036	3.167.721,04	1.998.477,82	1.169.243,22	39.292.368,69
2037	3.171.749,95	2.227.077,42	944.672,53	40.237.041,22
2038	3.103.668,46	2.659.424,83	444.243,63	40.681.284,85
2039	3.049.058,18	2.914.238,86	134.819,32	40.816.104,17
2040	3.009.748,48	3.030.043,50	-20.295,02	40.795.809,15
2041	2.965.379,40	3.133.066,15	-167.686,75	40.628.122,41
2042	2.868.263,78	3.364.664,14	-496.400,36	40.131.722,04
2043	2.759.633,94	3.566.957,49	-807.323,55	39.324.398,50
2044	2.662.893,10	3.650.881,17	-987.988,07	38.336.410,42
2045	2.585.887,85	3.627.791,74	-1.041.903,89	37.294.506,53
2046	2.500.803,08	3.613.601,81	-1.112.798,73	36.181.707,80
2047	2.402.090,89	3.618.229,37	-1.216.138,48	34.965.569,32
2048	2.312.513,99	3.570.902,82	-1.258.388,83	33.707.180,49
2049	2.229.395,50	3.490.732,00	-1.261.336,50	32.445.843,98
2050	2.142.607,81	3.415.240,88	-1.272.633,07	31.173.210,91
2051	2.058.067,36	3.325.299,53	-1.267.232,17	29.905.978,75
2052	1.973.616,15	3.230.561,79	-1.256.945,64	28.649.033,11
2053	1.889.586,92	3.131.066,52	-1.241.479,60	27.407.553,51
2054	1.806.333,48	3.026.889,74	-1.220.556,26	26.186.997,25



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2055	1.724.227,30	2.918.154,36	-1.193.927,06	24.993.070,19
2056	1.643.657,79	2.805.056,62	-1.161.398,83	23.831.671,37
2057	1.565.027,85	2.687.863,18	-1.122.835,33	22.708.836,04
2058	1.488.750,42	2.566.914,86	-1.078.164,44	21.630.671,60
2059	1.415.242,76	2.442.615,54	-1.027.372,78	20.603.298,82
2060	1.344.921,97	2.315.444,65	-970.522,68	19.632.776,13
2061	1.278.201,12	2.185.972,90	-907.771,78	18.725.004,35
2062	1.215.475,90	2.054.826,48	-839.350,58	17.885.653,77
2063	1.157.124,77	1.922.686,05	-765.561,28	17.120.092,49
2064	1.103.502,09	1.790.263,74	-686.761,65	16.433.330,84
2065	1.054.934,54	1.658.309,51	-603.374,97	15.829.955,87
2066	1.011.722,46	1.527.616,83	-515.894,37	15.314.061,50
2067	974.130,66	1.398.980,74	-424.850,08	14.889.211,42
2068	942.388,39	1.273.198,54	-330.810,15	14.558.401,27
2069	916.688,89	1.151.044,21	-234.355,32	14.324.045,94
2070	897.186,61	1.033.250,56	-136.063,95	14.187.981,99
2071	883.997,39	920.498,08	-36.500,69	14.151.481,30
2072	877.200,57	813.405,94	63.794,63	14.215.275,93
2073	876.839,94	712.525,49	164.314,45	14.379.590,37
2074	882.926,80	618.333,12	264.593,68	14.644.184,06
2075	895.437,76	531.187,30	364.250,46	15.008.434,52
2076	914.319,53	451.318,96	463.000,57	15.471.435,09
2077	939.498,16	378.856,93	560.641,23	16.032.076,32
2078	970.885,96	313.843,19	657.042,77	16.689.119,08
2079	1.008.389,19	256.248,65	752.140,54	17.441.259,62
2080	1.051.907,79	205.926,36	845.981,43	18.287.241,05
2081	1.101.339,82	162.595,90	938.743,92	19.225.984,97
2082	1.156.590,56	125.855,43	1.030.735,13	20.256.720,10
2083	1.217.583,10	95.238,25	1.122.344,85	21.379.064,94
2084	1.284.265,77	70.244,64	1.214.021,13	22.593.086,07
2085	1.356.613,36	50.299,90	1.306.313,46	23.899.399,53
2086	1.434.634,21	34.792,24	1.399.841,97	25.299.241,51
2087	1.518.373,58	23.078,87	1.495.294,71	26.794.536,22
2088	1.607.921,15	14.558,76	1.593.362,39	28.387.898,61
2089	1.703.412,94	8.674,23	1.694.738,71	30.082.637,32
2090	1.805.030,37	4.856,74	1.800.173,63	31.882.810,95
2091	1.913.003,19	2.557,77	1.910.445,42	33.793.256,36
2092	2.027.610,39	1.253,83	2.026.356,56	35.819.612,92

Considerações no levantamento dos resultados da demonstração das Receitas e Despesas:

1. A coluna saldo financeiro contempla o valor atual dos ativos do RPPS;
2. A Coluna Receitas Previdenciárias é composta pelas contribuições da Prefeitura, ativos e inativos, descontada a taxa de administração, recebimento dos parcelamentos, compensação previdenciária estimada e rentabilidade financeira;
3. A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as obrigações anuais com o pagamento de benefícios.



## **9. FUNDO FINANCEIRO**

### **9.1. Valor Atual Total das Obrigações do Fundo Financeiro:**

Data Base: 31/12/2016

<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>Custo Total (em R\$)</b>
1) Aposentadorias	112.358.566,19
2) Pensão por Morte	13.081.811,66
3) Reversão em Pensão	14.414.814,98
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>139.855.192,83</b>
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	58.533.481,71
6) Aposentadoria do Professor	74.809.269,61
7) Aposentadoria por Idade	23.468.129,56
8) Reversão em Pensão	18.790.312,24
9) Pensão por Morte de Ativo	2.691.218,21
10) Pensão por Morte de Inválido	355.108,13
11) Aposentadoria por Invalidez	3.164.817,02
12) Auxílio-doença	0,00
13) Salário-maternidade	0,00
14) Salário-família	0,00
<b>15) Benefícios a Conceder (5+..+14)</b>	<b>181.812.336,48</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>321.667.529,31</b>
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>47.679.328,77</b>



## 9.2. Balanco Atuarial do Fundo Financeiro:

Data Base: 31/12/2016

<b>Item</b>	<b>Total (R\$)</b>
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>321.667.529,31</b>
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	<i>30.206.643,80</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>99.255,37</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>5.244.726,16</i>
<i>Contribuição Normal do Ente s/Ativos(-)</i>	<i>5.816.878,11</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos(-)</i>	<i>1.077.426,60</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>81.824,17</i>
<b>Déficit/Superávit Atuarial</b>	<b>279.140.775,10</b>

## 9.3. Plano de Custeio proposto ao Fundo Financeiro:

Data Base: 31/12/2016

<b>Descrição</b>	<b>Contribuição %</b>		<b>Base para Desconto</b>
Servidores Aposentados e Pensionistas	11,00%		Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	11,00%		Remuneração de Contribuição dos Ativos do Fundo Financeiro
Prefeitura	<i>Contribuição Normal</i>	<i>12,20%</i>	
	<i>Custeio Administrativo</i>	<i>2,00%</i>	
	<b>Contribuição Total</b>	<b>14,20%</b>	
Na medida em que as receitas do Fundo Financeiro e o patrimônio disponível forem insuficientes para o pagamento mensal das despesas com benefícios do Fundo, a Prefeitura complementarará a arrecadação para honrar com o pagamento destes benefícios.			



## 9.4. Projeções Atuariais – **Fundo Financeiro:**

Data Base: 31/12/2016

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2017	1.562.154,54	6.664.063,81	-5.101.909,27	0,00
2018	1.697.192,93	7.010.852,41	-5.313.659,48	0,00
2019	1.625.493,96	7.481.754,48	-5.856.260,52	0,00
2020	1.620.225,10	7.885.793,11	-6.265.568,01	0,00
2021	1.620.813,52	8.080.809,39	-6.459.995,87	0,00
2022	1.558.725,36	8.593.333,53	-7.034.608,17	0,00
2023	1.499.532,01	8.969.755,31	-7.470.223,30	0,00
2024	1.473.371,59	9.378.922,04	-7.905.550,45	0,00
2025	1.417.144,70	9.812.538,10	-8.395.393,40	0,00
2026	1.385.390,82	9.898.417,03	-8.513.026,21	0,00
2027	1.340.112,01	10.066.462,12	-8.726.350,11	0,00
2028	1.321.068,30	10.083.967,75	-8.762.899,45	0,00
2029	1.294.912,69	10.214.519,03	-8.919.606,34	0,00
2030	1.262.761,53	10.175.962,85	-8.913.201,32	0,00
2031	1.235.893,27	10.068.726,16	-8.832.832,89	0,00
2032	1.207.869,10	9.994.753,05	-8.786.883,95	0,00
2033	1.115.139,45	9.842.220,60	-8.727.081,15	0,00
2034	1.068.849,07	9.794.099,79	-8.725.250,72	0,00
2035	1.027.775,00	9.658.351,95	-8.630.576,95	0,00
2036	1.008.632,46	9.369.887,64	-8.361.255,18	0,00
2037	974.968,16	9.132.228,98	-8.157.260,82	0,00
2038	946.191,02	8.853.566,25	-7.907.375,23	0,00
2039	921.525,24	8.536.185,23	-7.614.659,99	0,00
2040	895.047,10	8.210.879,15	-7.315.832,05	0,00
2041	858.472,96	7.912.165,32	-7.053.692,36	0,00
2042	828.553,68	7.572.821,12	-6.744.267,44	0,00
2043	797.047,47	7.228.048,60	-6.431.001,13	0,00
2044	760.041,66	6.895.644,70	-6.135.603,04	0,00
2045	721.752,49	6.559.623,01	-5.837.870,52	0,00
2046	686.353,73	6.204.576,73	-5.518.223,00	0,00
2047	649.997,37	5.848.824,94	-5.198.827,57	0,00
2048	612.892,04	5.493.756,41	-4.880.864,37	0,00
2049	575.261,24	5.140.776,05	-4.565.514,81	0,00
2050	537.342,14	4.791.372,54	-4.254.030,40	0,00
2051	499.380,60	4.447.101,52	-3.947.720,92	0,00
2052	461.628,89	4.109.555,21	-3.647.926,32	0,00
2053	424.338,16	3.780.269,52	-3.355.931,36	0,00
2054	387.754,94	3.460.596,80	-3.072.841,86	0,00



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2055	352.115,43	3.151.756,81	-2.799.641,38	0,00
2056	317.644,45	2.854.900,05	-2.537.255,60	0,00
2057	284.548,28	2.571.163,73	-2.286.615,45	0,00
2058	253.016,96	2.301.669,66	-2.048.652,70	0,00
2059	223.219,31	2.047.415,52	-1.824.196,21	0,00
2060	195.303,62	1.809.226,37	-1.613.922,75	0,00
2061	169.383,09	1.587.696,97	-1.418.313,88	0,00
2062	145.530,42	1.383.155,07	-1.237.624,65	0,00
2063	123.782,54	1.195.689,41	-1.071.906,87	0,00
2064	104.136,91	1.025.112,17	-920.975,26	0,00
2065	86.572,86	871.117,12	-784.544,26	0,00
2066	71.049,51	733.353,15	-662.303,64	0,00
2067	57.501,81	611.326,83	-553.825,02	0,00
2068	45.844,74	504.389,44	-458.544,70	0,00
2069	35.962,67	411.657,22	-375.694,55	0,00
2070	27.724,92	332.063,75	-304.338,83	0,00
2071	20.976,26	264.429,52	-243.453,26	0,00
2072	15.542,71	207.555,44	-192.012,73	0,00
2073	11.250,67	160.334,64	-149.083,97	0,00
2074	7.924,49	121.692,06	-113.767,57	0,00
2075	5.406,41	90.598,08	-85.191,67	0,00
2076	3.554,31	66.055,37	-62.501,06	0,00
2077	2.243,75	47.105,00	-44.861,25	0,00
2078	1.357,63	32.834,91	-31.477,28	0,00
2079	789,64	22.385,53	-21.595,89	0,00
2080	445,45	14.953,05	-14.507,60	0,00
2081	244,47	9.769,73	-9.525,26	0,00
2082	129,88	6.217,22	-6.087,34	0,00
2083	66,18	3.835,43	-3.769,25	0,00
2084	31,72	2.281,53	-2.249,81	0,00
2085	14,14	1.303,86	-1.289,72	0,00
2086	5,77	707,49	-701,72	0,00
2087	2,08	357,61	-355,53	0,00
2088	0,59	158,99	-158,40	0,00
2089	0,09	58,77	-58,68	0,00
2090	0,01	16,69	-16,68	0,00
2091	0,00	2,69	-2,69	0,00
2092	0,00	0,20	-0,20	0,00

Considerações no levantamento dos resultados da demonstração das Receitas e Despesas:

1. A coluna saldo financeiro contempla o valor atual dos ativos do Fundo Financeiro;
2. A Coluna Receitas Previdenciárias é composta pelas contribuições da Prefeitura, ativos e inativos, descontada a taxa de administração, recebimento dos parcelamentos, compensação previdenciária estimada e rentabilidade financeira;
3. A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as obrigações anuais com o pagamento de benefícios;
4. O Coluna Resultado em negativo representa o valor estimado que a Prefeitura deverá aportar anualmente para complementar as contribuições normais e honrar com a folha do Fundo Financeiro.



## 10. IMPACTO FINANCEIRO PARA A PREFEITURA

### 10.1. Projeção das Despesas Anuais da Prefeitura com o Custeio do RPPS:

Data Base: 31/12/2016

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2017	604.019,95	726.874,88	5.101.909,27	6.432.804,10
2018	609.600,05	681.344,08	5.313.659,48	6.604.603,62
2019	615.048,06	620.350,73	5.856.260,52	7.091.659,31
2020	615.630,41	563.825,68	6.265.568,01	7.445.024,10
2021	615.386,27	533.339,88	6.459.995,87	7.608.722,01
2022	617.351,88	461.347,10	7.034.608,17	8.113.307,15
2023	620.787,68	401.050,80	7.470.223,30	8.492.061,78
2024	615.466,27	336.459,62	7.905.550,45	8.857.476,33
2025	613.233,13	267.472,98	8.395.393,40	9.276.099,51
2026	614.589,46	236.879,62	8.513.026,21	9.364.495,29
2027	605.816,10	196.431,97	8.726.350,11	9.528.598,17
2028	598.487,35	172.104,75	8.762.899,45	9.533.491,56
2029	592.415,98	132.385,86	8.919.606,34	9.644.408,18
2030	585.792,59	111.393,36	8.913.201,32	9.610.387,27
2031	575.953,74	97.161,34	8.832.832,89	9.505.947,98
2032	543.833,73	77.148,72	8.786.883,95	9.407.866,40
2033	520.764,51	65.091,35	8.727.081,15	9.312.937,02
2034	442.634,04	38.328,39	8.725.250,72	9.206.213,15
2035	415.153,65	20.701,02	8.630.576,95	9.066.431,62
2036	366.522,16	20.748,28	8.361.255,18	8.748.525,62
2037	327.195,24	12.955,45	8.157.260,82	8.497.411,51
2038	250.635,56	9.134,40	7.907.375,23	8.167.145,20
2039	203.399,60	9.149,09	7.614.659,99	7.827.208,68
2040	177.966,21	9.154,78	7.315.832,05	7.502.953,04
2041	154.303,32	4.595,20	7.053.692,36	7.212.590,88
2042	106.469,21	4.589,71	6.744.267,44	6.855.326,36
2043	61.277,42	4.578,52	6.431.001,13	6.496.857,07
2044	36.612,35	2.280,56	6.135.603,04	6.174.495,95
2045	30.038,17	0,00	5.837.870,52	5.867.908,69
2046	20.886,68	0,00	5.518.223,00	5.539.109,68
2047	7.097,30	0,00	5.198.827,57	5.205.924,87
2048	1.813,49	0,00	4.880.864,37	4.882.677,86
2049	1.810,49	0,00	4.565.514,81	4.567.325,30
2050	0,00	0,00	4.254.030,40	4.254.030,40
2051	0,00	0,00	3.947.720,92	3.947.720,92
2052	0,00	0,00	3.647.926,32	3.647.926,32
2053	0,00	0,00	3.355.931,36	3.355.931,36
2054	0,00	0,00	3.072.841,86	3.072.841,86

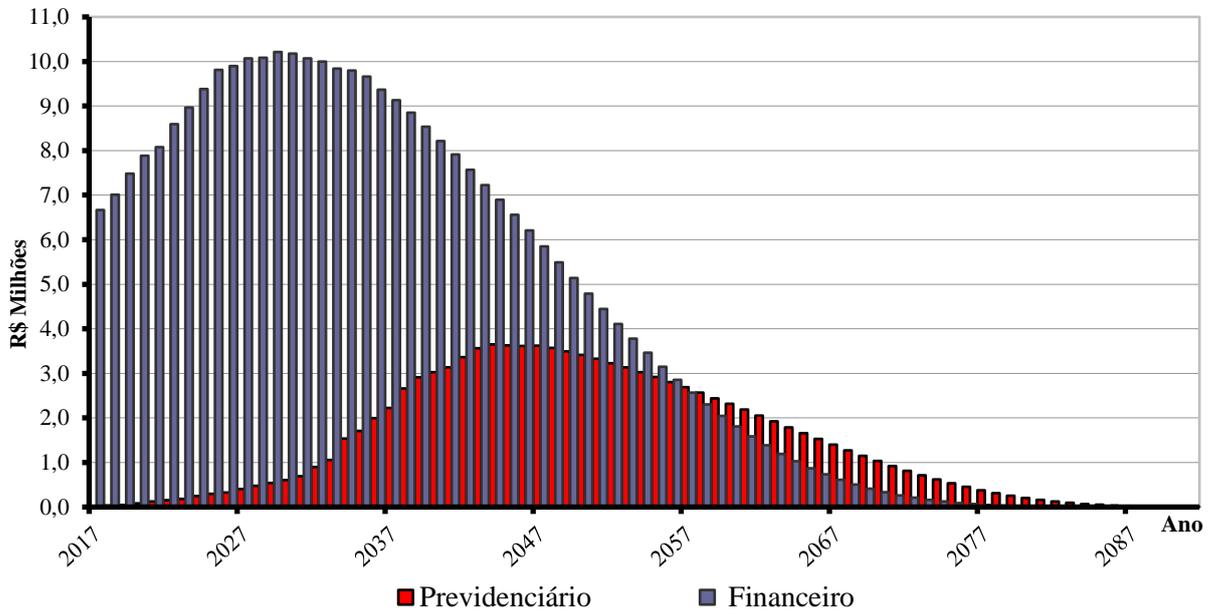


... continuação

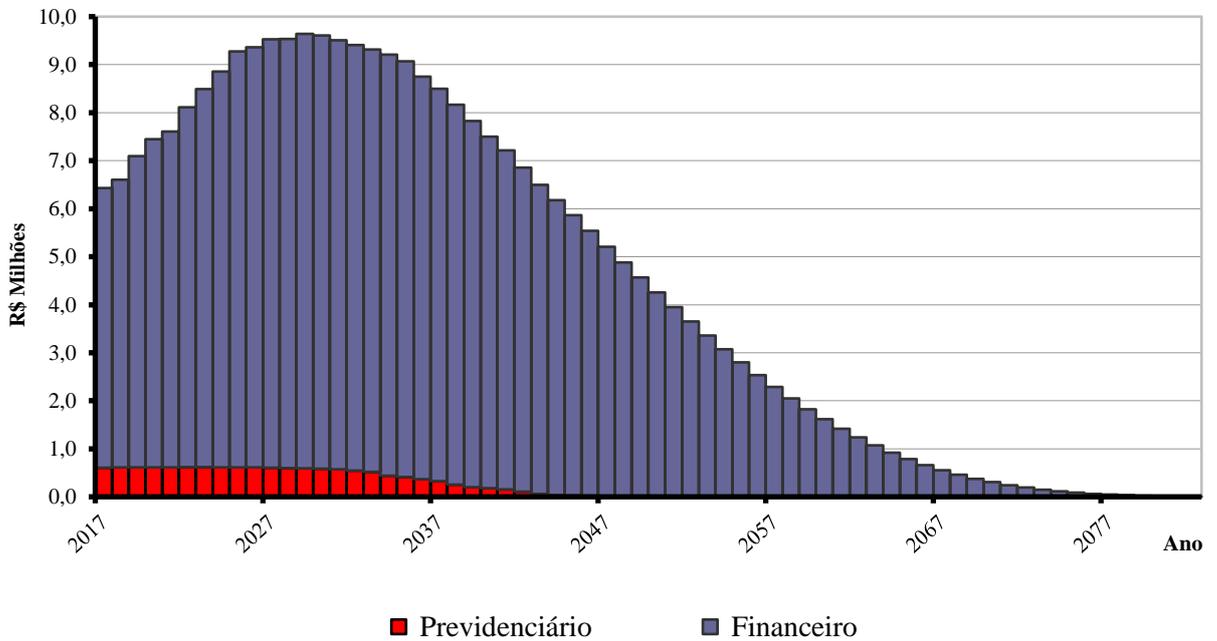
<b>ANO</b>	<b>CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)</b>	<b>CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)</b>	<b>APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)</b>	<b>TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)</b>
2055	0,00	0,00	2.799.641,38	2.799.641,38
2056	0,00	0,00	2.537.255,60	2.537.255,60
2057	0,00	0,00	2.286.615,45	2.286.615,45
2058	0,00	0,00	2.048.652,70	2.048.652,70
2059	0,00	0,00	1.824.196,21	1.824.196,21
2060	0,00	0,00	1.613.922,75	1.613.922,75
2061	0,00	0,00	1.418.313,88	1.418.313,88
2062	0,00	0,00	1.237.624,65	1.237.624,65
2063	0,00	0,00	1.071.906,87	1.071.906,87
2064	0,00	0,00	920.975,26	920.975,26
2065	0,00	0,00	784.544,26	784.544,26
2066	0,00	0,00	662.303,64	662.303,64
2067	0,00	0,00	553.825,02	553.825,02
2068	0,00	0,00	458.544,70	458.544,70
2069	0,00	0,00	375.694,55	375.694,55
2070	0,00	0,00	304.338,83	304.338,83
2071	0,00	0,00	243.453,26	243.453,26
2072	0,00	0,00	192.012,73	192.012,73
2073	0,00	0,00	149.083,97	149.083,97
2074	0,00	0,00	113.767,57	113.767,57
2075	0,00	0,00	85.191,67	85.191,67
2076	0,00	0,00	62.501,06	62.501,06
2077	0,00	0,00	44.861,25	44.861,25
2078	0,00	0,00	31.477,28	31.477,28
2079	0,00	0,00	21.595,89	21.595,89
2080	0,00	0,00	14.507,60	14.507,60
2081	0,00	0,00	9.525,26	9.525,26
2082	0,00	0,00	6.087,34	6.087,34
2083	0,00	0,00	3.769,25	3.769,25
2084	0,00	0,00	2.249,81	2.249,81
2085	0,00	0,00	1.289,72	1.289,72
2086	0,00	0,00	701,72	701,72
2087	0,00	0,00	355,53	355,53
2088	0,00	0,00	158,40	158,40
2089	0,00	0,00	58,68	58,68
2090	0,00	0,00	16,68	16,68
2091	0,00	0,00	2,69	2,69
2092	0,00	0,00	0,20	0,20



*Gráfico IX – Projeção de Despesas Previdenciárias por Fundo:*



*Gráfico X – Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS:*





## **11. PARECER ATUARIAL**

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **IPREC - Instituto de Previdência do Município de Canhotinho - PE**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pela Prefeitura e pelo Instituto.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada ao Ministério da Previdência e Assistência Social, conforme previsto no §1º, artigo 5º da Portaria MPS nº 403 de 10 de dezembro de 2008, alterada pela Portaria MPS nº 563 de 26 de Dezembro de 2014.

### **Tábuas Biométricas Utilizadas**

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência válidos/inválidos): IBGE – 2014  
Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas

### **Dados Cadastrais**

A base de dados contendo o cadastro de servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a avaliação atuarial, foi comparada com padrões mínimos e máximos aceitáveis na data base da avaliação. Depois de feitas as análises, consideramos os dados suficientes e completos para a realização da avaliação atuarial.

Como os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura não foram informados na base de dados, foi adotada uma estimativa de tempo anterior vinculada à idade do servidor na data da admissão, conforme estudo estatístico elaborado pela Actuarial, com base em dados confiáveis de outros RPPS.

### **Estimativa de Compensação Financeira**

Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como limite máximo de benefício a ser compensado com o RGPS o valor de R\$ 1.123,10, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em Outubro/2016.



Como a hipótese adotada de rotatividade é zero ou nula, consideramos que todos os servidores ativos se aposentarão no RPPS, desta forma não há estimativa de compensação financeira a pagar.

### **Modelo de Financiamento**

O modelo de financiamento do plano, previsto na Lei Municipal nº 1.558 de 20/10/2011, instituiu a modalidade de Divisão de Massas, onde foram criados dois fundos distintos.

O **Fundo Previdenciário** formado por todos os atuais servidores ativos admitidos a partir do dia 01 de janeiro de 2009 e, também, os futuros servidores do município. Este fundo será financiado pelas contribuições normais dos servidores ativos e da Prefeitura, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes a este fundo.

O segundo, denominado **Fundo Financeiro**, será formado pelos servidores ativos e inativos admitidos antes do dia 01 de janeiro de 2009. Este fundo será financiado pelas contribuições dos servidores ativos e da Prefeitura, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes ao fundo, nas mesmas alíquotas que as praticadas no Fundo Previdenciário, além de aportes adicionais feitos pela Prefeitura para honrar com a folha mensal de benefícios do fundo financeiro.

### **Resultados da Avaliação - Fundo Previdenciário**

O custo do Fundo Previdenciário é de R\$ 18,037 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 18,465 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 427 mil reais, que representa 0,74% das futuras remunerações dos servidores ativos.

<b>Item</b>	<b>dez/14</b>	<b>dez/15</b>	<b>dez/16</b>
Número de Servidores Ativos	264	262	266
Valor Médio da Remuneração do Ativo	1.262,79	1.284,93	1.426,52
Número de Beneficiários	-	-	-
Valor Médio dos Benefícios	-	-	-
<b>Déficit/Superávit Atuarial em R\$</b>	155.321,77	312.695,79	294.246,16
<b>Déficit/Superávit em % da Folha</b>	0,11%	0,22%	0,18%
Investimentos do Fundo em R\$	3.072.933,85	2.505.245,78	3.548.832,17



Observamos um aumento do número de servidores ativos e aumento das remunerações. Em razão do resultado superavitário, propomos a manutenção do atual plano de custeio em vigor.

### **Rentabilidade Anual dos Investimentos**

Avaliamos que a rentabilidade anual dos investimentos do RPPS pela Taxa Interna de Retorno no ano de 2016 foi de 13,76%. A política de investimentos definiu 6% ao ano como taxa de juros e o INPC-IBGE como indexador de correção monetária, desta forma a meta atuarial era 12,97% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou acima da meta estabelecida.

### **Crescimento das Remunerações de Ativos e de Proventos de Inativos**

Avaliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média salarial por idade e obtivemos o valor médio de 1,38% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

Nesta avaliação, não consideramos crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas.

### **Hipótese de Novos Entrantes ou Gerações Futuras**

Em atendimento a nova redação do § 7º do Artigo 17 da Portaria MPS 403/2008, introduzida pela Portaria MPS 563/2014, nesta avaliação atuarial não utilizaremos a hipótese de novos entrantes ou gerações futuras, tanto para os efeitos de receitas futuras, quanto das despesas estimadas.

### **Custeio Administrativo**

Para a apuração do resultado atuarial, consideramos que a alíquota normal incluiu a taxa de administração. Desta forma, para os efeitos da apuração dos resultados atuariais, consideramos que da alíquota normal de 14,20% da Prefeitura, 2,00% será destinado ao custeio administrativo e 12,20% será destinado ao custeio previdenciário.



## Resultados da Avaliação - Fundo Financeiro

O Fundo Financeiro possui custo a valor presente de R\$ 321,667 milhões, considerando os direitos de contribuição de R\$ 42,526 milhões, temos um déficit atuarial de R\$ 279,140 milhões.

Este déficit será pago com aportes mensais da Prefeitura para complementar a arrecadação das contribuições normais da Prefeitura e dos servidores vinculados ao fundo e honrar com a folha de benefícios.

Item	dez/14	dez/15	dez/16
Número de Servidores Ativos	359	358	322
Valor Médio da Remuneração do Ativo	1.289,32	1.414,95	1.541,59
Número de Beneficiários	258	271	307
Valor Médio dos Benefícios	1.176,73	1.349,20	1.550,47

## Crescimento Salarial

Avaliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média salarial por idade e obtivemos o valor médio de 1,38% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

Nesta avaliação, não consideramos crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas.

## Contribuição para Custeio Administrativo

Para a apuração do resultado atuarial, consideramos que a alíquota normal incluiu a taxa de administração. Desta forma, para os efeitos da apuração dos resultados atuariais, consideramos que da alíquota normal de 14,20% da Prefeitura, 2,00% será destinado ao custeio administrativo e 12,20% será destinado ao custeio previdenciário.



## Considerações Finais

Por fim, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais.

Curitiba, 05 de abril de 2017.

*Luiz Cláudio Kogut*  
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



## **ANEXO I**

### **PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS**

**IPREC - Instituto de Previdência do Município de Canhotinho – PE**

Data Base: 31/12/2016

<b>Contas</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Valores (R\$)</b>
2.2.7.2.1.00.00	<b>Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação</b>	<b>4.693.185,25</b>
2.2.7.2.1.01.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>1.159.250,77</b>
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	139.855.192,83
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
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	138.695.942,06
2.2.7.2.1.02.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios a Conceder</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.02.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	181.812.336,48
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	5.816.878,11
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	5.343.981,53
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	30.206.643,80
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	140.444.833,04
2.2.7.2.1.03.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	0,00
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 Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições Pensionista para Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder</b>	<b>3.106.503,58</b>
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	18.037.755,00
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	7.077.539,51
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	6.381.389,76
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	1.472.322,15
2.2.7.2.1.05.00	<b>Plano Previdenciário – Plano de Amortização</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.05.01	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	0,00
2.2.7.2.1.07.00	<b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano</b>	<b>427.430,90</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	427.430,90

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.  
 Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308



## ANEXO II PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CANHOTINHO RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL FUNDO PREVIDENCIÁRIO

2016 a 2091

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2016	0,00	0,00	0,00	3.533.934,48
2017	1.360.664,18	14.169,91	1.346.494,27	4.880.428,75
2018	1.452.065,17	29.494,80	1.422.570,37	6.302.999,12
2019	1.547.779,54	46.035,91	1.501.743,63	7.804.742,75
2020	1.649.440,38	83.977,09	1.565.463,29	9.370.206,03
2021	1.753.954,59	124.526,86	1.629.427,73	10.999.633,76
2022	1.860.577,19	156.048,90	1.704.528,29	12.704.162,05
2023	1.971.525,56	181.619,80	1.789.905,76	14.494.067,82
2024	2.085.960,91	244.601,66	1.841.359,25	16.335.427,06
2025	2.201.991,06	293.832,36	1.908.158,70	18.243.585,76
2026	2.322.538,26	327.094,04	1.995.444,22	20.239.029,98
2027	2.437.666,65	403.444,30	2.034.222,35	22.273.252,33
2028	2.557.239,43	473.774,99	2.083.464,44	24.356.716,77
2029	2.679.100,29	539.264,72	2.139.835,57	26.496.552,35
2030	2.802.372,15	606.552,05	2.195.820,10	28.692.372,44
2031	2.924.160,69	689.272,16	2.234.888,53	30.927.260,98
2032	3.017.390,38	898.004,91	2.119.385,47	33.046.646,44
2033	3.111.280,00	1.059.529,60	2.051.750,40	35.098.396,84
2034	3.111.554,82	1.539.064,64	1.572.490,18	36.670.887,02
2035	3.161.930,03	1.709.691,58	1.452.238,45	38.123.125,47
2036	3.167.721,04	1.998.477,82	1.169.243,22	39.292.368,69
2037	3.171.749,95	2.227.077,42	944.672,53	40.237.041,22
2038	3.103.668,46	2.659.424,83	444.243,63	40.681.284,85
2039	3.049.058,18	2.914.238,86	134.819,32	40.816.104,17
2040	3.009.748,48	3.030.043,50	-20.295,02	40.795.809,15
2041	2.965.379,40	3.133.066,15	-167.686,75	40.628.122,41
2042	2.868.263,78	3.364.664,14	-496.400,36	40.131.722,04
2043	2.759.633,94	3.566.957,49	-807.323,55	39.324.398,50
2044	2.662.893,10	3.650.881,17	-987.988,07	38.336.410,42
2045	2.585.887,85	3.627.791,74	-1.041.903,89	37.294.506,53
2046	2.500.803,08	3.613.601,81	-1.112.798,73	36.181.707,80
2047	2.402.090,89	3.618.229,37	-1.216.138,48	34.965.569,32
2048	2.312.513,99	3.570.902,82	-1.258.388,83	33.707.180,49
2049	2.229.395,50	3.490.732,00	-1.261.336,50	32.445.843,98
2050	2.142.607,81	3.415.240,88	-1.272.633,07	31.173.210,91
2051	2.058.067,36	3.325.299,53	-1.267.232,17	29.905.978,75
2052	1.973.616,15	3.230.561,79	-1.256.945,64	28.649.033,11
2053	1.889.586,92	3.131.066,52	-1.241.479,60	27.407.553,51

continua...



Continuação...

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2054	1.806.333,48	3.026.889,74	-1.220.556,26	26.186.997,25
2055	1.724.227,30	2.918.154,36	-1.193.927,06	24.993.070,19
2056	1.643.657,79	2.805.056,62	-1.161.398,83	23.831.671,37
2057	1.565.027,85	2.687.863,18	-1.122.835,33	22.708.836,04
2058	1.488.750,42	2.566.914,86	-1.078.164,44	21.630.671,60
2059	1.415.242,76	2.442.615,54	-1.027.372,78	20.603.298,82
2060	1.344.921,97	2.315.444,65	-970.522,68	19.632.776,13
2061	1.278.201,12	2.185.972,90	-907.771,78	18.725.004,35
2062	1.215.475,90	2.054.826,48	-839.350,58	17.885.653,77
2063	1.157.124,77	1.922.686,05	-765.561,28	17.120.092,49
2064	1.103.502,09	1.790.263,74	-686.761,65	16.433.330,84
2065	1.054.934,54	1.658.309,51	-603.374,97	15.829.955,87
2066	1.011.722,46	1.527.616,83	-515.894,37	15.314.061,50
2067	974.130,66	1.398.980,74	-424.850,08	14.889.211,42
2068	942.388,39	1.273.198,54	-330.810,15	14.558.401,27
2069	916.688,89	1.151.044,21	-234.355,32	14.324.045,94
2070	897.186,61	1.033.250,56	-136.063,95	14.187.981,99
2071	883.997,39	920.498,08	-36.500,69	14.151.481,30
2072	877.200,57	813.405,94	63.794,63	14.215.275,93
2073	876.839,94	712.525,49	164.314,45	14.379.590,37
2074	882.926,80	618.333,12	264.593,68	14.644.184,06
2075	895.437,76	531.187,30	364.250,46	15.008.434,52
2076	914.319,53	451.318,96	463.000,57	15.471.435,09
2077	939.498,16	378.856,93	560.641,23	16.032.076,32
2078	970.885,96	313.843,19	657.042,77	16.689.119,08
2079	1.008.389,19	256.248,65	752.140,54	17.441.259,62
2080	1.051.907,79	205.926,36	845.981,43	18.287.241,05
2081	1.101.339,82	162.595,90	938.743,92	19.225.984,97
2082	1.156.590,56	125.855,43	1.030.735,13	20.256.720,10
2083	1.217.583,10	95.238,25	1.122.344,85	21.379.064,94
2084	1.284.265,77	70.244,64	1.214.021,13	22.593.086,07
2085	1.356.613,36	50.299,90	1.306.313,46	23.899.399,53
2086	1.434.634,21	34.792,24	1.399.841,97	25.299.241,51
2087	1.518.373,58	23.078,87	1.495.294,71	26.794.536,22
2088	1.607.921,15	14.558,76	1.593.362,39	28.387.898,61
2089	1.703.412,94	8.674,23	1.694.738,71	30.082.637,32
2090	1.805.030,37	4.856,74	1.800.173,63	31.882.810,95
2091	1.913.003,19	2.557,77	1.910.445,42	33.793.256,36

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2016 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2016
Nº de Servidores Ativos	254
Folha Salarial Ativos	377.262,60
Idade Média de Ativos	39,9
Nº de Servidores Inativos	-
Folha dos Inativos	-
Idade Média de Inativos	#DIV/0!
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,38%
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	6% a.a
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2014 ambos os sexos
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.  
 Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANHOTINHO**  
**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**  
**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE**  
**PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS**  
**ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL**  
**FUNDO FINANCEIRO**  
2016 a 2091

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2016	0,00	0,00	0,00	81.824,17
2017	1.562.154,54	6.664.063,81	-5.101.909,27	0,00
2018	1.697.192,93	7.010.852,41	-5.313.659,48	0,00
2019	1.625.493,96	7.481.754,48	-5.856.260,52	0,00
2020	1.620.225,10	7.885.793,11	-6.265.568,01	0,00
2021	1.620.813,52	8.080.809,39	-6.459.995,87	0,00
2022	1.558.725,36	8.593.333,53	-7.034.608,17	0,00
2023	1.499.532,01	8.969.755,31	-7.470.223,30	0,00
2024	1.473.371,59	9.378.922,04	-7.905.550,45	0,00
2025	1.417.144,70	9.812.538,10	-8.395.393,40	0,00
2026	1.385.390,82	9.898.417,03	-8.513.026,21	0,00
2027	1.340.112,01	10.066.462,12	-8.726.350,11	0,00
2028	1.321.068,30	10.083.967,75	-8.762.899,45	0,00
2029	1.294.912,69	10.214.519,03	-8.919.606,34	0,00
2030	1.262.761,53	10.175.962,85	-8.913.201,32	0,00
2031	1.235.893,27	10.068.726,16	-8.832.832,89	0,00
2032	1.207.869,10	9.994.753,05	-8.786.883,95	0,00
2033	1.115.139,45	9.842.220,60	-8.727.081,15	0,00
2034	1.068.849,07	9.794.099,79	-8.725.250,72	0,00
2035	1.027.775,00	9.658.351,95	-8.630.576,95	0,00
2036	1.008.632,46	9.369.887,64	-8.361.255,18	0,00
2037	974.968,16	9.132.228,98	-8.157.260,82	0,00
2038	946.191,02	8.853.566,25	-7.907.375,23	0,00
2039	921.525,24	8.536.185,23	-7.614.659,99	0,00
2040	895.047,10	8.210.879,15	-7.315.832,05	0,00
2041	858.472,96	7.912.165,32	-7.053.692,36	0,00
2042	828.553,68	7.572.821,12	-6.744.267,44	0,00
2043	797.047,47	7.228.048,60	-6.431.001,13	0,00
2044	760.041,66	6.895.644,70	-6.135.603,04	0,00
2045	721.752,49	6.559.623,01	-5.837.870,52	0,00
2046	686.353,73	6.204.576,73	-5.518.223,00	0,00
2047	649.997,37	5.848.824,94	-5.198.827,57	0,00
2048	612.892,04	5.493.756,41	-4.880.864,37	0,00
2049	575.261,24	5.140.776,05	-4.565.514,81	0,00
2050	537.342,14	4.791.372,54	-4.254.030,40	0,00
2051	499.380,60	4.447.101,52	-3.947.720,92	0,00
2052	461.628,89	4.109.555,21	-3.647.926,32	0,00
2053	424.338,16	3.780.269,52	-3.355.931,36	0,00

continua...



Continuação...

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d “anterior” + c)
2054	387.754,94	3.460.596,80	-3.072.841,86	0,00
2055	352.115,43	3.151.756,81	-2.799.641,38	0,00
2056	317.644,45	2.854.900,05	-2.537.255,60	0,00
2057	284.548,28	2.571.163,73	-2.286.615,45	0,00
2058	253.016,96	2.301.669,66	-2.048.652,70	0,00
2059	223.219,31	2.047.415,52	-1.824.196,21	0,00
2060	195.303,62	1.809.226,37	-1.613.922,75	0,00
2061	169.383,09	1.587.696,97	-1.418.313,88	0,00
2062	145.530,42	1.383.155,07	-1.237.624,65	0,00
2063	123.782,54	1.195.689,41	-1.071.906,87	0,00
2064	104.136,91	1.025.112,17	-920.975,26	0,00
2065	86.572,86	871.117,12	-784.544,26	0,00
2066	71.049,51	733.353,15	-662.303,64	0,00
2067	57.501,81	611.326,83	-553.825,02	0,00
2068	45.844,74	504.389,44	-458.544,70	0,00
2069	35.962,67	411.657,22	-375.694,55	0,00
2070	27.724,92	332.063,75	-304.338,83	0,00
2071	20.976,26	264.429,52	-243.453,26	0,00
2072	15.542,71	207.555,44	-192.012,73	0,00
2073	11.250,67	160.334,64	-149.083,97	0,00
2074	7.924,49	121.692,06	-113.767,57	0,00
2075	5.406,41	90.598,08	-85.191,67	0,00
2076	3.554,31	66.055,37	-62.501,06	0,00
2077	2.243,75	47.105,00	-44.861,25	0,00
2078	1.357,63	32.834,91	-31.477,28	0,00
2079	789,64	22.385,53	-21.595,89	0,00
2080	445,45	14.953,05	-14.507,60	0,00
2081	244,47	9.769,73	-9.525,26	0,00
2082	129,88	6.217,22	-6.087,34	0,00
2083	66,18	3.835,43	-3.769,25	0,00
2084	31,72	2.281,53	-2.249,81	0,00
2085	14,14	1.303,86	-1.289,72	0,00
2086	5,77	707,49	-701,72	0,00
2087	2,08	357,61	-355,53	0,00
2088	0,59	158,99	-158,40	0,00
2089	0,09	58,77	-58,68	0,00
2090	0,01	16,69	-16,68	0,00
2091	0,00	2,69	-2,69	0,00

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2016 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.
2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2016
Nº de Servidores Ativos	322
Folha Salarial Ativos	496.391,00
Idade Média de Ativos	49,2
Nº de Servidores Inativos	307
Folha dos Inativos	475.995,47
Idade Média de Inativos	64,0
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,38%
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	0% a.a
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2014 ambos os sexos
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.  
 Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308



## ANEXO III

### DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DO DRAA

Data-Base: 31/12/2016 Ano-Base: 2017

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO			FUNDO FINANCEIRO
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)	Geração Atual
<b>VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS</b>	<b>58.012.618,96</b>	<b>0,00</b>	<b>58.012.618,96</b>	<b>47.679.328,77</b>
<b>ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>3.533.934,48</b>	<b>0,00</b>	<b>3.533.934,48</b>	<b>1.159.250,77</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	3.533.934,48	0,00	3.533.934,48	81.824,17
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais Bens, direitos e ativos	0,00	0,00	0,00	1.077.426,60
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>139.855.192,83</b>
<b>VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>139.855.192,83</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	0,00	0,00	0,00	126.773.381,17
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	0,00	0,00	0,00	13.081.811,66
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>3.106.503,58</b>	<b>0,00</b>	<b>3.106.503,58</b>	<b>140.444.833,04</b>
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>18.037.755,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18.037.755,00</b>	<b>181.812.336,48</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	7.735.114,77	0,00	7.735.114,77	82.001.611,27
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	6.149.206,84	0,00	6.149.206,84	74.809.269,61
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	1.107.390,22	0,00	1.107.390,22	3.164.817,02
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	1.725.688,65	0,00	1.725.688,65	2.691.218,21
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	1.320.354,52	0,00	1.320.354,52	19.145.420,37
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>14.931.251,42</b>	<b>0,00</b>	<b>14.931.251,42</b>	<b>41.367.503,44</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	7.077.539,51	0,00	7.077.539,51	5.816.878,11
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	6.381.388,09	0,00	6.381.388,09	5.244.726,16
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	0,00	0,00	0,00	86.563,29
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	1,67	0,00	1,67	12.692,08
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	1.472.322,15	0,00	1.472.322,15	30.206.643,80
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>427.430,90</b>	<b>0,00</b>	<b>427.430,90</b>	<b>-279.140.775,10</b>
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	279.140.775,10
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	427.430,90	0,00	427.430,90	0,00