

# PREV SÃO JOSÉ

Autarquia de Previdência Social dos Servidores  
Públicos do Município de São José dos Pinhais - PR

## PREV SÃO JOSÉ 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 **PREV São José – Autarquia de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de São José dos Pinhais - PR**, 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 Mini stério 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

## 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 **São José dos Pinhais - PR** e seus dependentes legais. Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que servirão 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 Atuarial, 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

Os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura foram informados na base de dados. Portanto, nesta avaliação não foi adotada estimativa de tempo de serviço anterior à admissão.

3

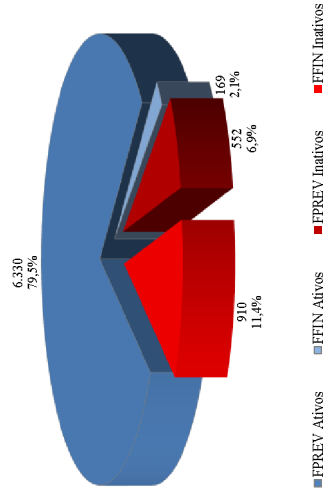
### 3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

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

Item	Ativos	Inativos	Total
Fundo Previdenciário	6.330	552	6.882
Fundo Financeiro	169	910	1.079
Total	6.499	1.462	7.961

31/12/2016

Gráfico 1 – Distribuição de Servidores Ativos e Inativos por Fundo:



■ FPREV Ativos ■ FFIN Ativos ■ FPREV Inativos ■ FFIN Inativos

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

4

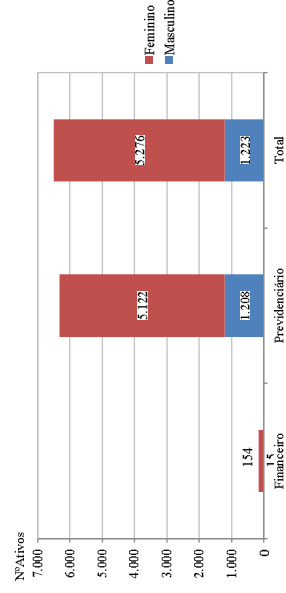
#### 3.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos:

Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Previdenciário	1.208	5.122	6.330
	Financeiro	15	154	169
	Total	1.223	5.276	6.499
Idade Média	Previdenciário	44,3	42,0	42,4
	Financeiro	68,1	64,1	64,5
	Total	44,6	42,6	43,0
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	1,9	0,8	1,0
	Financeiro	10,7	4,9	5,4
	Total	2,0	0,9	1,1
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	11,4	10,5	10,7
	Financeiro	18,9	21,0	20,8
	Total	11,5	10,8	10,9
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	19,0	15,2	15,9
	Financeiro	0,0	0,0	0,0
	Total	18,8	14,8	15,5
Remuneração Média	Previdenciário	3.793,80	3.072,20	3.209,91
	Financeiro	3.859,60	3.333,90	3.380,56
	Total	3.794,61	3.079,84	3.214,35

31/12/2016

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

Gráfico 2 – Distribuição de Servidores Ativos por Sexo e Fundo:



5

Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo

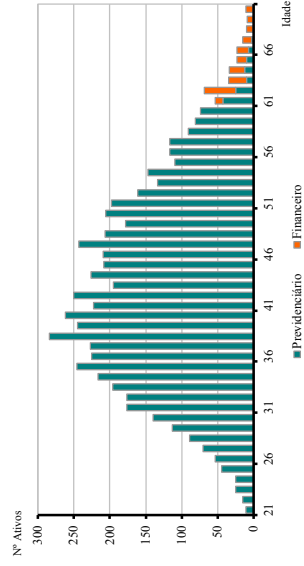
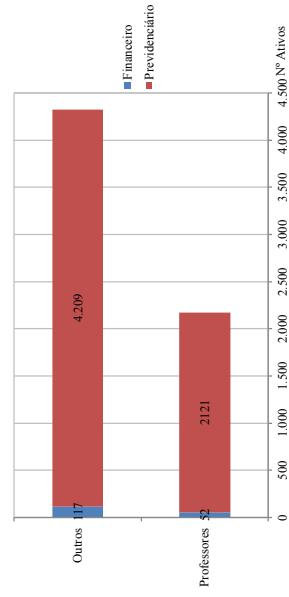


Gráfico IV – Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo



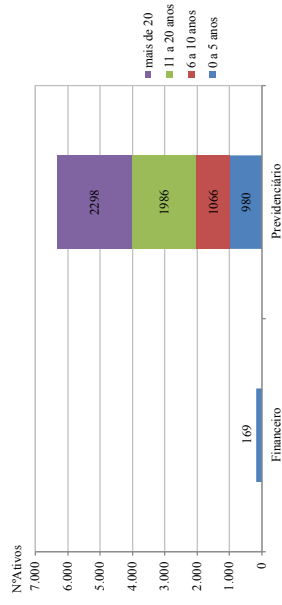
6

### 3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº de Servidores	298	169	467
Idade Média	56,6	64,4	59,4
Tempo de Serviço Total	28,5	26,2	27,7
Remuneração Média (R\$)	3.944,52	3.380,54	3.740,43

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



7

### 3.4\_Aposentadorias Programadas<sup>(\*)</sup>

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE	31/12/2016
AN-2016	171	169	340		6.159
2017	127	-	127		6.032
2018	138	-	138		5.894
2019	174	-	174		5.720
2020	187	-	187		5.533
2021	183	-	183		5.350
2022	223	-	223		5.127
2023	168	-	168		4.959
2024	147	-	147		4.796
2025	231	-	231		4.590
2026	225	-	225		4.384
2027	203	-	203		4.181
2028	156	-	156		3.925
2029	195	-	195		3.730
2030	187	-	187		3.543
2031	199	-	199		3.344
2032	193	-	193		3.151
2033	142	-	142		3.009
2034	198	-	198		2.811
2035	295	-	295		2.516
2036	218	-	218		2.298
2037	245	-	245		2.093
2038	261	-	261		1.893
2039	290	-	290		1.512
2040	203	-	203		1.309
2041	362	-	362		947
2042	200	-	200		747
2043	127	-	127		620
2044	170	-	170		450
2045	128	-	128		322
2046	125	-	125		197
2047	74	-	74		123
2048	45	-	45		78
2049	40	-	40		48
2050	33	-	33		38
2051	7	-	7		8
2052	2	-	2		6
2053	3	-	3		3
2054	1	-	1		2
2055	2	-	2		-
2056	-	-	-		-
2057	-	-	-		-
2058	-	-	-		-
<b>Total</b>	<b>6.330</b>	<b>169</b>	<b>6.499</b>		-

(\*) Previsão das aposentadorias não decorrentes de pensão e invalidez ao final grupo de servidores ativos

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

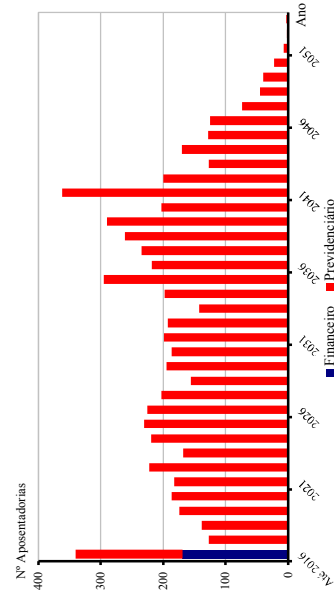
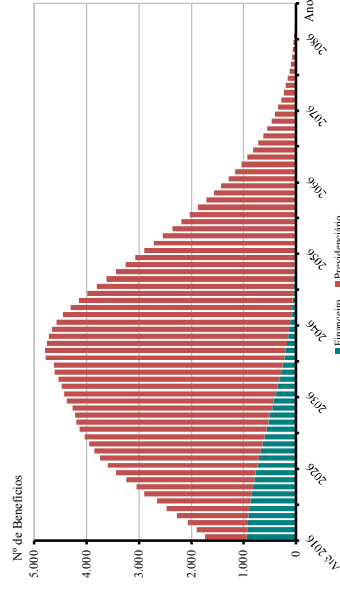


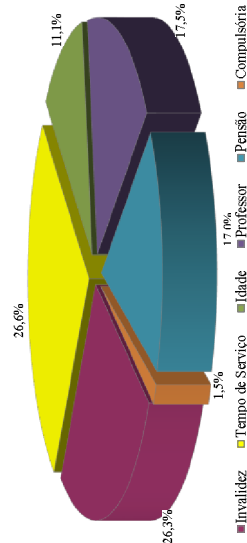
Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo.



3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas :

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	44	134	34	173	385
	Idade Média	54,7	54,3	67,9	64,2	60,0
	Valor Médio	2.644,38	2.204,25	2.111,94	1.751,86	2.043,12
Aposentadoria por Tempo de Serviço	Quantidade	29	98	82	180	389
	Idade Média	62,5	58,0	72,4	66,5	65,3
	Valor Médio	5.948,93	5.246,06	5.399,13	4.397,77	4.938,20
Aposentadoria por Idade	Quantidade	0	9	15	138	162
	Idade Média	0,0	64,9	78,3	72,3	72,4
	Valor Médio	0,00	1.329,92	1.522,99	1.420,76	1.425,18
Aposentadoria do Professor	Quantidade	0	157	1	98	256
	Idade Média	0,0	55,1	72,0	66,2	59,4
	Valor Médio	0,00	3.701,86	880,00	3.204,18	3.500,32
Pensões (*)	Quantidade	3,6	44	5,6	112	248
	Idade Média	35,8	40,1	64,8	67,7	57,5
	Valor Médio	1.877,13	2.352,83	2.216,30	2.731,31	2.423,87
Aposentadoria Compulsória	Quantidade	0	1	18	3	22
	Idade Média	0,0	73,0	78,4	74,7	77,7
	Valor Médio	0,00	880,00	1.358,62	968,80	1.283,71
Total	Quantidade	109	443	206	704	1.462
	Idade Média	50,6	54,2	70,5	67,2	62,5
	Valor Médio	3.270,17	3.401,92	3.334,11	2.718,12	3.053,27

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):

D) 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 = PA

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 = PA

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.

12

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)

<sup>e</sup>

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

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)

<sup>e</sup>

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

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

13

$RMI = R\$ 41,37$   
se  $P_A < R\$ 806,81$   
 $RMI = R\$ 29,16$   
se  $R\$ 806,80 < P_A < 1.212,65$

II) Salário-maternidade:

Nascimento de filho  
 $RMI = P_A$

III) Auxílio-doença:

Estar incapacitado para o trabalho  
 $RMI = P_A$

IV) Auxílio-reclusão:

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

14

## **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:**

De acordo com a Lei n.º 9.796 de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação previdenciária entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Para os benefícios a conceder foi considerado como valor de benefício a ser compensado com o INSS o valor estimado pelas regras do RGPS. Já para os atuais aposentados e pensionistas, apenas a compensação financeira já concedida e em pagamento.

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

De acordo com a legislação do Prev-São José, as despesas administrativas são custeadas por repasses anuais da Prefeitura, adicionais às suas alíquotas patronais, de acordo com o orçamento administrativo anual, conforme previsto no artigo 7º do Decreto nº 2.537 de 01 de dezembro de 2016. Este repasse está limitado a 2% do valor total das remunerações, proventos e pensões dos segurados vinculados ao RPPS, relativo ao exercício financeiro anterior.

### **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.

15



#### 5.6. Tábuas Biométricas:

- Mortalidade Geral e de Inválidos (valores de  $q$  e  $q_i$ ): IBGE-2014
- Entrada em Invalidez (valores de  $i$ ): Alvaro Vindas;
- Mortalidade de Ativos (valores de  $q^{(a)}$ ): combinação das tábuas anteriores, pelo método de HAMZA;
- Composição média de família ( $H$ ), obtida para idade, a partir de experiência da ACTUARIAL.

#### 5.7. Demais Hipóteses Atuariais:

- O crescimento real das remunerações utilizado foi de 1,34% aa;
- Não foi adotado crescimento real dos proventos ou benefícios;
- 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;
- Para cálculo das receitas e despesas futuras, não foram considerados efeitos de inflação;
- 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);
- Não foi utilizada a hipótese de Gerações Futuras ou Novos Entrados.

16

### 6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL

#### 6.1. Situação Atual Informada:

31/12/2016	
ITENS	VALOR (R\$)
Valor dos Investimentos do Fundo Previdenciário	741.612.004,99
Valor dos Investimentos do Fundo Financeiro	60.354.880,87
Percentuais de Contribuição em Vigor	
a) Prefeitura – Contribuição Normal para ambos os Fundos	11,00% (1)
b) Prefeitura – Contribuição Suplementar para ambos os Fundos	4,00% (1)
c) Prefeitura – Aporte Adicional ao Fundo Financeiro	45,00% (2)
d) Servidores Ativos	11,00% (3)
e) Servidores Aposentados e Pensionistas	11,00% (4)

Base de Incidência da Alíquota de Contribuição:

(1) Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos e Total da Folha de Benefícios dos

Aposentados e Pensionistas de cada Fundo;

(2) Total da Folha de Benefícios dos Aposentados e Pensionistas do Fundo Financeiro;

(3) Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos de cada Fundo;

(4) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$ 189,82 em 31/12/2016)

17

## 7. FINANCIAMENTO COM SEGREGAÇÃO DE MASSAS

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei Complementar nº 15 de 19/10/2005 e utilizou os seguintes critérios:

- a) **Fundo Previdenciário (Capitalizado)** : neste fundo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário que custeará os benefícios dos participantes, sendo o caixa do Fundo responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias. São participantes deste fundo todos os servidores ativos do sexo masculino que na data da lei tinham até 55 anos de idade e do sexo feminino com até 50 anos de idade e também, os servidores admitidos após aquela data.
- b) **Fundo Financeiro (Repartição Simples)** : não formará novas reservas financeiras para as despesas futuras, deste modo, as obrigações serão financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Este fundo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste grupo estão os servidores ativos que não se enquadraram como participantes do fundo previdenciário e os inativos e pensionistas, cujos benefícios foram concedidos até a data da lei.

18

## 8. FUNDO PREVIDENCIÁRIO

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

BENEFÍCIOS	31/12/2016		
	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	254.959.412,08	10,41%	
2) Pensão por Morte	24.233.524,19	0,99%	
3) Reversão em Pensão	20.650.939,94	0,84%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>299.843.876,21</b>	<b>12,24%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	519.107.230,14	21,19%	6,68%
6) Aposentadoria do Professor	431.521.249,22	17,61%	5,65%
7) Aposentadoria por Idade	295.639.452,80	12,07%	5,77%
8) Reversão em Pensão	103.925.018,83	4,24%	1,56%
9) Pensão por Morte de Ativo	76.527.534,53	3,12%	1,84%
10) Pensão por Morte de Invalído	3.923.240,72	0,16%	0,09%
11) Aposentadoria por Invalidez	55.345.496,45	2,26%	1,29%
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>1.485.989.222,69</b>	<b>60,65%</b>	<b>22,88%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>1.785.833.098,90</b>	<b>72,89%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>2.450.102.583,85</b>		

*Obrigações: Auxílio-Doença, Salário-Maternidade e Salário-Família são custeados diretamente pela Prefeitura.*

19

8.2. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário:

Item	31/12/2016	
	Valores da Geração Atual (R\$)	Valores (% Folha Futura)
<b>Custo Total</b>	<b>1.785.833,098.90</b>	<b>72,89%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>122.868.862,39</i>	<i>5,01%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>18.446.233,94</i>	<i>0,75%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>269.511.284,22</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal Entre s/Ativos(-)</i>	<i>367.515.387,58</i>	<i>15,00%</i>
<i>Contribuição Adicional. Entre s/inativos(-)</i>	<i>267.874.964,83</i>	<i>10,93%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>741.612.004,99</i>	<i>30,27%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>1.995.639,05</b>	<b>0,08%</b>

8.3. Plano de Custeio Proposto ao Fundo Previdenciário:

Descrição	31/12/2016	
	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 – Contribuição Normal	11,00%	Remuneração de Contribuição dos Ativos e Valor Total dos Benefícios do Fundo Previdenciário
Prefeitura – Contribuição Suplementar	4,00%	

20

8.4. Projeções Atuariais – Fundo Previdenciário:

ANO	31/12/2016		
	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (R\$)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (R\$)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (R\$ - R\$)
2017	119.717.132,83	33.279.884,02	86.437.248,81
2018	128.234.039,66	40.368.511,29	87.865.528,37
2019	132.749.980,93	47.709.382,31	85.040.598,62
2020	141.161.616,60	57.265.856,67	83.895.759,93
2021	148.720.616,60	66.854.866,67	81.865.749,93
2022	148.740.574,43	74.870.767,80	73.869.806,63
2023	153.126.628,71	85.575.544,92	67.551.083,79
2024	157.089.623,81	92.979.460,14	64.109.163,67
2025	160.447.131,16	102.784.123,53	58.368.318,63
2026	163.228.888,51	111.410.603,93	51.818.284,58
2027	165.164.844,87	119.308.842,66	46.055.972,21
2028	167.230.681,50	126.833.846,33	40.406.835,17
2029	169.016.083,41	132.807.342,27	36.208.741,14
2030	170.134.413,90	138.391.226,65	31.743.187,25
2031	170.933.546,19	143.883.357,92	27.350.188,27
2032	171.228.979,35	148.941.926,43	22.287.052,92
2033	171.156.778,94	153.239.834,21	17.916.944,73
2034	171.039.145,32	156.005.005,66	15.024.139,66
2035	170.900.174,08	159.020.436,64	10.877.737,44
2036	168.340.860,32	165.635.788,11	2.905.072,21
2037	166.694.071,70	169.268.806,24	-2.574.734,54
2038	164.163.772,92	172.653.206,23	-8.389.433,31
2039	161.314.841,41	176.284.526,66	-14.969.685,25
2040	158.290.792,31	180.238.525,41	-21.947.733,10
2041	155.851.882,70	182.633.859,66	-26.781.976,97
2042	148.316.904,04	190.039.053,54	-41.722.149,50
2043	141.069.621,40	192.527.777,99	-49.518.156,59
2044	137.775.897,48	191.690.667,74	-53.915.170,26
2045	131.991.265,84	191.444.007,84	-59.452.742,00
2046	126.127.072,09	189.384.784,40	-63.257.712,31
2047	120.068.003,63	186.883.153,18	-66.815.149,55
2048	114.074.098,36	182.330.114,22	-68.256.015,86
2049	108.171.188,16	176.795.745,01	-68.624.556,85
2050	102.257.410,62	170.928.164,26	-68.670.753,64
2051	96.423.390,57	164.666.896,96	-68.043.506,39
2052	90.733.491,33	157.382.662,68	-66.649.171,35
2053	85.155.828,81	150.080.230,27	-64.924.401,46
2054	79.681.605,09	142.734.333,76	-63.052.728,67
			828.049.273,80
			913.975.002,16
			1.003.150.283,71
			1.156.243.333,60
			1.230.643.540,23
			1.362.275.877,69
			1.420.643.906,32
			1.518.518.163,10
			1.558.924.998,27
			1.595.133.739,41
			1.626.876.926,65
			1.654.227.114,92
			1.676.514.167,84
			1.694.831.112,56
			1.709.465.232,22
			1.720.823.809,86
			1.723.888.602,07
			1.720.695.927,54
			1.712.959.992,22
			1.695.076.822,22
			1.673.541.166,35
			1.644.672.679,48
			1.602.485.929,88
			1.553.977.573,39
			1.499.862.403,13
			1.439.609.661,13
			1.376.531.948,82
			1.309.736.799,27
			1.241.480.783,41
			1.172.856.226,56
			1.104.185.472,92
			1.036.141.986,54
			969.492.795,18
			904.588.393,72
			841.515.665,05

21

...continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIARIAS (R0)	DESPESAS PREVIDENCIARIAS (D0)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (R0-D0)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2055	74.346.388,07	135.239.583,16	-60.932.995,09	780.362.609,97
2066	69.152.869,17	127.880.884,53	-58.727.195,36	721.835.474,60
2067	59.254.269,36	130.637.798,02	-71.383.528,66	661.353.845,94
2068	59.254.269,36	130.637.798,02	-71.383.528,66	590.682.875,59
2069	54.653.166,44	105.546.814,51	-51.093.398,07	569.682.875,59
2060	50.216.153,54	98.568.815,12	-48.349.661,58	512.338.626,02
2061	45.995.324,90	91.533.695,73	-45.537.370,83	466.801.855,19
2062	41.998.316,51	84.675.521,67	-42.677.205,16	424.124.650,03
2063	38.230.578,06	78.017.332,37	-39.786.754,31	384.337.895,72
2064	34.695.685,76	71.580.726,94	-36.885.051,18	347.452.844,54
2065	31.395.623,99	65.386.380,43	-33.990.756,44	311.462.088,10
2066	28.330.970,90	59.453.348,70	-31.122.377,80	282.339.710,30
2067	25.506.675,76	53.797.831,44	-28.291.155,68	254.042.554,62
2068	22.902.218,11	48.433.361,63	-25.531.143,52	228.511.411,11
2069	20.531.497,68	43.370.289,60	-22.838.791,92	205.672.619,18
2070	18.382.926,02	38.615.553,03	-20.232.627,01	185.440.002,17
2071	16.449.850,66	34.173.426,53	-17.723.575,87	167.716.426,30
2072	14.724.767,68	30.046.070,63	-15.321.302,95	152.395.123,35
2073	13.199.540,99	26.233.295,61	-13.034.054,62	139.361.068,73
2074	11.865.442,38	22.733.901,38	-10.868.459,00	128.492.609,73
2075	10.712.209,52	19.542.688,66	-8.829.479,14	119.663.170,60
2076	9.732.125,55	16.653.234,80	-6.921.109,25	112.731.061,34
2077	8.915.284,62	14.037.279,89	-5.121.995,27	107.609.068,07
2078	8.246.649,10	11.676.667,66	-3.429.918,56	104.179.150,51
2079	7.726.541,23	9.707.685,37	-1.981.144,14	101.198.206,36
2080	7.334.554,25	7.959.747,12	-695.192,87	101.538.035,53
2081	7.064.165,72	6.396.636,69	667.529,03	102.198.132,56
2082	6.904.707,96	5.089.745,61	1.814.962,35	104.011.094,91
2083	6.846.101,70	3.907.712,25	2.855.389,35	106.866.484,26
2084	6.878.746,30	3.079.158,10	3.799.588,20	110.666.072,46
2085	6.993.691,42	2.334.985,57	4.658.705,85	115.324.778,31
2086	7.182.663,02	1.737.977,56	5.444.685,46	120.769.463,78
2087	7.438.174,48	1.268.220,37	6.169.954,11	126.939.417,89
2088	7.753.576,24	906.240,65	6.847.335,59	133.786.753,48
2089	8.123.126,23	633.358,29	7.489.767,94	141.276.521,42
2090	8.542.096,88	432.312,59	8.109.784,29	149.386.305,71
2091	9.006.815,19	287.749,67	8.719.065,52	158.105.371,24
2092	9.514.600,95	186.235,08	9.328.365,87	167.433.731,10

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

- A Column Recintas Previdenciárias é composta pelas contribuições da Previdência, ativos e inativos, descontada a taxa de administração, recebimento dos parcelamentos, compensação previdenciária estimada e rentabilidade financeira;
- A Column Despesas Previdenciárias agrega as despesas anuais com o pagamento de benefícios;

## 9. FUNDO FINANCEIRO

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

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)	31/12/2016
1) Aposentadorias	458.723.632,93	
2) Pensão por Morte	87.279.894,83	
3) Reversão em Pensão	61.592.788,50	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>607.596.316,26</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	22.522.574,72	
6) Aposentadoria do Professor	14.201.000,02	
7) Aposentadoria por Idade	74.505.652,86	
8) Reversão em Pensão	15.074.062,43	
9) Pensão por Morte de Ativo	0,00	
10) Pensão por Morte de Invalído	0,00	
11) Aposentadoria por Invalidez	0,00	
12) Auxílio-doença	0,00	
13) Salário-maternidade	0,00	
14) Salário-família	0,00	
<b>15) Benefícios a Conceder (5+...+14)</b>	<b>126.303.290,03</b>	
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>733.899.606,29</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>-</b>	

*Observação: Auxílio-Doença, Salário-Maternidade e Salário-Família são custeados diretamente pela Previdência.*

9.2. Balanço Atuarial do Fundo Financeiro:

Item	31/12/2016 Total (R\$)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>733.899.606,29</b>
Compensação Previdenciária a Receber (-)	61.477.833,90
Contribuição de Inativos (-)	12.026.934,28
Contribuição de Ativos (-)	0,00
Contribuição Normal/Suplementar do Ente s/Ativos(-)	0,00
Contribuição Normal/Suplementar do Ente s/Inativos(-)	110.084.940,94
Ativo Financeiro (-)	60.354.880,87
<b>Deficit/Supervit Atuarial</b>	<b>489.955.016,30</b>
Aporte Financeiro do Ente s/Inativos(-)	330.254.822,83(*)
<b>Deficit/Supervit Atuarial</b>	<b>159.700.193,47</b>

(\*) Conforme o Art. 6º do Decreto 2.537 de 01 de Dezembro de 2016.

9.3. Plano de Custeio proposto ao Fundo Financeiro:

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 Financeiro
Prefeitura – Contribuição Normal	11,00%	Remuneração de Contribuição dos Ativos e Valor Total dos Benefícios do Fundo Financeiro
Prefeitura – Contribuição Suplementar	4,00%	
Prefeitura – Aporte Financeiro Adicional	45,00%	Valor Total dos Benefícios do Fundo Financeiro

9.4. Projeções Atuariais – Fundo Financeiro:

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (R\$)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (R\$)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (R\$ -/+)	SAÍDA FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2017	21.953.279,04	39.490.363,21	-11.335.084,17	48.819.796,70
2018	21.566.032,15	38.991.393,81	-11.426.255,66	37.398.040,00
2019	21.428.748,50	38.488.748,50	-11.060.000,00	14.996.353,08
2020	21.465.748,50	37.666.670,48	-11.188.954,21	14.944.433,57
2021	26.121.111,79	37.069.655,52	-10.971.943,73	3.971.493,54
2022	25.533.342,35	36.394.086,72	-10.761.744,37	0,00
2023	24.871.243,55	35.398.644,34	-10.521.400,79	0,00
2024	24.157.422,19	34.405.704,55	-10.248.225,80	0,00
2025	23.374.422,19	33.317.513,65	-9.943.091,46	0,00
2026	22.531.407,87	32.139.276,88	-9.607.869,01	0,00
2027	21.626.574,56	30.867.245,37	-9.240.670,81	0,00
2028	20.679.487,79	29.533.115,33	-8.853.627,54	0,00
2029	19.690.283,99	28.135.943,08	-8.445.659,09	0,00
2030	18.666.439,87	26.686.800,78	-8.020.360,91	0,00
2031	17.615.729,57	25.197.153,76	-7.581.424,19	0,00
2032	16.546.110,62	23.678.680,27	-7.132.569,65	0,00
2033	15.465.617,51	22.143.114,96	-6.677.497,45	0,00
2034	14.382.349,18	20.602.240,22	-6.219.891,04	0,00
2035	13.304.317,72	19.067.666,74	-5.763.349,02	0,00
2036	12.231.182,45	17.530.470,66	-5.311.288,21	0,00
2037	11.194.157,47	16.001.087,87	-4.869.930,90	0,00
2038	10.175.902,83	14.609.166,20	-4.433.263,37	0,00
2039	9.199.249,96	13.248.548,54	-4.049.298,58	0,00
2040	8.244.432,17	11.933.576,57	-3.689.144,46	0,00
2041	7.344.212,37	10.665.176,25	-3.321.333,88	0,00
2042	6.488.837,96	9.346.439,96	-2.858.602,00	0,00
2043	5.687.103,01	8.202.002,11	-2.514.899,10	0,00
2044	4.941.384,66	7.136.672,73	-2.195.288,07	0,00
2045	4.253.569,83	6.153.792,20	-1.900.222,37	0,00
2046	3.625.211,20	5.255.561,71	-1.630.348,51	0,00
2047	3.057.232,01	4.443.252,83	-1.386.020,82	0,00
2048	2.549.743,93	3.716.965,32	-1.167.221,39	0,00
2049	2.101.981,24	3.075.536,94	-973.555,70	0,00
2050	1.712.149,58	2.516.343,71	-804.194,13	0,00
2051	1.377.679,22	2.035.679,13	-657.999,91	0,00
2052	1.095.232,20	1.628.817,21	-533.585,01	0,00
2053	860.907,70	1.290.278,15	-429.370,45	0,00
2054	670.266,55	1.013.812,95	-343.546,40	0,00

...continua de

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2056	51.852.269	792.650,11	-274.136,42	0,00
2056	400773,08	619.889,57	-219.116,49	0,00
2057	311.938,83	488.317,19	-176.378,36	0,00
2058	246.906,06	390750,27	-143.844,21	0,00
2059	200.202,47	319.530,12	-119.327,65	0,00
2060	166.580,80	267.296,90	-100.716,10	0,00
2061	141.632,77	227.864,42	-86.231,65	0,00
2062	122.213,43	196.761,07	-74.547,64	0,00
2063	106.530,28	171.445,53	-64.913,25	0,00
2064	93.039,37	150.945,57	-56.906,20	0,00
2065	81.671,76	136.641,12	-54.969,36	0,00
2066	71.662,48	121.664,45	-50.001,97	0,00
2067	66.620,70	106.475,01	-39.854,31	0,00
2068	60.329,05	96.142,80	-35.813,75	0,00
2069	54.900,30	87.293,43	-32.393,13	0,00
2070	50.175,75	79.578,68	-29.402,93	0,00
2071	45.983,44	72.767,43	-26.783,99	0,00
2072	42.239,51	66.706,65	-24.467,14	0,00
2073	38.875,52	61.283,78	-22.408,26	0,00
2074	35.821,23	56.382,40	-20.561,17	0,00
2075	33.008,46	51.887,10	-18.878,64	0,00
2076	30.380,55	47.702,62	-17.322,07	0,00
2077	27.894,69	43.756,89	-15.861,90	0,00
2078	25.526,75	40.007,21	-14.480,46	0,00
2079	23.271,51	36.445,13	-13.173,62	0,00
2080	21.119,94	33.053,99	-11.934,05	0,00
2081	19.059,79	29.812,19	-10.752,40	0,00
2082	17.077,59	26.698,19	-9.618,60	0,00
2083	15.168,79	23.697,33	-8.528,54	0,00
2084	13.340,74	20.820,84	-7.480,10	0,00
2085	11.587,41	18.067,14	-6.479,73	0,00
2086	9.867,193	15.528,34	-5.661,15	0,00
2087	8.240,72	13.141,71	-4.900,99	0,00
2088	7.031,05	10.924,16	-3.893,11	0,00
2089	5.746,45	8.924,51	-3.178,06	0,00
2090	4.593,50	7.123,05	-2.529,55	0,00
2091	3.576,93	5.537,05	-1.960,12	0,00
2092	2.699,33	4.170,42	-1.471,09	0,00

Considerações no levantamento dos resultados demonstrados das Receitas e Despesas:

- A coluna saldo financeiro contempla o valor atual dos ativos do Fundo Financeiro;
- A coluna despesas previdenciárias contempla o valor atual das despesas previdenciárias estimadas e atualizadas financeiramente;
- A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as contribuições anuais com o pagamento de benefícios;
- O Coluna Resultado em negativo representa o valor estimado que a Prefeitura deverá aporar anualmente para complementar as contribuições nominais e formar 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

ANO	31/12/2016			TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	
2017	45.668.875,83	33.684.217,93	0,00	67.311.093,76
2018	46.604.678,49	33.697.672,49	0,00	67.302.350,98
2019	46.291.978,56	33.166.344,47	0,00	67.491.521,59
2020	44.814.986,99	22.259.843,31	0,00	67.074.419,91
2022	44.995.569,16	21.776.645,03	10.761.744,37	77.533.765,56
2023	45.074.519,15	21.239.186,60	10.521.400,79	76.835.106,54
2024	45.199.243,69	20.644.422,73	10.248.225,80	76.090.892,22
2025	45.164.759,12	19.990.508,19	9.943.091,46	75.098.358,77
2026	45.094.749,71	19.283.566,13	9.607.869,01	73.986.184,85
2027	44.928.622,95	18.520.347,22	9.240.670,81	72.689.640,98
2028	44.808.044,48	17.719.869,20	8.853.627,54	71.381.541,22
2029	44.702.826,54	16.881.565,85	8.445.659,09	70.030.051,48
2030	44.437.397,35	16.012.080,77	8.020.366,91	68.469.838,73
2031	44.106.309,15	15.118.262,26	7.581.424,19	66.806.025,60
2032	43.704.716,85	14.207.208,16	7.132.569,65	65.044.494,66
2033	43.240.229,72	13.283.868,98	6.677.497,45	63.203.596,15
2034	42.797.977,91	12.361.344,13	6.219.891,04	61.379.213,08
2035	42.188.143,16	11.440.600,94	5.763.349,02	59.392.092,22
2036	41.336.628,00	10.530.282,40	5.311.288,21	57.178.198,61
2037	40.541.375,25	9.638.052,72	4.866.930,40	55.044.788,37
2038	39.612.610,42	8.763.610,42	4.433.111,67	52.813.332,51
2039	37.699.489,47	7.923.201,62	4.013.111,40	50.629.811,47
2040	37.699.489,47	7.112.085,94	3.609.054,47	48.320.629,88
2041	36.575.838,74	6.339.285,75	3.223.353,88	46.138.498,37
2042	35.111.575,68	5.607.863,98	2.858.052,00	43.577.491,66
2043	33.903.012,61	4.921.201,27	2.514.899,10	41.339.112,98
2044	32.800.999,20	4.282.003,64	2.195.288,07	39.278.290,91
2045	31.593.083,40	3.692.275,32	1.900.232,37	37.185.581,09
2046	30.422.738,59	3.153.337,03	1.630.348,51	35.206.424,13
2047	29.212.694,73	2.665.951,70	1.386.020,82	33.284.667,25
2048	28.091.918,40	2.230.179,19	1.167.221,39	31.489.318,98
2049	26.989.330,71	1.845.322,16	973.555,70	29.808.208,57
2050	25.867.983,53	1.509.806,23	804.194,13	28.181.983,89
2051	24.751.739,04	1.221.407,48	657.999,91	26.631.146,43
2052	23.651.987,37	977.290,33	533.585,01	25.162.862,71
2053	22.546.271,18	774.166,89	429.370,45	23.749.808,52
2054	21.427.419,78	608.287,77	343.546,40	22.379.253,95

continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (a) + (b) + (c)
2055	20.306.501,90	475.995,47	274.136,42	21.056.233,79
2056	19.182.009,68	371.933,74	219.116,49	19.773.059,91
2057	18.065.369,70	292.990,31	176.378,36	18.534.738,37
2058	16.957.101,71	234.450,16	143.844,21	17.335.396,08
2059	15.862.041,68	191.718,07	119.227,65	16.173.067,40
2060	14.784.872,27	160.378,14	100.716,10	15.045.966,51
2061	13.729.984,36	136.713,85	86.223,65	13.952.900,86
2062	12.701.328,25	118.056,64	74.547,64	12.895.932,53
2063	11.702.599,86	102.866,12	64.913,25	11.870.379,23
2064	10.721.110,54	90.298,14	56.874,20	10.884.280,88
2065	9.809.597,06	79.857,61	50.158,42	9.939.613,09
2066	8.969.671,71	71.469,16	45.475,24	9.090.616,11
2067	8.068.672,71	63.886,35	39.817,21	8.171.366,27
2068	7.265.001,24	57.685,68	35.813,25	7.358.500,17
2069	6.505.543,44	52.376,07	32.383,15	6.590.302,66
2070	5.792.332,95	47.747,21	29.402,93	5.869.483,09
2071	5.126.013,98	43.660,46	26.783,99	5.196.458,43
2072	4.506.910,59	40.023,99	24.467,14	4.571.401,72
2073	3.935.039,34	36.770,27	22.408,26	3.994.217,87
2074	3.410.085,21	33.829,44	20.561,17	3.464.475,82
2075	2.931.397,30	31.132,26	18.878,64	2.981.408,20
2076	2.497.985,22	28.621,57	17.322,07	2.543.928,86
2077	2.108.591,68	26.254,13	15.861,90	2.150.707,71
2078	1.761.871,04	24.004,33	14.480,46	1.800.355,83
2079	1.456.152,79	21.867,08	13.173,62	1.491.193,49
2080	1.189.462,07	19.832,39	11.934,05	1.221.228,51
2081	959.450,50	17.887,31	10.752,40	988.090,21
2082	763.461,84	16.017,71	9.418,60	789.098,15
2083	598.006,85	14.218,40	8.238,54	621.533,79
2084	461.873,72	12.498,10	7.086,10	481.553,92
2085	350.247,84	10.860,97	6.097,41	367.206,22
2086	269.695,95	9.576,16	5.326,76	284.648,87
2087	190.233,96	7.885,03	4.700,99	202.819,98
2088	135.924,10	6.560,50	3.903,11	146.390,71
2089	95.003,74	5.354,71	3.178,06	103.536,51
2090	64.846,89	4.273,83	2.529,55	71.650,27
2091	43.162,45	3.322,23	1.960,12	48.444,80
2092	27.935,26	2.502,25	1.471,09	31.908,60

Gráfico IX – *Projeção de Despesas Previdenciárias por Funda*

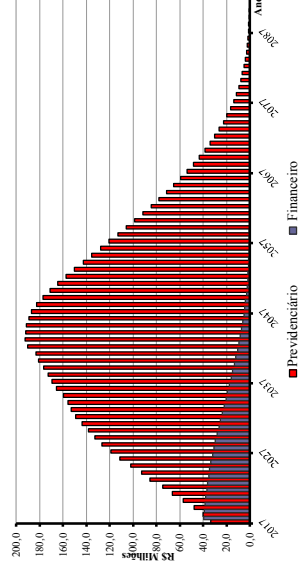
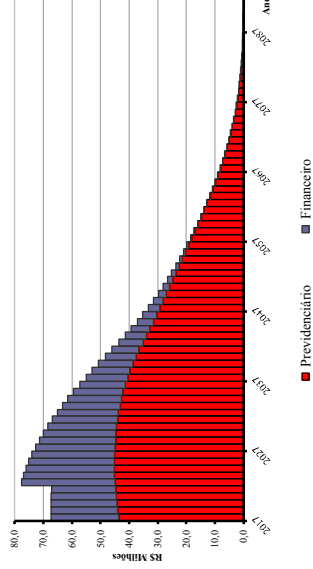


Gráfico X – *Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS*



## 11. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **PREY São José – Autarquia de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de São José dos Pinhais – PR**, 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.

Os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura foram informados na base de dados. Portanto, nesta avaliação não foi adotada estimativa de tempo de serviço anterior à admissão.

### **Estimativa de Compensação Financeira**

De acordo com a Lei nº 9.796 de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação previdenciária entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Para os benefícios a conceder foi considerado como valor de benefício a ser compensado com o INSS o valor estimado pelas regras do RGPS. Já para os atuais aposentados e pensionistas, apenas a compensação financeira já concedida e em pagamento.

30

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 Complementar nº 15 de 19/10/2005, instituiu a modalidade de Divisão de Massas, onde foram criados dois fundos distintos.

O **Fundo Previdenciário** é formado pelos servidores ativos que na data da Lei possuíam 55 anos de idade ou menos, se do sexo masculino, e 50 anos de idade ou menos, se do sexo feminino, além de todos 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**, é formado pelos servidores ativos que na data da Lei possuíam mais de 55 anos de idade, se do sexo masculino, e mais de 50 anos de idade, se do sexo feminino, além de todos os inativos e pensionistas com benefícios concedidos até aquela data. 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 ao Fundo Previdenciário, além de aportes adicionais feitos pela Prefeitura incidentes sob forma de percentual da folha de beneficiários.

### **Custeio Administrativo**

De acordo com a legislação do Preví-São José, as despesas administrativas são custeadas por repasses anuais da Prefeitura, adicionais às suas alíquotas patronais, de acordo com o orçamento administrativo anual, conforme previsto no artigo 7º do Decreto nº 2.537 de 01 de dezembro de 2016. Este repasse está limitado a 2% do valor total das remunerações, proventos e pensões dos segurados vinculados ao RPPS, relativo ao exercício financeiro anterior.

31



### Resultados da Avaliação - Fundo Previdenciário

O custo do Fundo Previdenciário é de R\$ 1,785 bilhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 1,787 bilhões, temos um superávit atuarial de R\$ 1,995 milhão, que representa 0,08% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Item	dez/14	dez/15	dez/16
Número de Servidores Ativos	6.150	6.219	6.330
Valor Médio da Remuneração do Ativo	2.634,29	2.932,82	3.209,91
Número de Beneficiários	386	421	552
Valor Médio dos Benefícios	2.594,01	3.029,70	3.375,90
Custo Total do Plano em R\$	1.833.623.944,06	2.128.950.793,72	1.785.833.098,90
Déficit/Superávit Atuarial em R\$	2.167.838,51	417.434,51	1.995.639,05
Déficit/Superávit em % da Folha	0,06%	0,01%	0,08%
Investimentos do Fundo em R\$	487.806.832,79	589.507.594,11	741.612.004,99

Observamos um aumento do número de servidores ativos e concessão de benefícios previdenciários. Também destacamos a excelente evolução do saldo dos investimentos. Em razão do resultado superavitário, propomos a manutenção do atual plano de custeio em vigor.

### Rentabilidade Anual

De acordo com informações fornecidas pelo RPPS a rentabilidade anual dos investimentos do RPPS pela Taxa Interna de Retorno no ano de 2016 foi de 16,79%. A política de investimentos definiu 6% ao ano como taxa de juros e o IPCA-IBGE como indexador de correção monetária, desta forma a meta atuarial era 12,67% 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 1,34% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

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

32

### 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 e hipótese de novos entrantes ou gerações futuras, tanto para os efeitos de receitas futuras, quanto das despesas estimadas.

### Resultados da Avaliação - Fundo Financeiro

O Fundo Financeiro possui custo a valor presente de R\$ 733.899 milhões, considerando os direitos de contribuição de R\$ 574,199 milhões, temos um déficit atuarial de R\$ 159,700 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	223	190	169
Valor Médio da Remuneração do Ativo	2.809,37	3.041,02	3.380,56
Número de Beneficiários	892	889	910
Valor Médio dos Benefícios	2.338,47	2.592,28	2.857,57
Total de Segurados	1.115	1.079	1.079
Custo Total do Plano em R\$	674.657.275,35	719.052.286,31	733.899.606,29
Déficit/Superávit Atuarial em R\$	136.324.389,83	153.386.359,59	159.700.193,47

### Contribuição para Custeio Administrativo

De acordo com a legislação do Prev -São José, as despesas administrativas são custeadas por repasses anuais da Prefeitura, adicionais às suas alquotas patronais, de acordo com o orçamento administrativo anual, conforme previsto no artigo 7º do Decreto nº 2.537 de 01 de dezembro de 2016. Este repasse está limitado a 2% do valor total das remunerações, proventos e pensões dos segurados vinculados ao RPPS, relativo ao exercício financeiro anterior.

33

### Crescimento Salarial

Avalliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média salarial por idade e obtivemos o valor médio de 1,34% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

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

### 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, modifique, ações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais.

Curitiba, 20 de março de 2017.

*Luiz Cláudio Kogut*  
Atuário - MIBA 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA

## ANEXO I PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

PREV São José – Autarquia de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de São José dos Pinhais - PR

Contas	Discriminação	31/12/2016	
		Valores (R\$)	
2.2.7.2.1.01.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação	801.966.885,86	
2.2.7.2.1.01.00	Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos	60.354.880,87	
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	607.596.316,26	
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	91.139.447,44	
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS	8.859.414,47	
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	1.985.108,65	
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	36.154.772,07	
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	409.102.692,76	
2.2.7.2.1.02.00	Plano Financeiro - Provisão Benefícios a Conceder	0,00	
2.2.7.2.1.02.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	126.303.290,03	
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	18.945.493,50	
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	1.182.411,16	
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	25.323.061,83	
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	80.852.323,54	
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos	245.508.982,24	
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	299.843.876,21	
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	44.976.581,43	
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS	3.643.250,14	
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições Pensionista para Plano Previdenciário do RPPS	481.537,63	
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	5.233.524,77	
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder	494.107.383,70	
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	1.485.989.222,69	
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	590.413.770,98	
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	283.832.730,39	
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	117.635.337,62	
2.2.7.2.1.05.00	Plano Previdenciário - Plano de Amortização	0,00	
2.2.7.2.1.05.01	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	0,00	
2.2.7.2.1.07.00	Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	1.995.639,05	
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	1.995.639,05	

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

## ANEXO II PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS 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	PREVIDENCIÁRIAS (a)	PREVIDENCIÁRIAS (b)	PREVIDENCIÁRIAS (c) = (a-b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (d) = (a - b - c)	RESULTADO DO EXERCÍCIO (d) = (a - b - c + e)
2016	19271713283	32278286102	0,00	0,00	741.622.004,89
2017	19271713283	86437288281	86437288281	86437288281	828.049.273,80
2018	19271713283	17271713283	17271713283	17271713283	17271713283
2019	132274286693	47994366231	84280262	84280262	9981186026,79
2020	138191428262	5702979174	8116163688	8116163688	10793374663,67
2021	143222026660	6635496667	7726706993	7726706993	1156274733,60
2022	148222026660	8878666667	10000000000	10000000000	1156274733,60
2023	153222026660	8857554492	6755108379	6755108379	12881656240,63
2024	15708942381	9297946614	6410939367	6410939367	1362275587,69
2025	16044713116	10207881253	5836831863	5836831863	1420643206,32
2026	16322888851	11141060399	5181828428	5181828428	1472462190,90
2027	166044713116	12000000000	4333333333	4333333333	1520000000,00
2028	16720068150	12688384633	4006645117	4006645117	1582924988,27
2029	16901608341	13280734227	3620874114	3620874114	1595133739,41
2030	17013441390	13839122665	3174318725	3174318725	1626876266,65
2031	171222026660	14344444444	2622222222	2622222222	1658222222,22
2032	172222026660	14844444444	2222222222	2222222222	1676541167,84
2033	17115677884	1532393421	1791694473	1791694473	1694431112,56
2034	171039144532	15601606566	1503413966	1503413966	1709465232,22
2035	17030017408	15940243644	1089737764	1089737764	1720362389,86
2036	16901608341	162222026660	9111111111	9111111111	1730000000,00
2037	1669467170	16926880624	272113454	272113454	1720665207,54
2038	16431637792	1726320623	-833682831	-833682831	1712359092,22
2039	16133173775	17666713441	-1533539666	-1533539666	1697023702,56
2040	1576797921	18028282549	-2324924622	-2324924622	1673774816,35
2041	15444444444	183222026660	-2444444444	-2444444444	1650000000,00
2042	14831689404	19049305154	-4217614950	-4217614950	1602495929,88
2043	14300942140	19252777999	-4941835659	-4941835659	1552977473,39
2044	13777549748	19169066774	-5391517026	-5391517026	1499062403,13
2045	132222026660	18934444444	-5612222222	-5612222222	1444444444,44
2046	126222026660	18634444444	-6332712131	-6332712131	137651848,82
2047	12066860363	18668315318	-6661514955	-6661514955	1309736799,27
2048	11407409836	18233011422	-6825601586	-6825601586	1241480783,41
2049	10817118816	17679574501	-6862455685	-6862455685	1172856226,56
2050	102222026660	16901608341	-6777777777	-6777777777	1100000000,00
2051	9842339057	16446689696	-6804350639	-6804350639	1036415866,54
2052	9073349133	15738266268	-6664917125	-6664917125	969492795,18
2053	8515582881	15018023027	-6492440146	-6492440146	904588393,72

continua...

Continuação.

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

R\$ 1,00

ANO	PREVIDENCIÁRIAS (a)	PREVIDENCIÁRIAS (b)	PREVIDENCIÁRIAS (c) = (a-b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (d) = (a - b - c)	RESULTADO DO EXERCÍCIO (d) = (a - b - c + e)
2054	7626666667	182222026660	105955360	105955360	804356669,05
2055	7012666667	182222026660	105955360	105955360	804356669,05
2056	6915386917	17788006453	-5872719536	-5872719536	72183474,60
2057	6413426936	12043579802	-5630152866	-5630152866	666533945,94
2058	5929648446	11304734473	-5375086027	-5375086027	611783085,67
2059	5444444444	105955360	-5041093160	-5041093160	559222222,22
2060	5011615354	9856818112	-4834946158	-4834946158	512338626,02
2061	4599532490	9153309573	-4553777083	-4553777083	466801855,19
2062	4199831651	846752167	-4267720516	-4267720516	4241246500,03
2063	3820027806	7801733137	-398675431	-398675431	384373895,72
2064	3444444444	722222026660	-3777777777	-3777777777	344444444,44
2065	3139562399	6538638043	-3399075644	-3399075644	3134620088,10
2066	2833097090	5945334870	-3112237780	-3112237780	282397103,00
2067	2530067576	5379783144	-2829715568	-2829715568	254042554,62
2068	2233333333	4834444444	-2501111111	-2501111111	223333333,33
2069	2033149748	4337828620	-2233862702	-2233862702	2062241931,18
2070	1838229602	386155503	-2033241701	-2033241701	1884400021,18
2071	1644985066	3417342653	-1772357587	-1772357587	167716426,30
2072	1472476768	3004607063	-1532130295	-1532130295	152395123,35
2073	1300000000	262222026660	-1300000000	-1300000000	130000000,00
2074	1186540238	2273390138	-1086849000	-1086849000	128492669,73
2075	1071320952	1954264866	-882943914	-882943914	119663170,60
2076	973312555	1665323480	-692010925	-692010925	112743061,34
2077	891208462	1405227789	-514210327	-514210327	107661048,07
2078	812222026660	122222026660	-4000000000	-4000000000	100000000,00
2079	73824181	970768527	-198148346	-198148346	102124496,40
2080	733455425	792974712	-59519287	-59519287	101538303,53
2081	706416572	639633669	-66782903	-66782903	102198132,56
2082	682222026660	582222026660	-5000000000	-5000000000	100000000,00
2083	648610170	399071235	-38588935	-38588935	108864842,36
2084	687874630	307915810	-379958820	-379958820	110666072,46
2085	699169142	233498557	-465870585	-465870585	115324778,31
2086	718268102	173297758	-544468546	-544468546	120789463,78
2087	7333333333	122222026660	-6111111111	-6111111111	120789463,78
2088	753575624	90624065	-684733559	-684733559	133786753,48
2089	812312623	633338229	-748976794	-748976794	141276521,42
2090	854296888	43231259	-810978429	-810978429	149386305,71
2091	906881519	287494967	-819486552	-819486552	158105371,24

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:

Dados Base dos Dados da Avaliação	31/12/2016
Folha Salvo Ativos	6.330
Folha Salvo Ativos	20318.718,80
Idade Média de Ativos	42,4
Nº de Servidores Inativos	552
Folha dos Inativos	1.863.497,19
Idade Média de Inativos	53,5
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,24%
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa de Mortalidade de Ativos	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	Atuário Viudas
Gratificações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ATUARIAL - Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.  
Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut - MBA 1.308

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS**  
**RELATORIO 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

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

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (a-b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (d-e-f)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (d-e-f-a+b+c)	RS L100 DO EXERCÍCIO (d)
2016	1400	000	000	000	000	46.354.808,87
2017	27.955.279,04	39.490.363,21	-11.535.084,17	-11.535.084,17	-11.535.084,17	-48.819.796,70
2018	27.565.032,15	38.991.787,81	-11.426.755,66	-11.426.755,66	-11.426.755,66	37.398.041,03
2019	27.174.787,26	38.493.212,41	-11.318.425,15	-11.318.425,15	-11.318.425,15	36.899.566,18
2020	26.657.688,37	37.986.626,48	-11.328.938,11	-11.328.938,11	-11.328.938,11	36.401.091,29
2021	26.127.111,79	37.099.055,52	-10.971.943,73	-10.971.943,73	-10.971.943,73	35.911.493,84
2022	25.532.342,35	36.294.086,72	-10.761.744,37	-10.761.744,37	-10.761.744,37	35.422.996,39
2023	24.877.243,35	35.398.644,34	-10.521.400,99	-10.521.400,99	-10.521.400,99	34.934.498,94
2024	24.266.444,35	34.493.157,65	-10.226.713,30	-10.226.713,30	-10.226.713,30	34.446.001,49
2025	23.724.422,19	33.517.513,65	-9.793.091,46	-9.793.091,46	-9.793.091,46	33.957.504,04
2026	24.531.407,87	32.139.276,88	9.402.130,99	9.402.130,99	9.402.130,99	33.469.006,59
2027	21.626.574,56	30.867.243,37	-9.240.668,81	-9.240.668,81	-9.240.668,81	32.980.509,14
2028	20.878.881,99	29.595.210,86	-8.716.328,87	-8.716.328,87	-8.716.328,87	32.492.011,69
2029	16.609.383,99	26.133.941,54	-9.524.557,55	-9.524.557,55	-9.524.557,55	32.003.514,24
2030	18.666.439,87	26.686.809,78	-8.020.369,91	-8.020.369,91	-8.020.369,91	31.515.016,79
2031	17.615.729,57	25.197.153,76	-7.581.424,19	-7.581.424,19	-7.581.424,19	31.026.519,34
2032	16.546.110,62	23.678.680,27	-7.132.569,65	-7.132.569,65	-7.132.569,65	30.538.021,89
2033	15.476.491,72	22.140.206,78	-6.663.715,06	-6.663.715,06	-6.663.715,06	30.049.524,44
2034	14.382.349,18	20.602.349,23	-6.219.991,04	-6.219.991,04	-6.219.991,04	29.561.026,99
2035	13.304.317,72	19.067.666,74	-5.763.349,02	-5.763.349,02	-5.763.349,02	29.072.529,54
2036	12.239.182,45	17.550.470,66	-5.311.288,21	-5.311.288,21	-5.311.288,21	28.584.032,09
2037	11.194.157,47	16.068.087,87	-4.865.930,40	-4.865.930,40	-4.865.930,40	28.095.534,64
2038	10.179.132,22	14.619.705,38	-4.436.573,16	-4.436.573,16	-4.436.573,16	27.607.037,19
2039	9.190.724,96	13.203.836,02	-4.013.111,06	-4.013.111,06	-4.013.111,06	27.118.539,74
2040	8.244.422,10	11.853.476,57	-3.609.054,47	-3.609.054,47	-3.609.054,47	26.630.042,29
2041	7.342.122,37	10.566.476,25	-3.223.353,88	-3.223.353,88	-3.223.353,88	26.141.544,84
2042	6.481.622,06	9.346.526,94	-2.864.904,88	-2.864.904,88	-2.864.904,88	25.653.047,39
2043	5.681.103,61	8.203.002,31	-2.521.898,70	-2.521.898,70	-2.521.898,70	25.164.549,94
2044	4.941.384,66	7.136.672,73	-2.195.288,07	-2.195.288,07	-2.195.288,07	24.676.052,49
2045	4.253.569,83	6.153.792,20	-1.900.222,37	-1.900.222,37	-1.900.222,37	24.187.555,04
2046	3.623.213,20	5.253.561,71	-1.630.348,51	-1.630.348,51	-1.630.348,51	23.699.057,59
2047	3.053.494,25	4.439.842,26	-1.386.348,01	-1.386.348,01	-1.386.348,01	23.210.560,14
2048	2.549.743,93	3.716.965,32	-1.167.221,39	-1.167.221,39	-1.167.221,39	22.722.062,69
2049	2.101.981,24	3.075.536,94	-973.555,70	-973.555,70	-973.555,70	22.233.565,24
2050	1.712.149,58	2.516.343,71	-804.194,13	-804.194,13	-804.194,13	21.745.067,79
2051	1.390.189,22	2.033.679,13	-643.489,91	-643.489,91	-643.489,91	21.256.570,34
2052	1.129.512,32	1.633.523,51	-504.011,19	-504.011,19	-504.011,19	20.768.072,89
2053	860.907,70	1.290.278,15	-429.370,45	-429.370,45	-429.370,45	20.279.575,44

continua...

Continuação.

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

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (a-b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (d-e-f-a+b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (d-e-f-a+b+c)	RS L100 DO EXERCÍCIO (d)
2054	679.522,69	1.024.257,85	-344.735,16	-344.735,16	-344.735,16	19.791.077,99
2055	516.522,69	792.639,11	-276.116,42	-276.116,42	-276.116,42	19.302.580,54
2056	400.773,08	619.889,57	-219.116,49	-219.116,49	-219.116,49	18.814.083,09
2057	311.938,83	488.317,19	-176.378,36	-176.378,36	-176.378,36	18.325.585,64
2058	249.906,06	390.750,27	-140.844,21	-140.844,21	-140.844,21	17.837.088,19
2059	199.849,57	307.296,90	-107.447,33	-107.447,33	-107.447,33	17.348.590,74
2060	166.580,60	267.296,90	-100.716,10	-100.716,10	-100.716,10	16.860.093,29
2061	141.633,77	227.856,62	-86.222,85	-86.222,85	-86.222,85	16.371.595,84
2062	122.213,43	196.761,07	-74.547,64	-74.547,64	-74.547,64	15.883.098,39
2063	103.649,78	166.211,51	-62.561,73	-62.561,73	-62.561,73	15.394.600,94
2064	93.619,37	150.493,57	-56.874,20	-56.874,20	-56.874,20	14.906.103,49
2065	82.937,60	133.096,02	-50.158,42	-50.158,42	-50.158,42	14.417.606,04
2066	74.063,68	118.604,13	-44.540,45	-44.540,45	-44.540,45	13.929.108,59
2067	66.630,70	106.447,91	-39.817,21	-39.817,21	-39.817,21	13.440.611,14
2068	60.499,35	96.211,41	-35.712,06	-35.712,06	-35.712,06	12.952.113,69
2069	54.910,30	87.293,45	-32.383,15	-32.383,15	-32.383,15	12.463.616,24
2070	50.175,75	79.578,68	-29.402,93	-29.402,93	-29.402,93	11.975.118,79
2071	45.983,44	72.767,43	-26.783,99	-26.783,99	-26.783,99	11.486.621,34
2072	42.295,11	66.385,65	-24.090,54	-24.090,54	-24.090,54	11.000.123,89
2073	39.062,83	60.350,27	-21.287,44	-21.287,44	-21.287,44	10.513.626,44
2074	35.823,23	56.382,40	-20.559,17	-20.559,17	-20.559,17	10.027.128,99
2075	33.008,46	51.887,10	-18.878,64	-18.878,64	-18.878,64	9.540.631,54
2076	30.380,55	47.702,62	-17.322,07	-17.322,07	-17.322,07	9.054.134,09
2077	27.919,99	43.849,45	-15.929,46	-15.929,46	-15.929,46	8.568.636,64
2078	25.526,75	40.007,21	-14.480,46	-14.480,46	-14.480,46	8.083.139,19
2079	23.271,51	36.445,13	-13.173,62	-13.173,62	-13.173,62	7.597.641,74
2080	21.119,94	33.053,99	-11.934,05	-11.934,05	-11.934,05	7.112.144,29
2081	19.059,79	29.812,19	-10.752,40	-10.752,40	-10.752,40	6.626.646,84
2082	17.169,21	26.806,33	-9.637,12	-9.637,12	-9.637,12	6.141.148,39
2083	15.168,79	23.697,33	-8.528,54	-8.528,54	-8.528,54	5.655.650,89
2084	13.340,74	20.826,84	-7.486,10	-7.486,10	-7.486,10	5.170.153,44
2085	11.609,21	18.101,62	-6.492,41	-6.492,41	-6.492,41	4.684.655,99
2086	10.062,75	15.616,11	-5.553,36	-5.553,36	-5.553,36	4.199.158,54
2087	8.440,72	13.141,71	-4.700,99	-4.700,99	-4.700,99	3.713.661,09
2088	7.031,05	10.934,16	-3.903,11	-3.903,11	-3.903,11	3.228.163,64
2089	5.746,45	8.924,51	-3.178,06	-3.178,06	-3.178,06	2.742.666,19
2090	4.593,50	7.123,05	-2.529,55	-2.529,55	-2.529,55	2.257.168,74
2091	3.527,45	5.567,22	-2.040,77	-2.040,77	-2.040,77	1.771.671,29

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 de Avaliação	31/12/2016
Nº de Servidores Ativos	169
Fórmula Atuarial Ativos	571.314,60
Taxa Média de Ativos	64,5
Nº de Servidores Inativos	2.690.386,40
Fórmula Atuarial Inativos	68,0
Taxa Média de Inativos	1,34%
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	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 Sobrevida de Válidos e Inválidos	IBRGE 2014 ambos os sexos
Experiência de Entrada em Invalidez	Não considerada
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Avanço Viúdas

Fonte: ACTUARIAL – Assessora e Consultoria Atuarial Ltda.

Anuário Responsável: Luiz Cláudio Kogitar – MBA 1.368

**ANEXO III  
DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DO DRAA**

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

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO		FUNDO	
	Geração Futura		Geração Anual	
	000	Total (G+GF)	000	000
<b>VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS</b>	<b>2.450.102.583,85</b>	<b>2.450.102.583,85</b>	<b>603.548.806,67</b>	<b>603.548.806,67</b>
<b>ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>741.612.004,99</b>	<b>741.612.004,99</b>	<b>603.548.806,67</b>	<b>603.548.806,67</b>
Aplicações em Seguramento de Renda Fria - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Seguramento de Renda Variável - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Seguramento de Renda Fixa - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Equilíbrio - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Equilíbrio - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Títulos e Valores sob Escrituração - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais Bens, direitos e ativos	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>290.485.563,67</b>	<b>290.485.563,67</b>	<b>560.597.031,07</b>	<b>560.597.031,07</b>
<b>VALOR ATUAL - BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>299.843.876,21</b>	<b>299.843.876,21</b>	<b>607.596.316,26</b>	<b>607.596.316,26</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Militares	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	24.233.524,19	24.233.524,19	87.279.894,83	87.279.894,83
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E BENEFÍCIOS</b>	<b>9.358,412,54</b>	<b>9.358,412,54</b>	<b>46.999.295,19</b>	<b>46.999.295,19</b>
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	3.869.020,09	3.869.020,09	8.859.414,47	8.859.414,47
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	235.785,68	235.785,68	1.985.108,65	1.985.108,65
Benefícios Concedidos - Contribuições Previdenciária a Receber	5.233.524,77	5.233.524,77	36.154.772,07	36.154.772,07
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>449.130.802,25</b>	<b>449.130.802,25</b>	<b>-10.287.133,90</b>	<b>-10.287.133,90</b>
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>1.485.989.222,69</b>	<b>1.485.989.222,69</b>	<b>126.302.290,03</b>	<b>126.302.290,03</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	814.746.682,94	814.746.682,94	970.232.272,58	970.232.272,58
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	431.521.249,22	431.521.249,22	14.210.000,02	14.210.000,02
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Militares	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	55.345.496,45	55.345.496,45	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	76.527.524,53	76.527.524,53	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	107.848.259,55	107.848.259,55	15.074.062,43	15.074.062,43
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios Auxílios	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>1.036.858.204,44</b>	<b>1.036.858.204,44</b>	<b>126.590.412,90</b>	<b>126.590.412,90</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	635.390.352,41	635.390.352,41	110.084.940,94	110.084.940,94
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	269.511.239,22	269.511.239,22	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	1.302.008,47	1.302.008,47	1.074.616,94	1.074.616,94
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	117.635.337,62	117.635.337,62	105.144,22	105.144,22
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PARA A COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ANTES DA PRAZABILIDADE</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>330.254.822,83</b>	<b>330.254.822,83</b>
Valor Atual de Provisões estabelecidas em lei	0,00	0,00	330.254.822,83	330.254.822,83
Valor Atual de Provisões estabelecidas em lei	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>RESULTADO PATRIMONIAL</b>	<b>1.995.639,07</b>	<b>1.995.639,07</b>	<b>-159.700.193,47</b>	<b>-159.700.193,47</b>
Deficit Atual	0,00	0,00	0,00	0,00
Equilíbrio Atual	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atual	1.995.639,07	1.995.639,07	0,00	0,00