



# IPPASA

Instituto de Previdência, Pensões e  
Aposentadorias dos Servidores de  
Arapongas - PR

**IPPASA – ARAPONGAS/PR**  
**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 **IPPASA – Instituto de Previdência, Pensões e Aposentadorias dos Servidores de Arapongas - 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 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 **Arapongas - PR** 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 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.



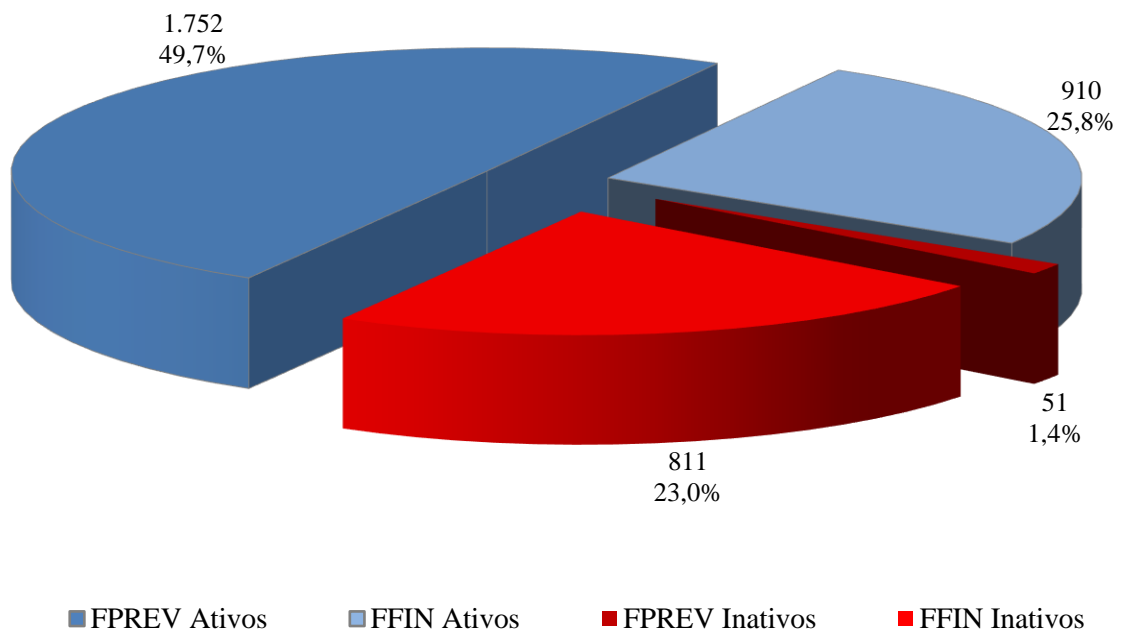
### **3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA**

#### **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	1.752	51	1.803
Fundo Financeiro	910	811	1.721
<b>Total</b>	<b>2.662</b>	<b>862</b>	<b>3.524</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:

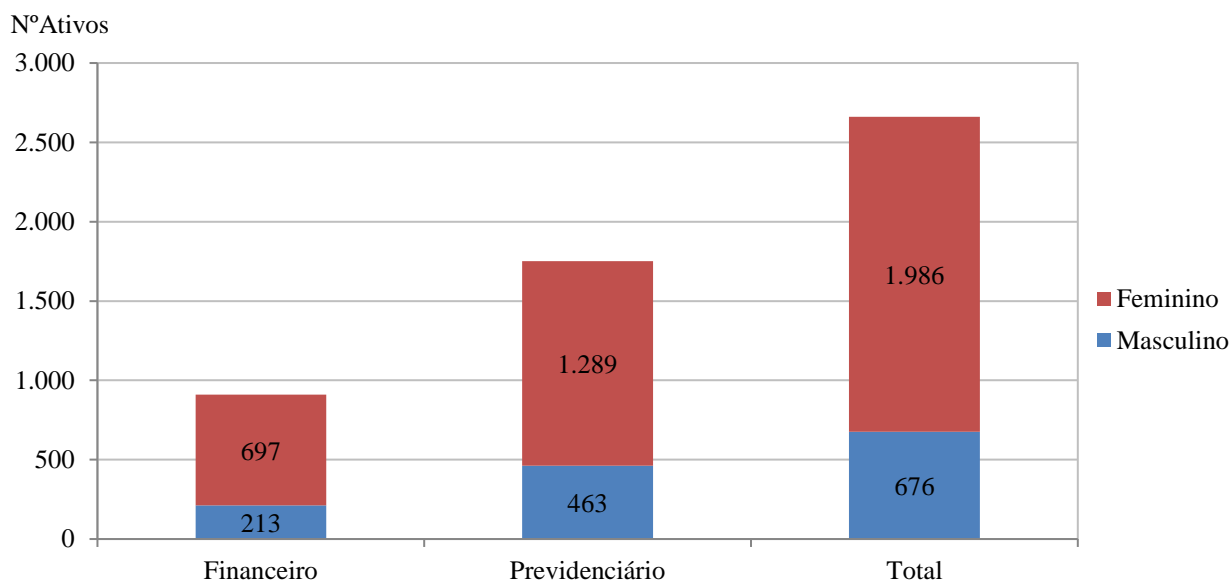
Data Base: 31/12/2016

<b>Item</b>	<b>Fundo</b>	<b>Masculino</b>	<b>Feminino</b>	<b>Total</b>
Número de Servidores	Previdenciário	463	1.289	1.752
	Financeiro	213	697	910
	Total	676	1.986	2.662
Idade Média	Previdenciário	40,9	41,6	41,4
	Financeiro	53,9	50,3	51,1
	Total	45,0	44,7	44,7
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	6,6	6,3	6,4
	Financeiro	1,2	1,4	1,4
	Total	4,9	4,6	4,7
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	6,3	6,3	6,3
	Financeiro	19,5	18,7	18,9
	Total	10,5	10,7	10,6
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	21,6	15,3	17,0
	Financeiro	9,8	7,1	7,7
	Total	17,9	12,4	13,8
Remuneração Média	Previdenciário	2.773,70	1.902,50	2.132,73
	Financeiro	3.120,70	2.486,90	2.635,25
	Total	2.883,04	2.107,60	2.304,52

(\*) 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:*

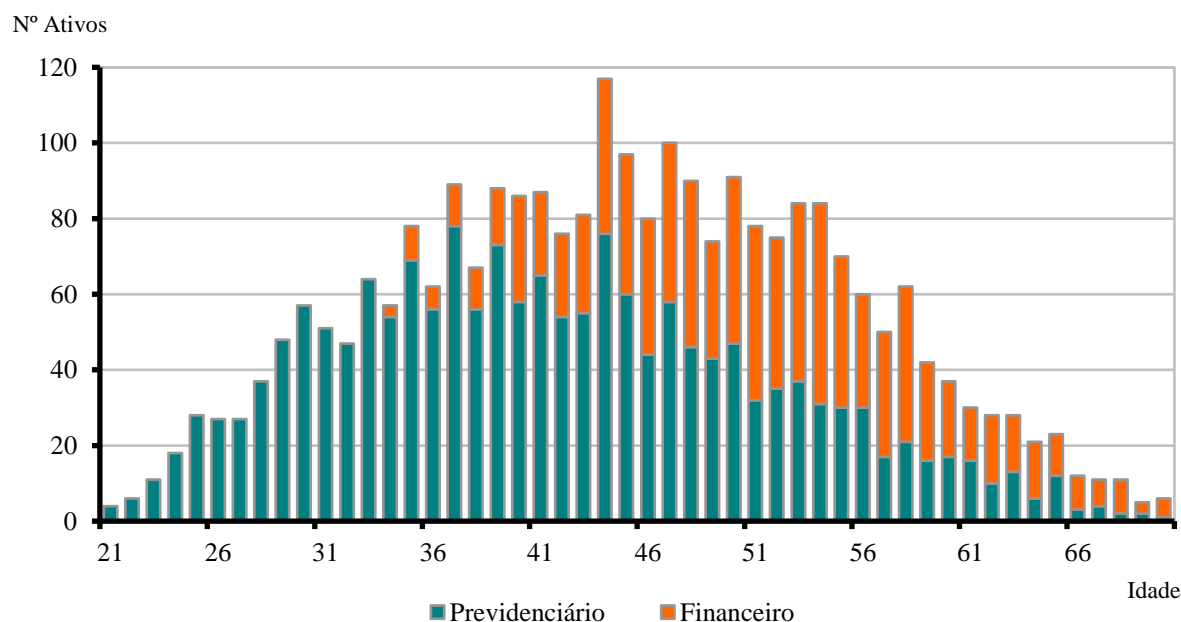
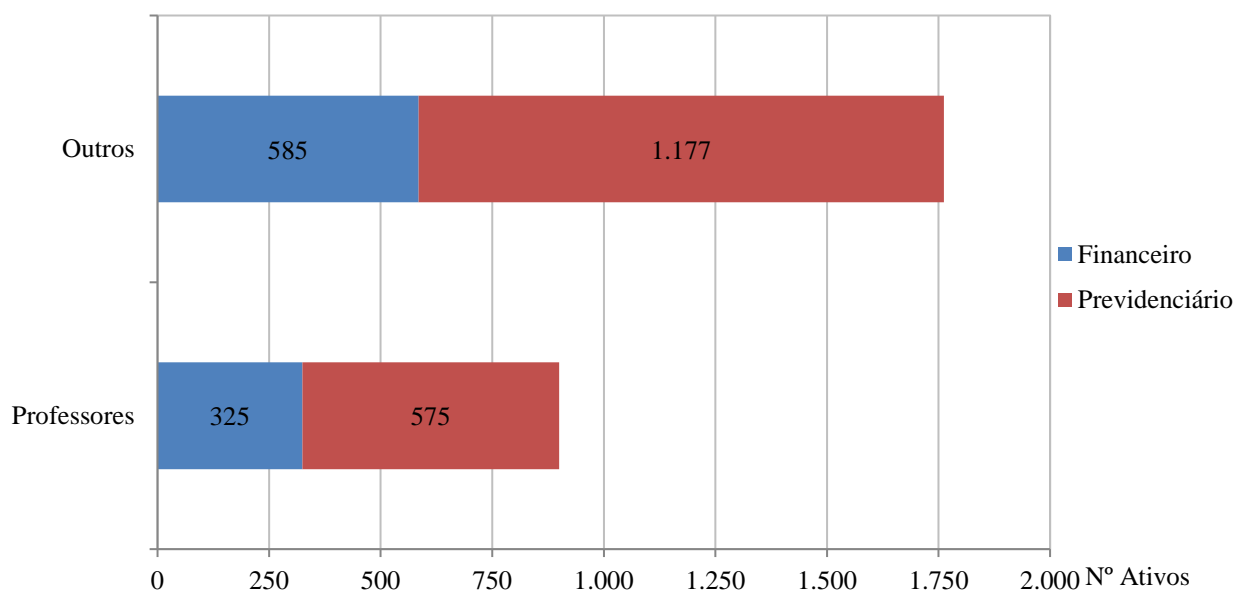




Gráfico IV – Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo:



### 3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data Base: 31/12/2016

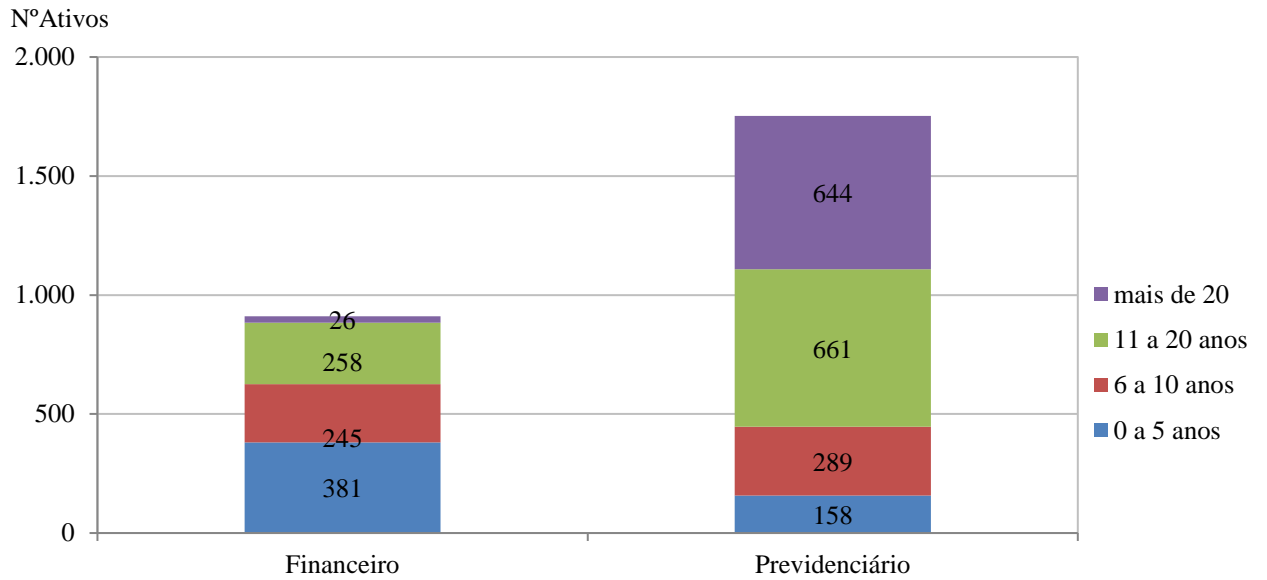
Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	54	150	204
Idade Média	60,8	60,7	60,7
Tempo de Serviço Total	21,8	25,8	24,7
Remuneração Média (R\$)	2.386,34	2.700,53	2.617,36

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	43	109	152	2.510
2017	11	41	52	2.458
2018	8	52	60	2.398
2019	13	51	64	2.334
2020	29	55	84	2.250
2021	54	73	127	2.123
2022	55	50	105	2.018
2023	60	53	113	1.905
2024	60	49	109	1.796
2025	60	35	95	1.701
2026	54	58	112	1.589
2027	58	76	134	1.455
2028	73	30	103	1.352
2029	79	15	94	1.258
2030	56	20	76	1.182
2031	83	22	105	1.077
2032	58	33	91	986
2033	66	36	102	884
2034	67	12	79	805
2035	60	11	71	734
2036	61	3	64	670
2037	83	13	96	574
2038	58	6	64	510
2039	73	5	78	432
2040	58	2	60	372
2041	68	-	68	304
2042	58	-	58	246
2043	48	-	48	198
2044	41	-	41	157
2045	33	-	33	124
2046	26	-	26	98
2047	31	-	31	67
2048	18	-	18	49
2049	17	-	17	32
2050	8	-	8	24
2051	9	-	9	15
2052	8	-	8	7
2053	4	-	4	3
2054	1	-	1	2
2055	2	-	2	-
2056	-	-	-	-
2057	-	-	-	-
2058	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1.752</b>	<b>910</b>	<b>2.662</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:

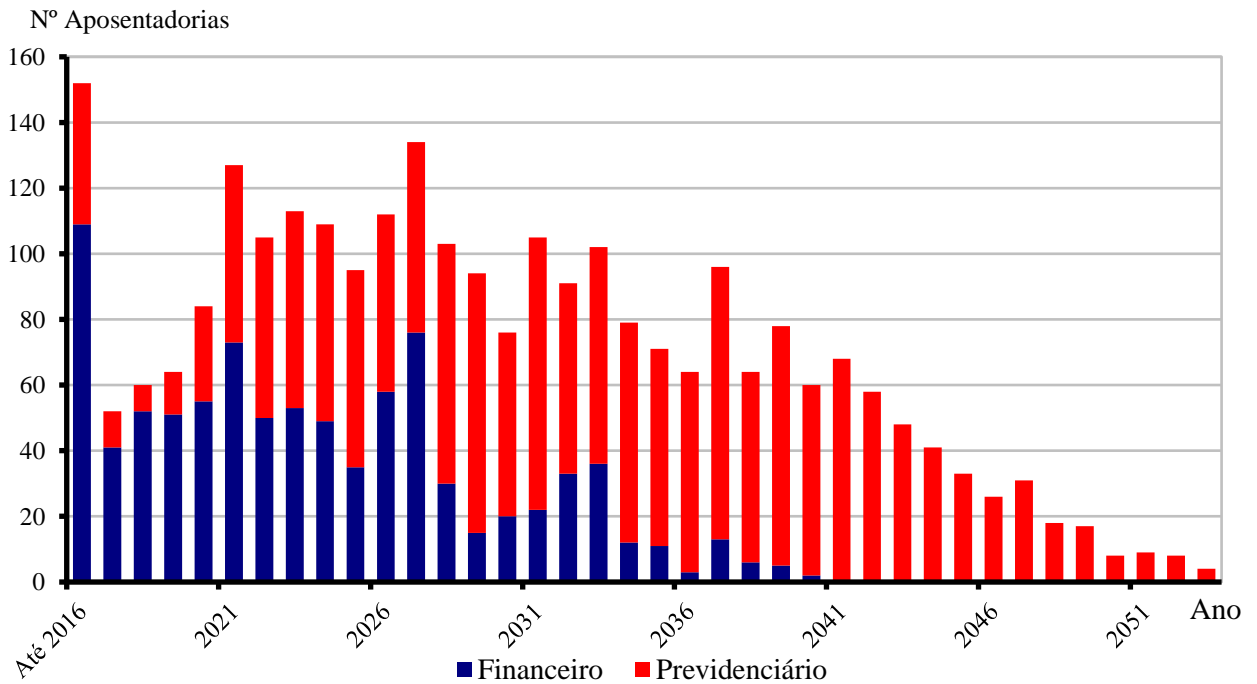
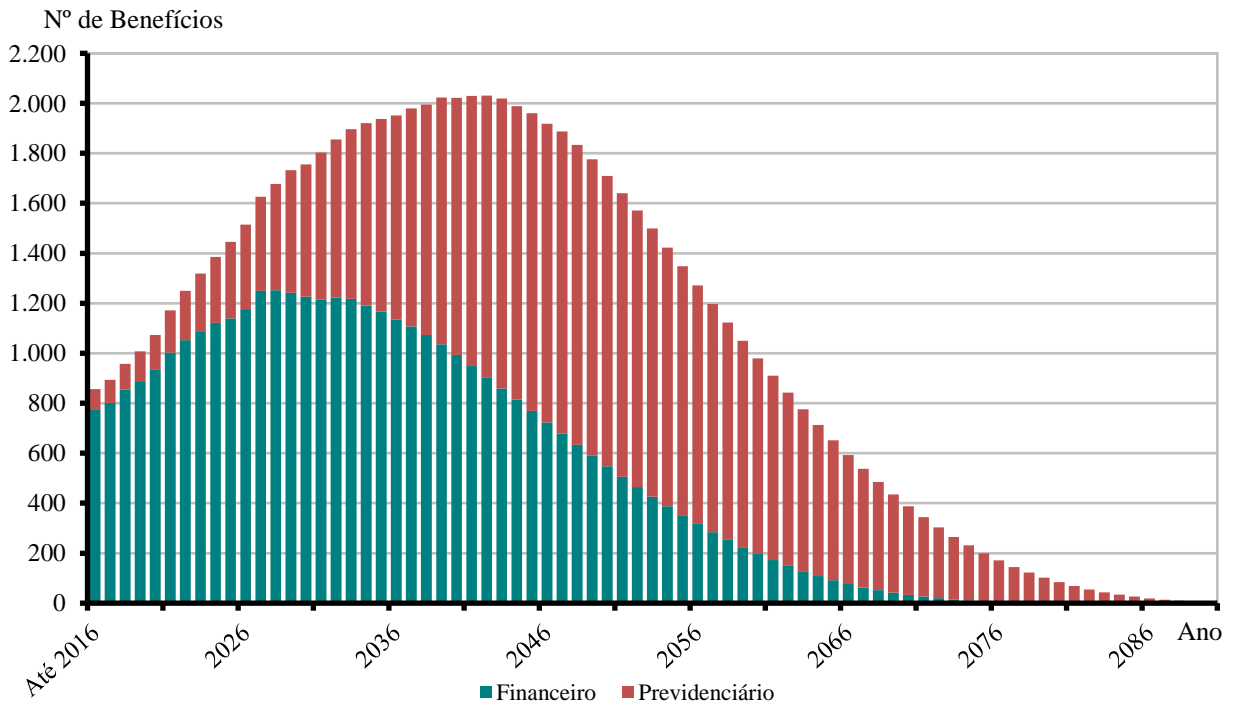


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:





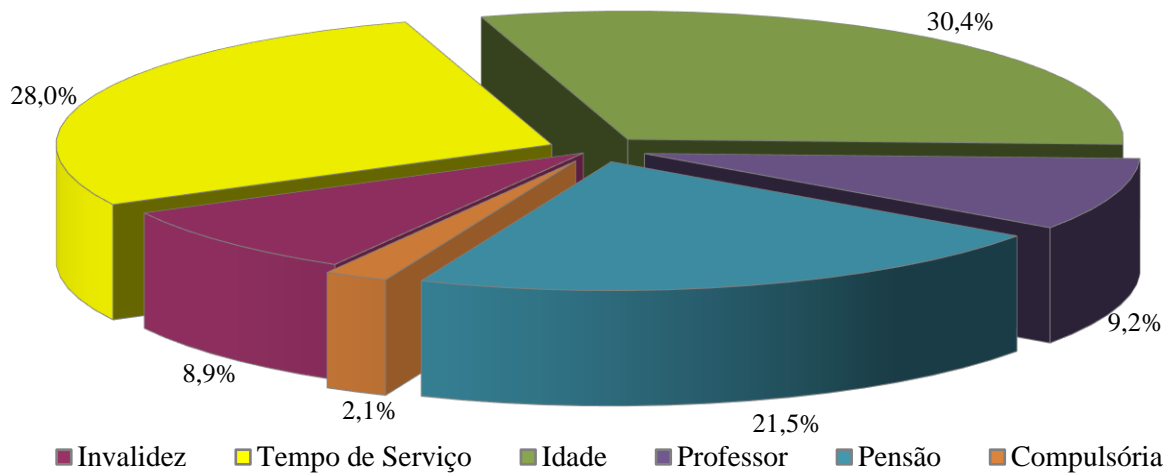
### 3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas :

Data Base: 31/12/2016

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
<b>Aposentadoria por Invalidez</b>	Quantidade	2	7	23	45	77
	Idade Média	64,0	51,3	64,3	58,7	59,9
	Valor Médio	962,88	1.067,96	1.267,48	1.097,32	1.141,98
<b>Aposentadoria por Tempo de Serviço</b>	Quantidade	0	0	94	147	241
	Idade Média	0,0	0,0	69,9	64,8	66,8
	Valor Médio	0,00	0,00	3.565,11	2.485,13	2.906,37
<b>Aposentadoria por Idade</b>	Quantidade	0	13	85	164	262
	Idade Média	0,0	64,5	76,0	68,3	70,6
	Valor Médio	0,00	1.003,88	1.020,25	1.002,41	1.008,27
<b>Aposentadoria do Professor</b>	Quantidade	0	0	3	76	79
	Idade Média	0,0	0,0	79,0	59,1	59,8
	Valor Médio	0,00	0,00	1.035,35	2.345,30	2.295,55
<b>Pensões (*)</b>	Quantidade	11	14	24	136	185
	Idade Média	37,8	30,1	56,1	66,8	60,9
	Valor Médio	549,18	740,06	1.502,33	1.667,95	1.509,73
<b>Aposentadoria Compulsória</b>	Quantidade	2	2	7	7	18
	Idade Média	75,5	75,0	74,0	73,9	74,2
	Valor Médio	962,88	962,88	962,88	1.224,80	1.064,74
<b>Total</b>	Quantidade	15	36	236	575	862
	Idade Média	46,3	49,1	70,4	65,2	65,6
	Valor Médio	659,50	911,46	2.105,49	1.726,52	1.777,67



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

$RMI =$  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  $P_A < R\$ 1.212,65$   
 $RMI = P_A$

## **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:**

Nesta avaliação foi considerado que a Prefeitura repassa adicionalmente às suas alíquotas normais ao **IPPASA** 1,50% das remunerações para cobertura do custeio administrativo, conforme o artigo 21 da Lei 3.676 de 21 de outubro de 2009.

### **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 1,55% 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;
- g) Para a projeção de gastos com auxílio-doença, salário-maternidade e salário-família foi observada a média de gastos com estes benefícios nos últimos 3 anos.



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

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

Data Base: 31/12/2016

<b>ITENS</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro	2.944.307,93
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário	75.498.395,09
<b>Percentuais de Contribuição em Vigor</b>	
a) Prefeitura – Contribuição Fundo Financeiro	11,00%
b) Prefeitura – Contribuição Fundo Previdenciário	14,85%
c) Prefeitura – Custeio Administrativo ambos fundos	1,50%
d) Servidores Ativos	11,00%
e) Servidores Aposentados (*)	11,00%
f) Servidores 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**

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei nº 3.255 de 03/08/2005 e utilizou os seguintes critérios:

- a) **Fundo Previdenciário (Capitalizado):** neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, que custeará os benefícios dos participantes admitidos a partir do dia 19 de dezembro de 2003. Sendo o caixa do IPPASA responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias.
- b) **Fundo 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 19 de dezembro de 2003.



## **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	3.511.052,54	0,66%	
2) Pensão por Morte	1.890.768,71	0,36%	
3) Reversão em Pensão	340.228,02	0,06%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>5.742.049,27</b>	<b>1,08%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	67.634.366,26	12,78%	7,34%
6) Aposentadoria do Professor	67.624.500,22	12,78%	6,40%
7) Aposentadoria por Idade	44.989.088,39	8,50%	3,92%
8) Reversão em Pensão	15.682.642,98	2,96%	1,53%
9) Pensão por Morte de Ativo	15.187.616,20	2,87%	1,89%
10) Pensão por Morte de Inválido	753.716,07	0,14%	0,09%
11) Aposentadoria por Invalidez	10.913.997,44	2,06%	1,35%
12) Auxílio-doença	4.724.523,41	0,89%	0,60%
13) Salário-maternidade	1.994.104,12	0,38%	0,28%
14) Salário-família	513.602,18	0,10%	0,07%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+..+14)</b>	<b>230.018.157,27</b>	<b>43,46%</b>	<b>23,47%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>235.760.206,54</b>	<b>44,54%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>529.046.746,84</b>		



## 8.2. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário:

Data Base: 31/12/2016

<b>Item</b>	<b>Valores da Geração Atual (R\$)</b>	<b>Valores (% Folha Futura)</b>
<b>Custo Total</b>	<b>235.760.206,54</b>	<b>44,54%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>23.324.988,98</i>	<i>4,41%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>896.771,00</i>	<i>0,17%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>58.195.142,15</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal Entes/Ativos(-)</i>	<i>78.563.441,91</i>	<i>14,85%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>75.498.395,09</i>	<i>14,27%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>718.532,59</b>	<b>0,14%</b>

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

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 Previdenciário
Prefeitura	14,85%	



#### 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	17.037.536,94	2.523.655,76	14.513.881,18	90.012.276,27
2018	17.983.028,15	2.766.239,41	15.216.788,74	105.229.065,01
2019	18.993.753,25	3.049.681,44	15.944.071,81	121.173.136,82
2020	19.993.070,93	3.530.868,91	16.462.202,02	137.635.338,84
2021	20.986.941,66	4.119.073,02	16.867.868,64	154.503.207,49
2022	22.048.906,78	5.033.120,56	17.015.786,22	171.518.993,71
2023	23.059.995,47	5.934.030,02	17.125.965,45	188.644.959,16
2024	24.056.859,78	6.924.392,79	17.132.466,99	205.777.426,15
2025	25.018.689,67	7.917.619,48	17.101.070,19	222.878.496,34
2026	25.971.315,04	9.179.473,89	16.791.841,15	239.670.337,49
2027	26.902.231,50	10.157.966,77	16.744.264,73	256.414.602,21
2028	27.774.535,57	11.300.495,96	16.474.039,61	272.888.641,82
2029	28.530.300,01	12.772.353,74	15.757.946,27	288.646.588,09
2030	29.075.911,12	14.671.263,50	14.404.647,62	303.051.235,71
2031	29.748.186,06	15.849.801,89	13.898.384,17	316.949.619,88
2032	30.176.490,72	17.644.830,89	12.531.659,83	329.481.279,71
2033	30.639.295,60	18.949.052,06	11.690.243,54	341.171.523,25
2034	30.986.983,77	20.331.317,57	10.655.666,20	351.827.189,45
2035	31.214.552,07	21.875.464,88	9.339.087,19	361.166.276,64
2036	31.388.546,28	23.104.772,91	8.283.773,37	369.450.050,01
2037	31.449.754,57	24.461.454,19	6.988.300,38	376.438.350,39
2038	31.333.043,36	26.168.164,16	5.164.879,20	381.603.229,59
2039	31.122.559,10	27.607.377,39	3.515.181,71	385.118.411,30
2040	30.630.218,02	29.573.907,22	1.056.310,80	386.174.722,10
2041	30.176.495,01	30.791.152,19	-614.657,18	385.560.064,92
2042	29.470.761,47	32.355.830,92	-2.885.069,45	382.674.995,47
2043	28.656.601,00	33.757.442,65	-5.100.841,65	377.574.153,82
2044	27.801.319,21	34.745.830,07	-6.944.510,86	370.629.642,96
2045	26.970.562,41	35.199.844,89	-8.229.282,48	362.400.360,48
2046	26.025.936,02	35.673.369,40	-9.647.433,38	352.752.927,11
2047	25.085.291,35	35.795.601,42	-10.710.310,07	342.042.617,04
2048	23.967.678,67	36.185.384,20	-12.217.705,53	329.824.911,51
2049	22.936.243,97	35.923.665,50	-12.987.421,53	316.837.489,98
2050	21.884.845,78	35.502.536,63	-13.617.690,85	303.219.799,13
2051	20.875.897,36	34.779.553,33	-13.903.655,97	289.316.143,16
2052	19.856.558,81	33.977.383,60	-14.120.824,79	275.195.318,37
2053	18.818.160,46	33.133.569,28	-14.315.408,82	260.879.909,55
2054	17.796.908,48	32.155.693,91	-14.358.785,43	246.521.124,12



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2055	16.812.157,65	31.020.190,32	-14.208.032,67	232.313.091,44
2056	15.834.382,48	29.853.503,03	-14.019.120,55	218.293.970,89
2057	14.879.029,72	28.619.869,78	-13.740.840,06	204.553.130,83
2058	13.940.776,15	27.356.833,52	-13.416.057,37	191.137.073,46
2059	13.022.969,43	26.068.351,28	-13.045.381,85	178.091.691,61
2060	12.128.928,57	24.758.931,82	-12.630.003,25	165.461.688,36
2061	11.261.887,75	23.433.454,15	-12.171.566,40	153.290.121,96
2062	10.424.969,25	22.097.302,17	-11.672.332,92	141.617.789,04
2063	9.621.124,61	20.756.273,73	-11.135.149,12	130.482.639,92
2064	8.853.101,46	19.416.574,28	-10.563.472,82	119.919.167,09
2065	8.123.386,50	18.084.611,65	-9.961.225,15	109.957.941,94
2066	7.434.182,53	16.766.937,68	-9.332.755,15	100.625.186,79
2067	6.787.380,04	15.470.239,76	-8.682.859,72	91.942.327,06
2068	6.184.537,60	14.201.174,60	-8.016.637,00	83.925.690,07
2069	5.626.854,53	12.966.227,42	-7.339.372,89	76.586.317,18
2070	5.115.154,86	11.771.619,09	-6.656.464,23	69.929.852,95
2071	4.649.864,55	10.623.074,24	-5.973.209,69	63.956.643,26
2072	4.231.020,14	9.525.844,35	-5.294.824,21	58.661.819,05
2073	3.858.286,19	8.484.618,63	-4.626.332,44	54.035.486,61
2074	3.530.962,20	7.503.333,91	-3.972.371,71	50.063.114,89
2075	3.248.026,91	6.585.318,65	-3.337.291,74	46.725.823,16
2076	3.008.147,46	5.733.040,11	-2.724.892,65	44.000.930,51
2077	2.809.707,77	4.947.965,98	-2.138.258,21	41.862.672,30
2078	2.650.892,68	4.230.846,87	-1.579.954,19	40.282.718,11
2079	2.529.712,55	3.581.636,54	-1.051.923,99	39.230.794,11
2080	2.444.043,07	2.999.534,58	-555.491,51	38.675.302,60
2081	2.391.676,36	2.483.034,09	-91.357,73	38.583.944,87
2082	2.370.334,28	2.029.618,59	340.715,69	38.924.660,56
2083	2.377.750,11	1.636.143,47	741.606,64	39.666.267,20
2084	2.411.704,01	1.298.737,21	1.112.966,80	40.779.234,00
2085	2.470.092,87	1.013.317,55	1.456.775,32	42.236.009,32
2086	2.550.945,78	775.602,94	1.775.342,84	44.011.352,16
2087	2.652.449,04	581.055,26	2.071.393,78	46.082.745,94
2088	2.772.980,10	425.053,05	2.347.927,05	48.430.672,99
2089	2.911.124,40	302.808,47	2.608.315,93	51.038.988,92
2090	3.065.701,75	209.516,33	2.856.185,42	53.895.174,33
2091	3.235.773,97	140.363,73	3.095.410,24	56.990.584,57
2092	3.420.658,59	90.668,60	3.329.989,99	60.320.574,57

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	281.372.278,22
2) Pensão por Morte	47.403.552,17
3) Reversão em Pensão	37.511.222,07
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>366.287.052,46</b>
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	260.875.957,57
6) Aposentadoria do Professor	243.389.709,29
7) Aposentadoria por Idade	178.759.946,72
8) Reversão em Pensão	82.581.098,74
9) Pensão por Morte de Ativo	14.208.785,09
10) Pensão por Morte de Inválido	1.981.296,89
11) Aposentadoria por Invalidez	17.452.075,40
12) Auxílio-doença	4.230.183,80
13) Salário-maternidade	157.314,98
14) Salário-família	24.198,53
<b>15) Benefícios a Conceder (5+..+14)</b>	<b>803.660.567,01</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>1.169.947.619,47</b>
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>242.722.914,80</b>





## 9.2. Balanço Atuarial do **Fundo Financeiro**:

Data Base: 31/12/2016

<b>Item</b>	<b>Total (R\$)</b>
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>1.169.947.619,47</b>
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	38.155.115,86
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	9.507.409,40
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	26.699.520,63
<i>Contribuição Normal do Ente s/Ativos(-)</i>	26.699.520,63
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	2.944.307,93
<b>Déficit/Superávit Atuarial</b>	<b>1.065.941.745,02</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
	Contribuição Normal	11,00%	
Prefeitura	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 complementar a arrecadação para honrar com o pagamento destes benefícios.		



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

Data Base: 31/12/2016

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPEAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2017	7.625.274,78	23.154.134,77	-15.528.859,99	0,00
2018	7.422.671,68	24.010.901,42	-16.588.229,74	0,00
2019	7.061.351,71	25.600.896,83	-18.539.545,12	0,00
2020	6.740.103,20	26.619.953,12	-19.879.849,92	0,00
2021	6.383.674,89	28.040.354,08	-21.656.679,19	0,00
2022	5.826.447,10	30.038.659,02	-24.212.211,92	0,00
2023	5.384.271,07	31.528.600,97	-26.144.329,90	0,00
2024	4.995.185,87	32.605.972,65	-27.610.786,78	0,00
2025	4.594.694,65	33.618.993,12	-29.024.298,47	0,00
2026	4.296.198,26	34.141.502,98	-29.845.304,72	0,00
2027	3.874.979,05	35.235.387,18	-31.360.408,13	0,00
2028	3.188.806,25	37.404.190,05	-34.215.383,80	0,00
2029	2.930.122,55	37.514.255,94	-34.584.133,39	0,00
2030	2.763.487,41	37.203.897,12	-34.440.409,71	0,00
2031	2.593.471,69	36.749.411,08	-34.155.939,39	0,00
2032	2.401.208,15	36.355.642,45	-33.954.434,30	0,00
2033	2.063.047,88	36.627.670,42	-34.564.622,54	0,00
2034	1.802.931,51	36.455.839,88	-34.652.908,37	0,00
2035	1.669.224,17	35.680.185,86	-34.010.961,69	0,00
2036	1.520.478,76	34.949.269,49	-33.428.790,73	0,00
2037	1.420.002,66	33.959.927,52	-32.539.924,86	0,00
2038	1.265.118,68	33.151.161,73	-31.886.043,05	0,00
2039	1.149.116,22	32.154.432,11	-31.005.315,89	0,00
2040	1.049.099,19	31.045.978,55	-29.996.879,36	0,00
2041	981.341,03	29.770.676,94	-28.789.335,91	0,00
2042	923.142,99	28.440.129,68	-27.516.986,69	0,00
2043	866.028,53	27.096.232,80	-26.230.204,27	0,00
2044	810.075,77	25.743.060,30	-24.932.984,53	0,00
2045	755.375,96	24.385.018,49	-23.629.642,53	0,00
2046	702.034,53	23.026.844,29	-22.324.809,76	0,00
2047	650.185,10	21.673.577,66	-21.023.392,56	0,00
2048	599.971,84	20.330.352,20	-19.730.380,36	0,00
2049	551.537,11	19.002.346,27	-18.450.809,16	0,00
2050	505.000,30	17.694.652,53	-17.189.652,23	0,00
2051	460.466,80	16.412.264,45	-15.951.797,65	0,00
2052	418.014,15	15.159.852,09	-14.741.837,94	0,00
2053	377.684,58	13.941.859,16	-13.564.174,58	0,00
2054	339.504,64	12.762.483,99	-12.422.979,35	0,00



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2055	303.501,31	11.625.739,05	-11.322.237,74	0,00
2056	269.713,40	10.535.608,63	-10.265.895,23	0,00
2057	238.189,63	9.495.900,57	-9.257.710,94	0,00
2058	208.962,99	8.509.778,44	-8.300.815,45	0,00
2059	182.048,14	7.579.870,50	-7.397.822,36	0,00
2060	157.426,50	6.708.213,50	-6.550.787,00	0,00
2061	135.059,74	5.896.295,62	-5.761.235,88	0,00
2062	114.900,34	5.145.190,83	-5.030.290,49	0,00
2063	96.878,40	4.455.301,00	-4.358.422,60	0,00
2064	80.914,13	3.826.409,61	-3.745.495,48	0,00
2065	66.917,79	3.257.765,79	-3.190.848,00	0,00
2066	54.778,48	2.748.067,59	-2.693.289,11	0,00
2067	44.367,94	2.295.415,40	-2.251.047,46	0,00
2068	35.548,28	1.897.328,76	-1.861.780,48	0,00
2069	28.160,64	1.550.631,72	-1.522.471,08	0,00
2070	22.043,88	1.251.611,77	-1.229.567,89	0,00
2071	17.031,78	996.340,90	-979.309,12	0,00
2072	12.961,63	780.954,08	-767.992,45	0,00
2073	9.686,58	601.604,89	-591.918,31	0,00
2074	7.083,12	454.580,63	-447.497,51	0,00
2075	5.047,72	336.197,01	-331.149,29	0,00
2076	3.485,71	242.700,39	-239.214,68	0,00
2077	2.314,48	170.395,50	-168.081,02	0,00
2078	1.462,81	115.847,03	-114.384,22	0,00
2079	869,47	75.881,85	-75.012,38	0,00
2080	479,44	47.631,83	-47.152,39	0,00
2081	240,69	28.496,10	-28.255,41	0,00
2082	107,05	16.154,62	-16.047,57	0,00
2083	39,84	8.559,16	-8.519,32	0,00
2084	11,32	4.115,67	-4.104,35	0,00
2085	2,27	1.726,10	-1.723,83	0,00
2086	0,28	581,40	-581,12	0,00
2087	0,02	135,04	-135,02	0,00
2088	0,00	18,17	-18,17	0,00
2089	0,00	1,13	-1,13	0,00
2090	0,00	0,00	0,00	0,00
2091	0,00	0,00	0,00	0,00
2092	0,00	0,00	0,00	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	7.080.720,55	3.013.620,60	12.584.552,06	22.678.893,21
2018	7.111.043,73	2.890.584,07	16.588.229,74	26.589.857,54
2019	7.150.158,55	2.679.735,15	18.539.545,12	28.369.438,82
2020	7.145.022,31	2.512.662,95	19.879.849,92	29.537.535,18
2021	7.097.895,87	2.311.788,36	21.656.679,19	31.066.363,42
2022	6.989.031,76	2.035.187,32	24.212.211,92	33.236.431,00
2023	6.865.796,63	1.809.801,65	26.144.329,90	34.819.928,18
2024	6.730.271,18	1.620.246,90	27.610.786,78	35.961.304,86
2025	6.589.806,24	1.426.617,99	29.024.298,47	37.040.722,70
2026	6.402.037,37	1.295.431,26	29.845.304,72	37.542.773,36
2027	6.260.845,00	1.091.076,45	31.360.408,13	38.712.329,58
2028	6.087.457,85	756.523,17	34.215.383,80	41.059.364,83
2029	5.852.405,98	650.013,12	34.584.133,39	41.086.552,48
2030	5.536.018,58	586.675,23	34.440.409,71	40.563.103,51
2031	5.348.933,22	531.389,84	34.155.939,39	40.036.262,44
2032	5.036.495,63	463.575,05	33.954.434,30	39.454.504,98
2033	4.807.146,49	317.266,58	34.564.622,54	39.689.035,61
2034	4.548.961,97	214.807,81	34.652.908,37	39.416.678,15
2035	4.254.400,92	176.312,40	34.010.961,69	38.441.675,01
2036	4.003.912,00	127.949,59	33.428.790,73	37.560.652,31
2037	3.729.943,90	103.468,24	32.539.924,86	36.373.337,01
2038	3.371.173,26	55.391,76	31.886.043,05	35.312.608,07
2039	3.051.765,31	25.122,83	31.005.315,89	34.082.204,02
2040	2.621.795,23	4.272,31	29.996.879,36	32.622.946,90
2041	2.321.949,98	0,00	28.789.335,91	31.111.285,89
2042	1.934.869,55	0,00	27.516.986,69	29.451.856,24
2043	1.568.797,34	0,00	26.230.204,27	27.799.001,61
2044	1.266.131,58	0,00	24.932.984,53	26.199.116,11
2045	1.054.381,61	0,00	23.629.642,53	24.684.024,14
2046	824.582,29	0,00	22.324.809,76	23.149.392,05
2047	652.802,84	0,00	21.023.392,56	21.676.195,40
2048	414.425,67	0,00	19.730.380,36	20.144.806,03
2049	292.023,06	0,00	18.450.809,16	18.742.832,22
2050	189.386,92	0,00	17.189.652,23	17.379.039,15
2051	136.791,07	0,00	15.951.797,65	16.088.588,72
2052	90.317,46	0,00	14.741.837,94	14.832.155,40
2053	42.601,83	0,00	13.564.174,58	13.606.776,41
2054	12.628,74	0,00	12.422.979,35	12.435.608,09

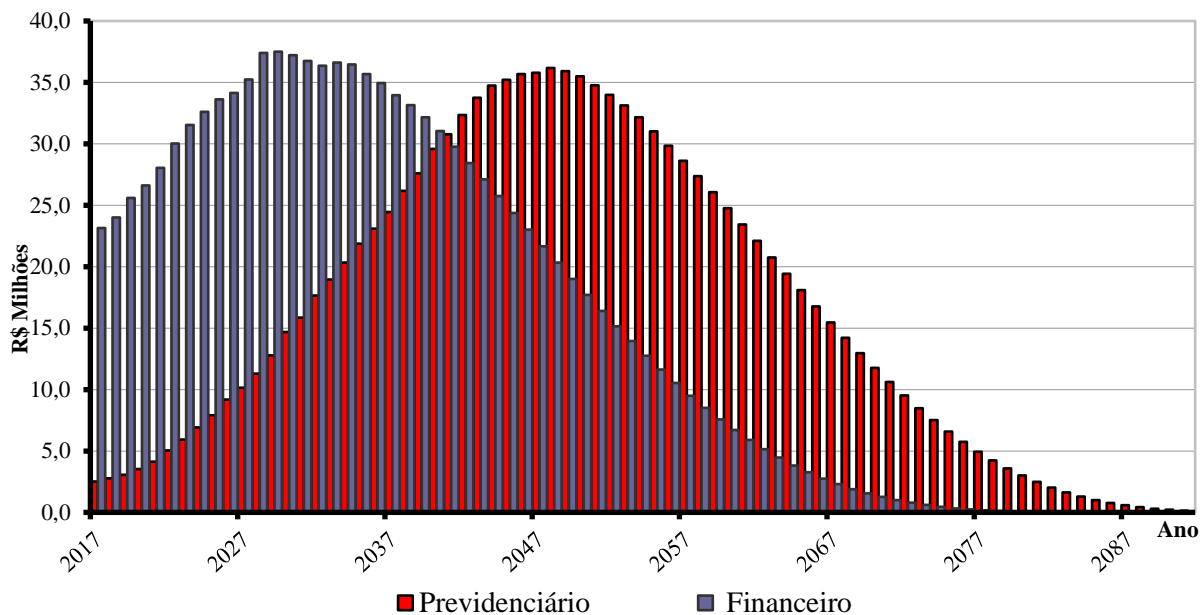


... continuação

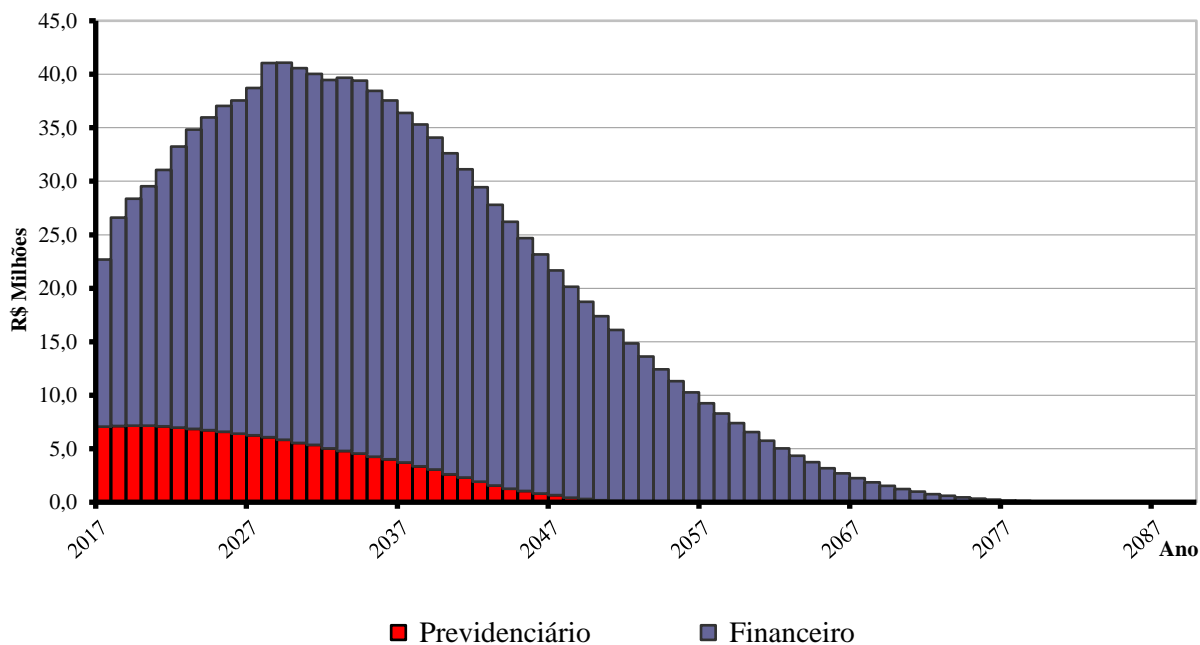
<b>ANO</b>	<b>CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)</b>	<b>CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)</b>	<b>APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)</b>	<b>TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)</b>
2055	6.952,34	0,00	11.322.237,74	11.329.190,08
2056	0,00	0,00	10.265.895,23	10.265.895,23
2057	0,00	0,00	9.257.710,94	9.257.710,94
2058	0,00	0,00	8.300.815,45	8.300.815,45
2059	0,00	0,00	7.397.822,36	7.397.822,36
2060	0,00	0,00	6.550.787,00	6.550.787,00
2061	0,00	0,00	5.761.235,88	5.761.235,88
2062	0,00	0,00	5.030.290,49	5.030.290,49
2063	0,00	0,00	4.358.422,60	4.358.422,60
2064	0,00	0,00	3.745.495,48	3.745.495,48
2065	0,00	0,00	3.190.848,00	3.190.848,00
2066	0,00	0,00	2.693.289,11	2.693.289,11
2067	0,00	0,00	2.251.047,46	2.251.047,46
2068	0,00	0,00	1.861.780,48	1.861.780,48
2069	0,00	0,00	1.522.471,08	1.522.471,08
2070	0,00	0,00	1.229.567,89	1.229.567,89
2071	0,00	0,00	979.309,12	979.309,12
2072	0,00	0,00	767.992,45	767.992,45
2073	0,00	0,00	591.918,31	591.918,31
2074	0,00	0,00	447.497,51	447.497,51
2075	0,00	0,00	331.149,29	331.149,29
2076	0,00	0,00	239.214,68	239.214,68
2077	0,00	0,00	168.081,02	168.081,02
2078	0,00	0,00	114.384,22	114.384,22
2079	0,00	0,00	75.012,38	75.012,38
2080	0,00	0,00	47.152,39	47.152,39
2081	0,00	0,00	28.255,41	28.255,41
2082	0,00	0,00	16.047,57	16.047,57
2083	0,00	0,00	8.519,32	8.519,32
2084	0,00	0,00	4.104,35	4.104,35
2085	0,00	0,00	1.723,83	1.723,83
2086	0,00	0,00	581,12	581,12
2087	0,00	0,00	135,02	135,02
2088	0,00	0,00	18,17	18,17
2089	0,00	0,00	1,13	1,13
2090	0,00	0,00	0,00	0,00
2091	0,00	0,00	0,00	0,00
2092	0,00	0,00	0,00	0,00



*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 **IPPASA – Instituto de Previdência, Pensões e Aposentadorias dos Servidores de Arapongas - 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**

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 nº 3.255/2005, instituiu a modalidade de Divisão de Massas, onde foram criados dois fundos distintos.

O **Fundo Previdenciário** é formado todos os atuais servidores ativos admitidos a partir do dia 19 de dezembro de 2003 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, além de contribuições adicionais previstas a encargo da Prefeitura Municipal.

O segundo, denominado **Fundo Financeiro**, é formado pelos servidores ativos e inativos admitidos antes do dia 19 de dezembro de 2003. Este fundo será financiado pelas contribuições dos servidores ativos e da Prefeitura, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes ao fundo.

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

O custo do Fundo Previdenciário é de R\$ 235,760 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 236,478 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 718 mil reais, que representa 0,14% 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	1.724	1.732	1.752
Valor Médio da Remuneração do Ativo	1.527,78	1.809,51	2.132,73
Número de Beneficiários	29	38	51
Valor Médio dos Benefícios	842,00	860,87	837,36
Custo Total do Plano em R\$	284.612.063,30	327.557.944,33	235.760.206,54
<b>Déficit/Superávit Atuarial em R\$</b>	2.042.645,51	675.614,60	718.532,59
<b>Déficit/Superávit em % da Folha</b>	0,24%	0,07%	0,14%
Investimentos do Fundo em R\$	36.858.551,00	50.584.819,52	75.498.395,09





Observamos um aumento do número de servidores ativos e concessão de benefícios previdenciários e a redução dos custos em decorrência da não adoção da hipótese de gerações futuras. Em razão do resultado superavitário, propomos a manutenção do atual plano de custeio em vigor.

### **Rentabilidade Anual**

De acordo com as informações fornecidas pelo RPPS, a rentabilidade anual dos investimentos do RPPS pela Taxa Interna de Retorno no ano de 2016 foi de 12,64%. A política de investimentos definiu 6% ao ano como taxa de juros e o IPCA como indexador de correção monetária, desta forma a meta atuarial era 12,67% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou abaixo da meta estabelecida. Este resultado negativo não afetou o equilíbrio financeiro e atuarial do Fundo Previdenciário, uma vez que o resultado apresentou um pequeno superávit atuarial.

### **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 1,55% 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**

Nesta avaliação foi considerado que a Prefeitura repassa adicionalmente às suas alíquotas normais ao IPPASA 1,50% das remunerações dos servidores ativos para cobertura do custeio administrativo, conforme o artigo 21 da Lei 3.676 de 21 de outubro de 2009.



## Resultados da Avaliação - Fundo Financeiro

O Fundo Financeiro possui custo a valor presente de R\$ 1.169,9 bilhão, considerando os direitos de contribuição de R\$ 104,005 milhões, temos um déficit atuarial de R\$ 1.065,9 bilhão.

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	1.039	967	910
Valor Médio da Remuneração do Ativo	1.910,23	2.229,96	2.635,25
Número de Beneficiários	740	775	811
Valor Médio dos Benefícios	1.579,71	1.748,66	1.836,80
Total de Segurados	1.779	1.742	1.721
Custo Total do Plano em R\$	1.125.650.617,75	1.199.469.169,39	1.169.947.619,47
<b>Déficit/Superávit Atuarial em R\$</b>	<b>1.020.466.244,46</b>	<b>1.099.513.793,56</b>	<b>1.065.941.745,02</b>

Dos dados disponíveis destaca-se a esperada redução do número de servidores ativos e o aumento médio das remunerações e proventos.

### Crescimento Salarial

Avaliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média salarial por idade e obtivemos o valor médio de 1,55% 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

Nesta avaliação foi considerado que a Prefeitura repassa adicionalmente às suas alíquotas normais ao **IPPASA** 1,50% das remunerações dos servidores ativos para cobertura do custeio administrativo, conforme o artigo 21 da Lei 3.676 de 21 de outubro de 2009.



## **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, 17 de abril de 2017.

*Luiz Cláudio Kogut*  
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



## ANEXO I

# PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

**IPPASA – Instituto de Previdência, Pensões e Aposentadorias dos Servidores de Arapongas – PR**

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>78.442.703,02</b>
2.2.7.2.1.01.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>2.944.307,93</b>
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	366.287.052,46
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	1.874.429,84
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	447.499,57
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	14.722.514,70
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	346.298.300,42
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	803.660.567,01
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	26.699.520,63
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	33.885.000,62
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	23.432.601,16
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	719.643.444,60
2.2.7.2.1.03.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>5.742.049,27</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	5.742.049,27
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>69.037.813,23</b>
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	230.018.157,27
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	78.563.441,91
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	59.091.913,15
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	23.324.988,98
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>718.532,59</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	718.532,59

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



## ANEXO II

# PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGAS

#### 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 2089

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	75.498.395,09
2017	17.037.536,94	2.523.655,76	14.513.881,18	90.012.276,27
2018	17.983.028,15	2.766.239,41	15.216.788,74	105.229.065,01
2019	18.993.753,25	3.049.681,44	15.944.071,81	121.173.136,82
2020	19.993.070,93	3.530.868,91	16.462.202,02	137.635.338,84
2021	20.986.941,66	4.119.073,02	16.867.868,64	154.503.207,49
2022	22.048.906,78	5.033.120,56	17.015.786,22	171.518.993,71
2023	23.059.995,47	5.934.030,02	17.125.965,45	188.644.959,16
2024	24.056.859,78	6.924.392,79	17.132.466,99	205.777.426,15
2025	25.018.689,67	7.917.619,48	17.101.070,19	222.878.496,34
2026	25.971.315,04	9.179.473,89	16.791.841,15	239.670.337,49
2027	26.902.231,50	10.157.966,77	16.744.264,73	256.414.602,21
2028	27.774.535,57	11.300.495,96	16.474.039,61	272.888.641,82
2029	28.530.300,01	12.772.353,74	15.757.946,27	288.646.588,09
2030	29.075.911,12	14.671.263,50	14.404.647,62	303.051.235,71
2031	29.748.186,06	15.849.801,89	13.898.384,17	316.949.619,88
2032	30.176.490,72	17.644.830,89	12.531.659,83	329.481.279,71
2033	30.639.295,60	18.949.052,06	11.690.243,54	341.171.523,25
2034	30.986.983,77	20.331.317,57	10.655.666,20	351.827.189,45
2035	31.214.552,07	21.875.464,88	9.339.087,19	361.166.276,64
2036	31.388.546,28	23.104.772,91	8.283.773,37	369.450.050,01
2037	31.449.754,57	24.461.454,19	6.988.300,38	376.438.350,39
2038	31.333.043,36	26.168.164,16	5.164.879,20	381.603.229,59
2039	31.122.559,10	27.607.377,39	3.515.181,71	385.118.411,30
2040	30.630.218,02	29.573.907,22	1.056.310,80	386.174.722,10
2041	30.176.495,01	30.791.152,19	-614.657,18	385.560.064,92
2042	29.470.761,47	32.355.830,92	-2.885.069,45	382.674.995,47
2043	28.656.601,00	33.757.442,65	-5.100.841,65	377.574.153,82
2044	27.801.319,21	34.745.830,07	-6.944.510,86	370.629.642,96
2045	26.970.562,41	35.199.844,89	-8.229.282,48	362.400.360,48
2046	26.025.936,02	35.673.369,40	-9.647.433,38	352.752.927,11
2047	25.085.291,35	35.795.601,42	-10.710.310,07	342.042.617,04
2048	23.967.678,67	36.185.384,20	-12.217.705,53	329.824.911,51
2049	22.936.243,97	35.923.665,50	-12.987.421,53	316.837.489,98
2050	21.884.845,78	35.502.536,63	-13.617.690,85	303.219.799,13
2051	20.875.897,36	34.779.553,33	-13.903.655,97	289.316.143,16
2052	19.856.558,81	33.977.383,60	-14.120.824,79	275.195.318,37
2053	18.818.160,46	33.133.569,28	-14.315.408,82	260.879.909,55

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	17.796.908,48	32.155.693,91	-14.358.785,43	246.521.124,12
2055	16.812.157,65	31.020.190,32	-14.208.032,67	232.313.091,44
2056	15.834.382,48	29.853.503,03	-14.019.120,55	218.293.970,89
2057	14.879.029,72	28.619.869,78	-13.740.840,06	204.553.130,83
2058	13.940.776,15	27.356.833,52	-13.416.057,37	191.137.073,46
2059	13.022.969,43	26.068.351,28	-13.045.381,85	178.091.691,61
2060	12.128.928,57	24.758.931,82	-12.630.003,25	165.461.688,36
2061	11.261.887,75	23.433.454,15	-12.171.566,40	153.290.121,96
2062	10.424.969,25	22.097.302,17	-11.672.332,92	141.617.789,04
2063	9.621.124,61	20.756.273,73	-11.135.149,12	130.482.639,92
2064	8.853.101,46	19.416.574,28	-10.563.472,82	119.919.167,09
2065	8.123.386,50	18.084.611,65	-9.961.225,15	109.957.941,94
2066	7.434.182,53	16.766.937,68	-9.332.755,15	100.625.186,79
2067	6.787.380,04	15.470.239,76	-8.682.859,72	91.942.327,06
2068	6.184.537,60	14.201.174,60	-8.016.637,00	83.925.690,07
2069	5.626.854,53	12.966.227,42	-7.339.372,89	76.586.317,18
2070	5.115.154,86	11.771.619,09	-6.656.464,23	69.929.852,95
2071	4.649.864,55	10.623.074,24	-5.973.209,69	63.956.643,26
2072	4.231.020,14	9.525.844,35	-5.294.824,21	58.661.819,05
2073	3.858.286,19	8.484.618,63	-4.626.332,44	54.035.486,61
2074	3.530.962,20	7.503.333,91	-3.972.371,71	50.063.114,89
2075	3.248.026,91	6.585.318,65	-3.337.291,74	46.725.823,16
2076	3.008.147,46	5.733.040,11	-2.724.892,65	44.000.930,51
2077	2.809.707,77	4.947.965,98	-2.138.258,21	41.862.672,30
2078	2.650.892,68	4.230.846,87	-1.579.954,19	40.282.718,11
2079	2.529.712,55	3.581.636,54	-1.051.923,99	39.230.794,11
2080	2.444.043,07	2.999.534,58	-555.491,51	38.675.302,60
2081	2.391.676,36	2.483.034,09	-91.357,73	38.583.944,87
2082	2.370.334,28	2.029.618,59	340.715,69	38.924.660,56
2083	2.377.750,11	1.636.143,47	741.606,64	39.666.267,20
2084	2.411.704,01	1.298.737,21	1.112.966,80	40.779.234,00
2085	2.470.092,87	1.013.317,55	1.456.775,32	42.236.009,32
2086	2.550.945,78	775.602,94	1.775.342,84	44.011.352,16
2087	2.652.449,04	581.055,26	2.071.393,78	46.082.745,94
2088	2.772.980,10	425.053,05	2.347.927,05	48.430.672,99
2089	2.911.124,40	302.808,47	2.608.315,93	51.038.988,92

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	1.752
Folha Salarial Ativos	3.736.545,60
Idade Média de Ativos	41,4
Nº de Servidores Inativos	51
Folha dos Inativos	42.705,12
Idade Média de Inativos	48,3
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,55%
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

Actuarial – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.

Benjamin Constant, 67 Conj.404 CEP 80060 020 Curitiba PR Telefone (41)3322-2110

actuarial.com.br

CNPJ 00.767.919/0001-05



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGAS**  
**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 2089

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	2.944.307,93
2017	7.625.274,78	23.154.134,77	-15.528.859,99	0,00
2018	7.422.671,68	24.010.901,42	-16.588.229,74	0,00
2019	7.061.351,71	25.600.896,83	-18.539.545,12	0,00
2020	6.740.103,20	26.619.953,12	-19.879.849,92	0,00
2021	6.383.674,89	28.040.354,08	-21.656.679,19	0,00
2022	5.826.447,10	30.038.659,02	-24.212.211,92	0,00
2023	5.384.271,07	31.528.600,97	-26.144.329,90	0,00
2024	4.995.185,87	32.605.972,65	-27.610.786,78	0,00
2025	4.594.694,65	33.618.993,12	-29.024.298,47	0,00
2026	4.296.198,26	34.141.502,98	-29.845.304,72	0,00
2027	3.874.979,05	35.235.387,18	-31.360.408,13	0,00
2028	3.188.806,25	37.404.190,05	-34.215.383,80	0,00
2029	2.930.122,55	37.514.255,94	-34.584.133,39	0,00
2030	2.763.487,41	37.203.897,12	-34.440.409,71	0,00
2031	2.593.471,69	36.749.411,08	-34.155.939,39	0,00
2032	2.401.208,15	36.355.642,45	-33.954.434,30	0,00
2033	2.063.047,88	36.627.670,42	-34.564.622,54	0,00
2034	1.802.931,51	36.455.839,88	-34.652.908,37	0,00
2035	1.669.224,17	35.680.185,86	-34.010.961,69	0,00
2036	1.520.478,76	34.949.269,49	-33.428.790,73	0,00
2037	1.420.002,66	33.959.927,52	-32.539.924,86	0,00
2038	1.265.118,68	33.151.161,73	-31.886.043,05	0,00
2039	1.149.116,22	32.154.432,11	-31.005.315,89	0,00
2040	1.049.099,19	31.045.978,55	-29.996.879,36	0,00
2041	981.341,03	29.770.676,94	-28.789.335,91	0,00
2042	923.142,99	28.440.129,68	-27.516.986,69	0,00
2043	866.028,53	27.096.232,80	-26.230.204,27	0,00
2044	810.075,77	25.743.060,30	-24.932.984,53	0,00
2045	755.375,96	24.385.018,49	-23.629.642,53	0,00
2046	702.034,53	23.026.844,29	-22.324.809,76	0,00
2047	650.185,10	21.673.577,66	-21.023.392,56	0,00
2048	599.971,84	20.330.352,20	-19.730.380,36	0,00
2049	551.537,11	19.002.346,27	-18.450.809,16	0,00
2050	505.000,30	17.694.652,53	-17.189.652,23	0,00
2051	460.466,80	16.412.264,45	-15.951.797,65	0,00
2052	418.014,15	15.159.852,09	-14.741.837,94	0,00
2053	377.684,58	13.941.859,16	-13.564.174,58	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	339.504,64	12.762.483,99	-12.422.979,35	0,00
2055	303.501,31	11.625.739,05	-11.322.237,74	0,00
2056	269.713,40	10.535.608,63	-10.265.895,23	0,00
2057	238.189,63	9.495.900,57	-9.257.710,94	0,00
2058	208.962,99	8.509.778,44	-8.300.815,45	0,00
2059	182.048,14	7.579.870,50	-7.397.822,36	0,00
2060	157.426,50	6.708.213,50	-6.550.787,00	0,00
2061	135.059,74	5.896.295,62	-5.761.235,88	0,00
2062	114.900,34	5.145.190,83	-5.030.290,49	0,00
2063	96.878,40	4.455.301,00	-4.358.422,60	0,00
2064	80.914,13	3.826.409,61	-3.745.495,48	0,00
2065	66.917,79	3.257.765,79	-3.190.848,00	0,00
2066	54.778,48	2.748.067,59	-2.693.289,11	0,00
2067	44.367,94	2.295.415,40	-2.251.047,46	0,00
2068	35.548,28	1.897.328,76	-1.861.780,48	0,00
2069	28.160,64	1.550.631,72	-1.522.471,08	0,00
2070	22.043,88	1.251.611,77	-1.229.567,89	0,00
2071	17.031,78	996.340,90	-979.309,12	0,00
2072	12.961,63	780.954,08	-767.992,45	0,00
2073	9.686,58	601.604,89	-591.918,31	0,00
2074	7.083,12	454.580,63	-447.497,51	0,00
2075	5.047,72	336.197,01	-331.149,29	0,00
2076	3.485,71	242.700,39	-239.214,68	0,00
2077	2.314,48	170.395,50	-168.081,02	0,00
2078	1.462,81	115.847,03	-114.384,22	0,00
2079	869,47	75.881,85	-75.012,38	0,00
2080	479,44	47.631,83	-47.152,39	0,00
2081	240,69	28.496,10	-28.255,41	0,00
2082	107,05	16.154,62	-16.047,57	0,00
2083	39,84	8.559,16	-8.519,32	0,00
2084	11,32	4.115,67	-4.104,35	0,00
2085	2,27	1.726,10	-1.723,83	0,00
2086	0,28	581,40	-581,12	0,00
2087	0,02	135,04	-135,02	0,00
2088	0,00	18,17	-18,17	0,00
2089	0,00	1,13	-1,13	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	910
Folha Salarial Ativos	2.398.078,40
Idade Média de Ativos	51,1
Nº de Servidores Inativos	811
Folha dos Inativos	1.489.644,04
Idade Média de Inativos	66,7
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,55%
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

Actuarial – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.

Benjamin Constant, 67 Conj.404 CEP 80060 020 Curitiba PR Telefone (41)3322-2110

actuarial.com.br

CNPJ 00.767.919/0001-05





## 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>529.046.746,84</b>	<b>0,00</b>	<b>529.046.746,84</b>	<b>242.722.914,80</b>
<b>ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>75.498.395,09</b>	<b>0,00</b>	<b>75.498.395,09</b>	<b>2.944.307,93</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	75.498.395,09	0,00	75.498.395,09	2.944.307,93
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	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>5.742.049,27</b>	<b>0,00</b>	<b>5.742.049,27</b>	<b>349.242.608,35</b>
<b>VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>5.742.049,27</b>	<b>0,00</b>	<b>5.742.049,27</b>	<b>366.287.052,46</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	3.851.280,56	0,00	3.851.280,56	318.883.500,29
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	1.890.768,71	0,00	1.890.768,71	47.403.552,17
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>17.044.444,11</b>
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	0,00	0,00	0,00	1.874.429,84
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	0,00	0,00	0,00	447.499,57
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	0,00	0,00	0,00	14.722.514,70
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>69.037.813,24</b>	<b>0,00</b>	<b>69.037.813,24</b>	<b>719.643.444,60</b>
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>230.018.157,27</b>	<b>0,00</b>	<b>230.018.157,27</b>	<b>803.660.567,01</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	112.623.454,65	0,00	112.623.454,65	439.635.904,29
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	67.624.500,22	0,00	67.624.500,22	243.389.709,29
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	10.913.997,44	0,00	10.913.997,44	17.452.075,40
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativose	15.187.616,20	0,00	15.187.616,20	14.208.785,09
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	16.436.359,05	0,00	16.436.359,05	84.562.395,63
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	7.232.229,71	0,00	7.232.229,71	4.411.697,31
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>160.980.344,03</b>	<b>0,00</b>	<b>160.980.344,03</b>	<b>84.017.122,41</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	78.563.441,91	0,00	78.563.441,91	26.699.520,63
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	58.195.142,15	0,00	58.195.142,15	26.699.520,63
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	761.102,33	0,00	761.102,33	6.492.427,68
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	135.668,66	0,00	135.668,66	693.052,31
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	23.324.988,98	0,00	23.324.988,98	23.432.601,16
<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>718.532,58</b>	<b>0,00</b>	<b>718.532,58</b>	<b>-1.065.941.745,02</b>
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	1.065.941.745,02
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	718.532,58	0,00	718.532,58	0,00