



# IPPASA

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

**IPPASA – ARAPONGAS/PR**  
**AVALIAÇÃO ATUARIAL**  
**Ano Base: 2016 Data Base:31/12/2015**





## 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.....	16
6. Dados Adicionais para Estudo Atuarial.....	18
7. Financiamento com Segregação de Massas.....	19
8. Fundo Previdenciário.....	20
9. Fundo Financeiro.....	24
10. Impacto Financeiro para a Prefeitura.....	28
11. Parecer Atuarial.....	31

## Anexos

- I. Provisões Matemáticas Previdenciárias
- II. Projeção Atuarial – Anexo 10 do RREO



## **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 e 47 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, mediante ofício do RPPS, conforme previsto no §1º, artigo 5º da Portaria MPS nº 403 de 10 de dezembro de 2008.



## **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 2015**. 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.



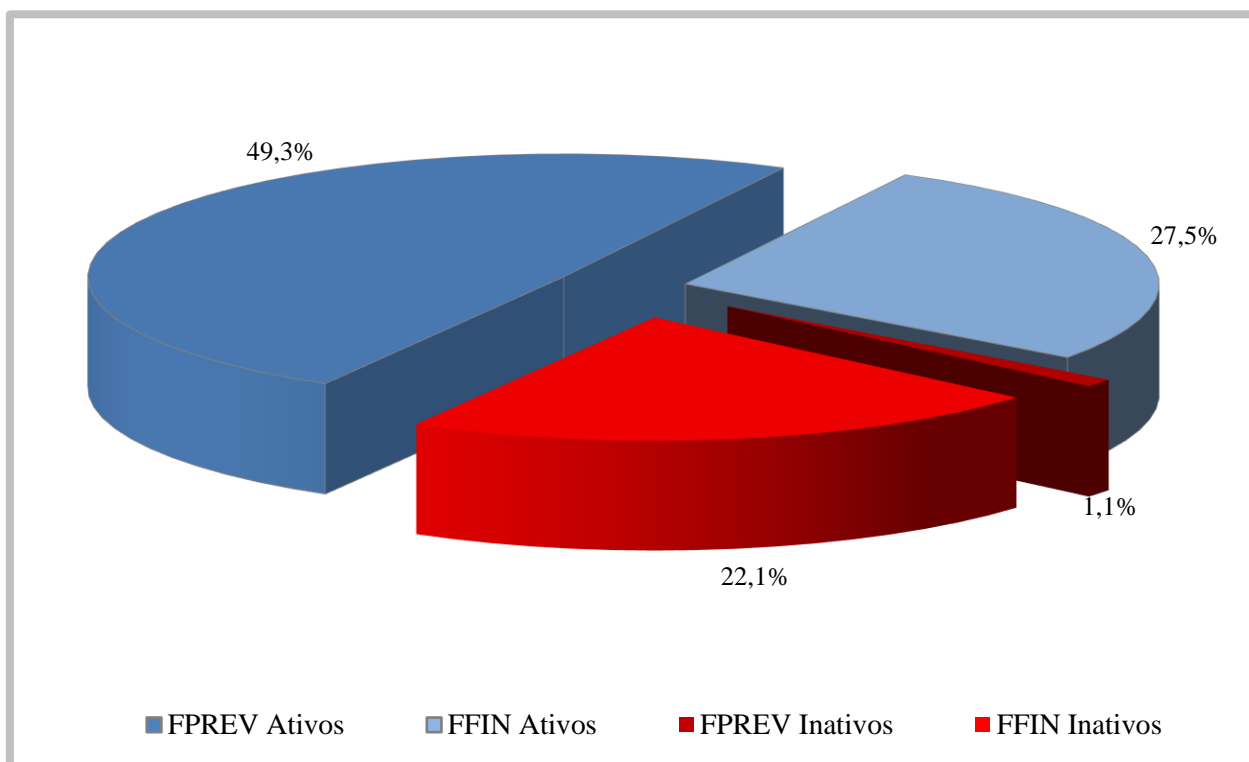
### **3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA**

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

31/12/2015

<b>Item</b>	<b>Ativos</b>	<b>Inativos</b>	<b>Total</b>
Fundo Previdenciário	1.732	38	1.770
Fundo Financeiro	967	775	1.742
<b>Total</b>	<b>2.699</b>	<b>813</b>	<b>3.512</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:

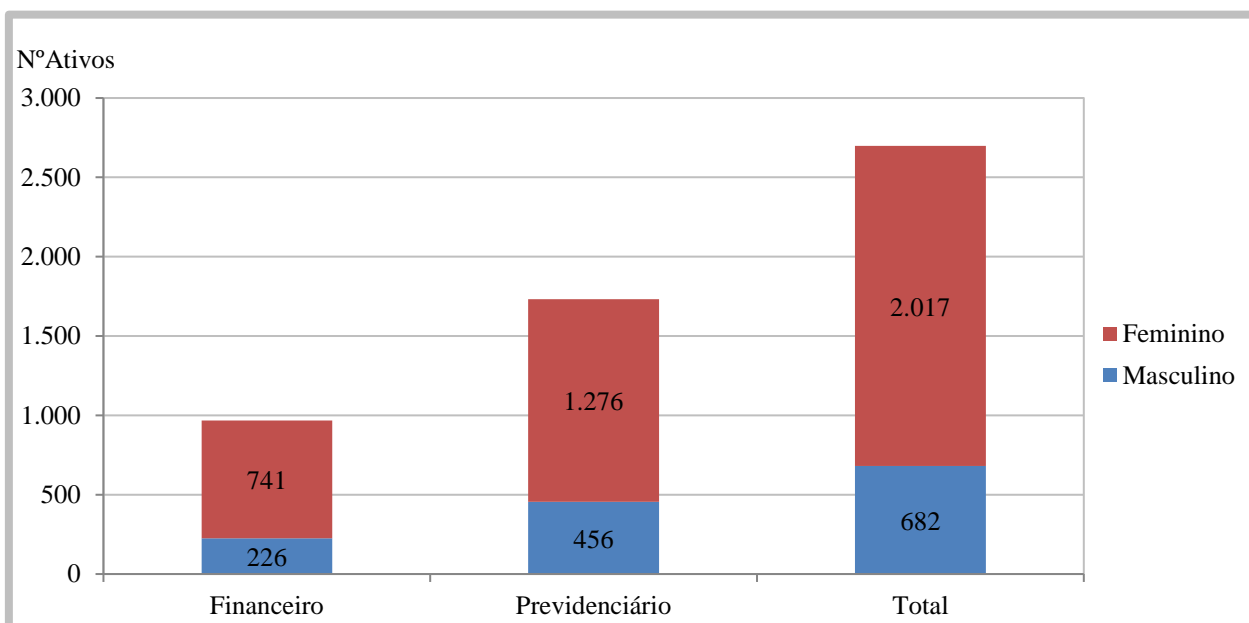
31/12/2015

<b>Item</b>	<b>Fundo</b>	<b>Masculino</b>	<b>Feminino</b>	<b>Total</b>
Número de Servidores	Previdenciário	456	1.276	1.732
	Financeiro	226	741	967
	Total	682	2.017	2.699
Idade Média	Previdenciário	40,0	40,7	40,5
	Financeiro	53,6	49,8	50,7
	Total	44,5	44,0	44,2
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	5,2	4,7	4,8
	Financeiro	2,3	2,6	2,5
	Total	4,2	3,9	4,0
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	5,5	5,7	5,6
	Financeiro	18,7	17,6	17,9
	Total	9,9	10,1	10,0
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	22,6	16,7	18,3
	Financeiro	9,5	7,2	7,7
	Total	18,3	13,2	14,5
Remuneração Média	Previdenciário	2.266,20	1.646,30	1.809,51
	Financeiro	2.586,90	2.121,10	2.229,96
	Total	2.372,47	1.820,73	1.960,15

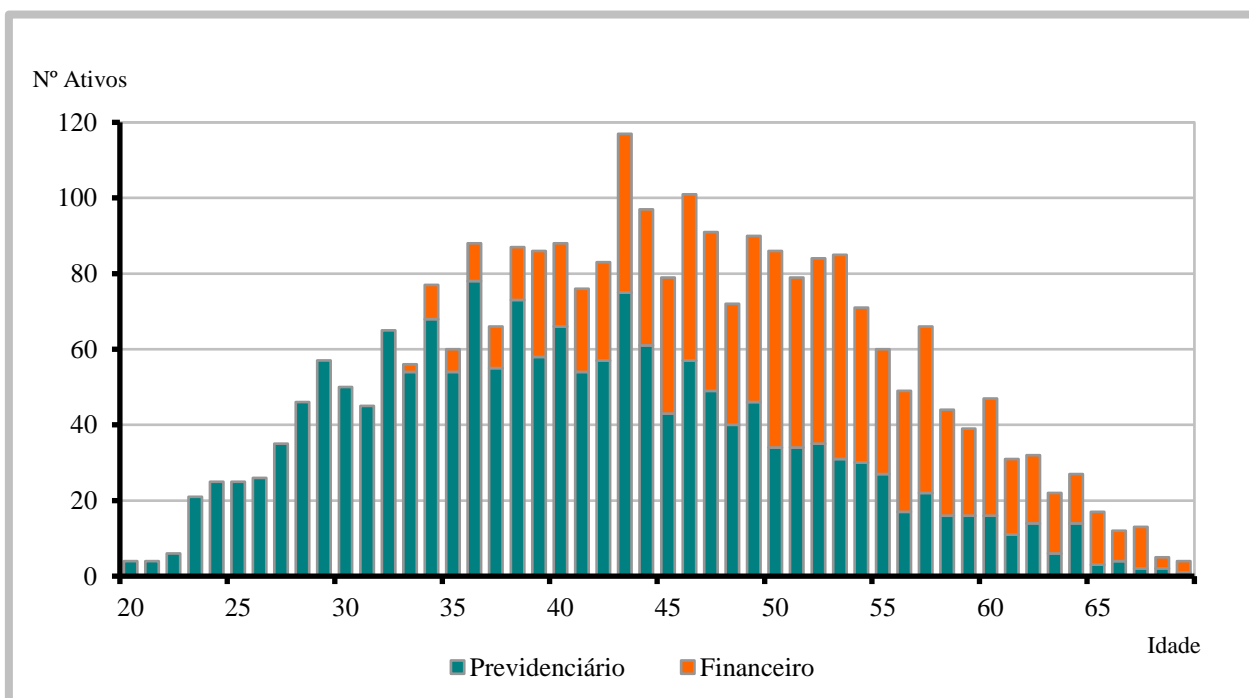
(\*) Diferimento é o tempo que ainda falta para o servidor cumprir com as exigências para aposentadoria.



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

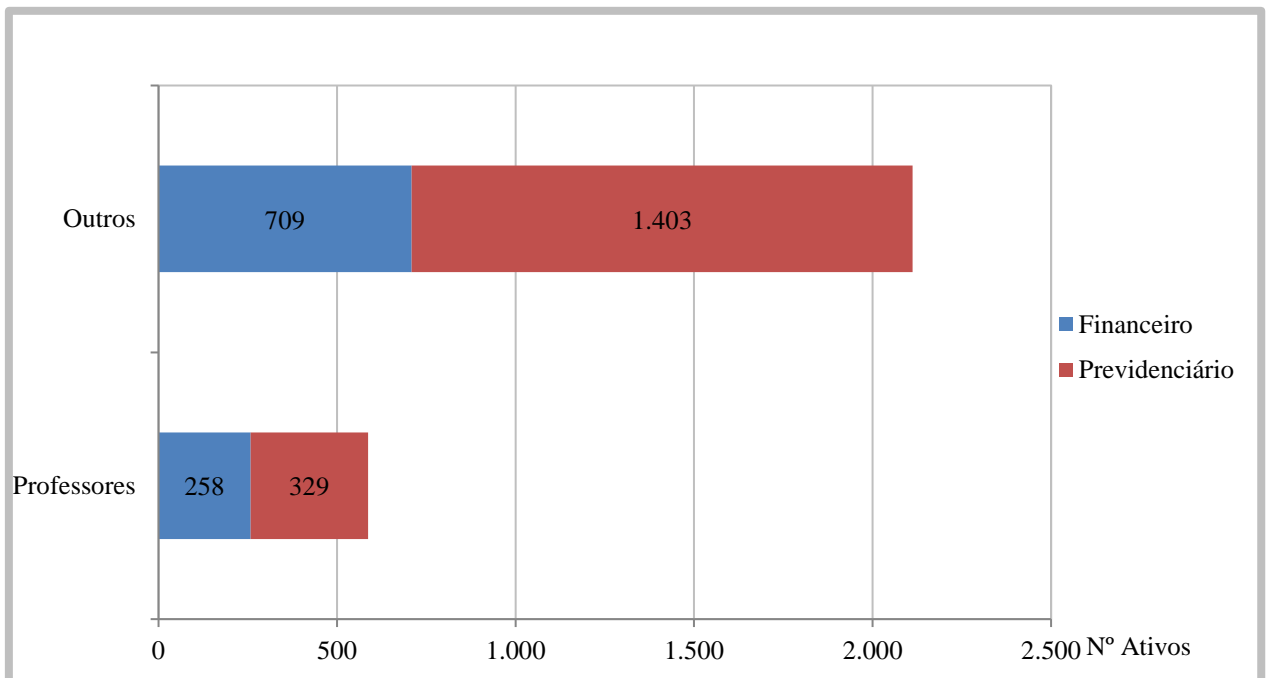


*Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo:*





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







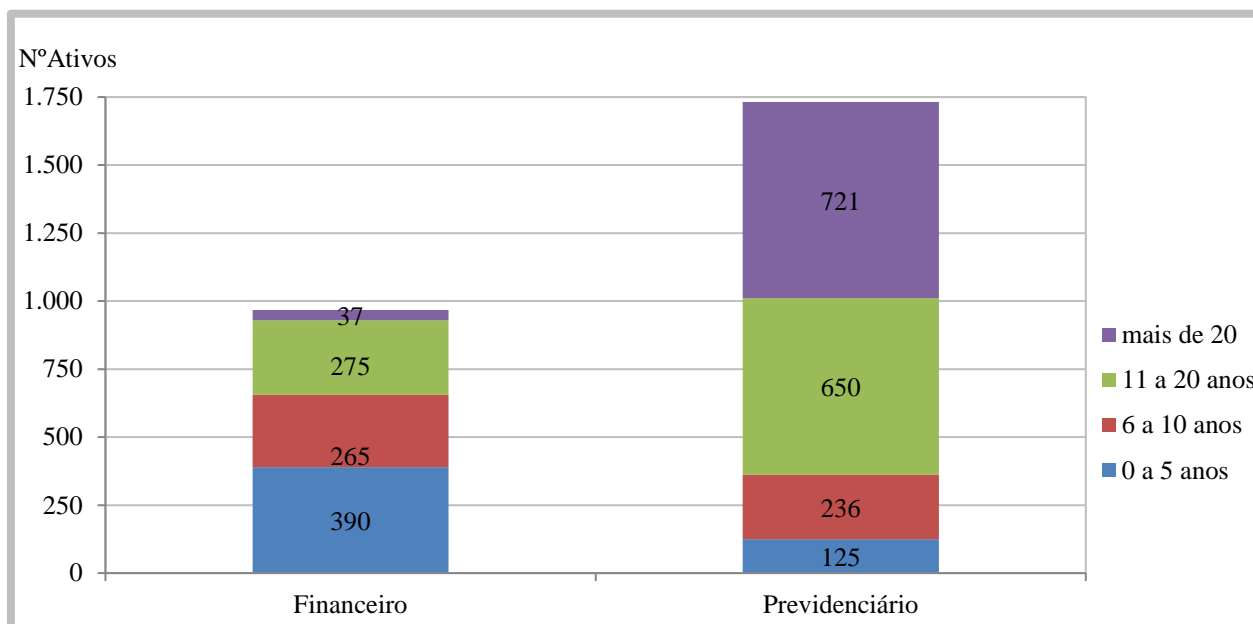
### 3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

31/12/2015

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	36	156	192
Idade Média	60,9	60,4	60,5
Tempo de Serviço Total	21,1	27,3	26,1
Remuneração Média (R\$)	1.862,30	2.321,17	2.235,14

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 (\*):

31/12/2015

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
2016	36	156	192	2.507
2017	13	41	54	2.453
2018	11	35	46	2.407
2019	11	55	66	2.341
2020	9	42	51	2.290
2021	45	61	106	2.184
2022	49	52	101	2.083
2023	39	58	97	1.986
2024	60	59	119	1.867
2025	42	44	86	1.781
2026	46	52	98	1.683
2027	57	72	129	1.554
2028	53	37	90	1.464
2029	59	31	90	1.374
2030	65	18	83	1.291
2031	83	22	105	1.186
2032	49	38	87	1.099
2033	69	29	98	1.001
2034	63	11	74	927
2035	78	9	87	840
2036	74	8	82	758
2037	66	20	86	672
2038	73	6	79	593
2039	60	5	65	528
2040	61	3	64	464
2041	71	1	72	392
2042	76	1	77	315
2043	58	1	59	256
2044	53	-	53	203
2045	36	-	36	167
2046	31	-	31	136
2047	36	-	36	100
2048	29	-	29	71
2049	26	-	26	45
2050	14	-	14	31
2051	11	-	11	20
2052	10	-	10	10
2053	8	-	8	2
2054	-	-	-	2
2055	-	-	-	2
2056	2	-	2	-
2057	-	-	-	-
2058	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1.732</b>	<b>967</b>	<b>2.699</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:

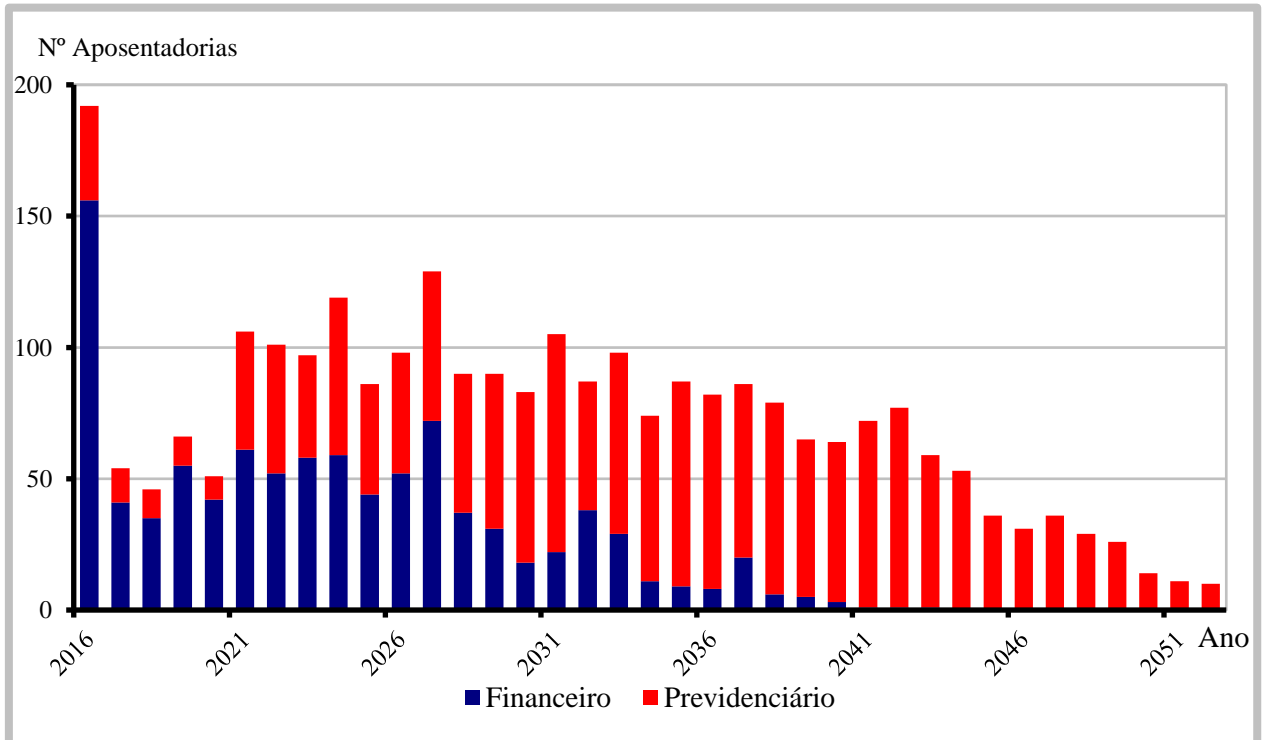
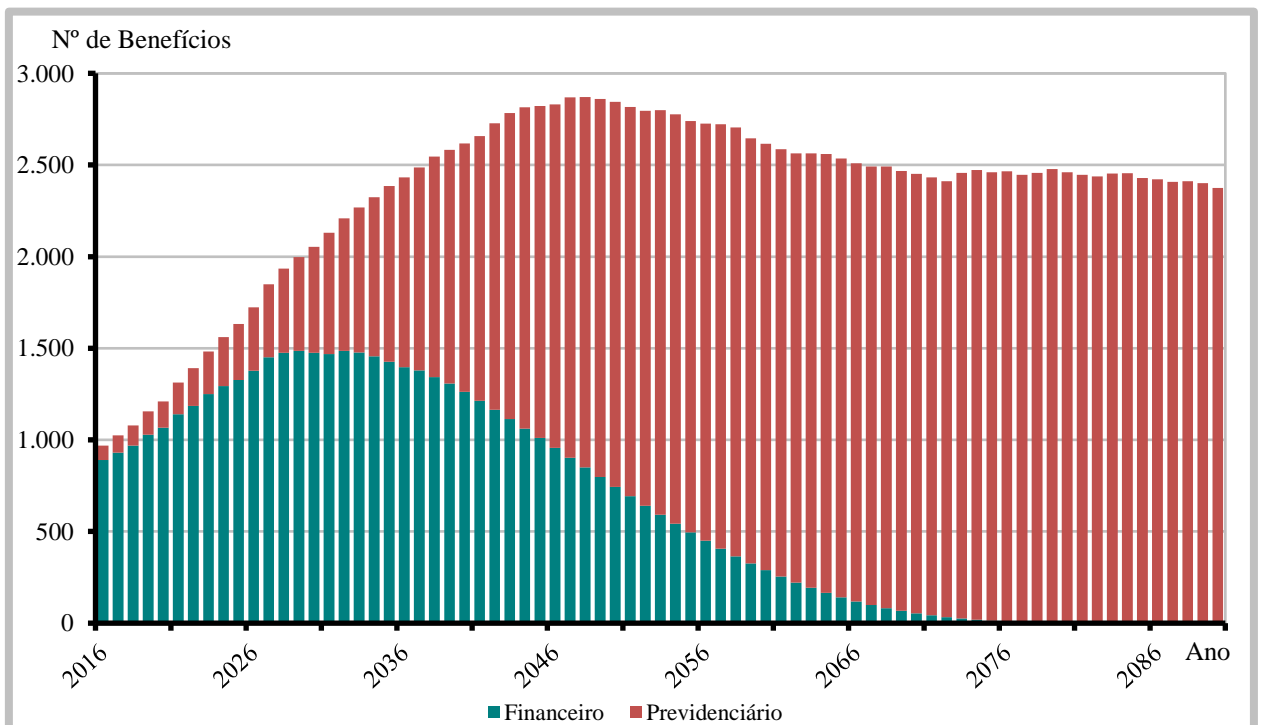


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:





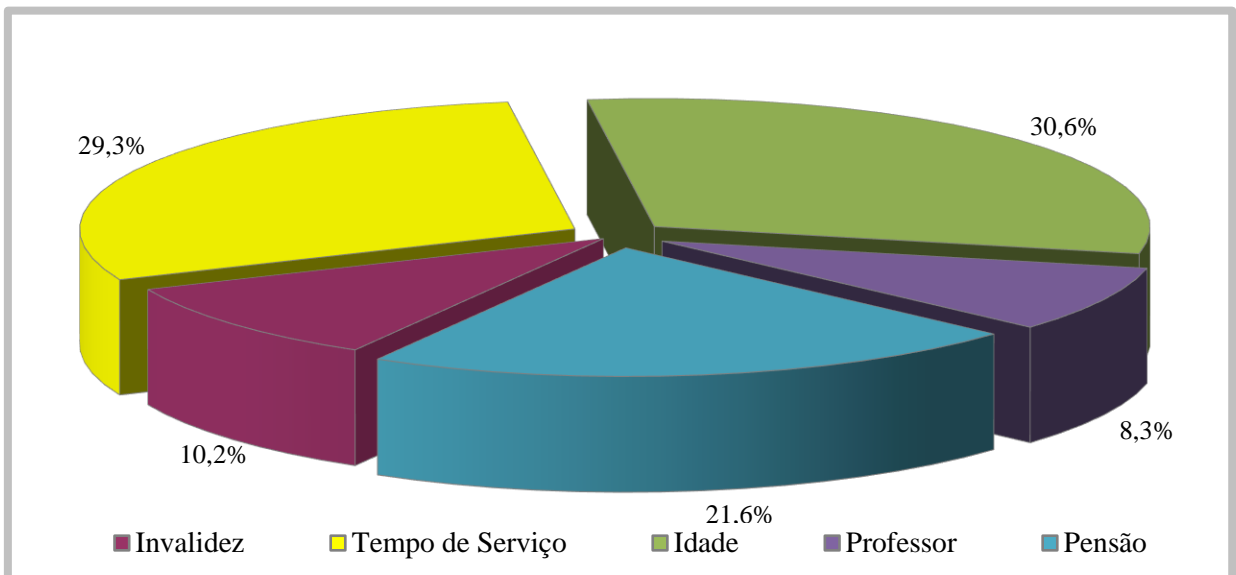
### 3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas :

31/12/2015

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
<b>Aposentadoria por Invalidez</b>	Quantidade	2	6	26	47	81
	Idade Média	63,0	51,7	64,1	57,8	59,5
	Valor Médio	962,88	962,88	1.305,68	1.139,78	1.175,56
<b>Aposentadoria por Tempo de Serviço</b>	Quantidade	0	0	94	139	233
	Idade Média	0,0	0,0	69,9	64,3	66,6
	Valor Médio	0,00	0,00	3.406,58	2.295,10	2.743,51
<b>Aposentadoria por Idade</b>	Quantidade	0	8	86	149	243
	Idade Média	0,0	64,6	75,7	68,2	70,7
	Valor Médio	0,00	962,88	1.016,05	982,94	993,99
<b>Aposentadoria do Professor</b>	Quantidade	0	0	4	62	66
	Idade Média	0,0	0,0	78,3	59,0	60,2
	Valor Médio	0,00	0,00	1.017,23	2.128,37	2.061,03
<b>Pensões</b>	Quantidade	5	13	24	130	172
	Idade Média	39,8	31,8	58,0	66,6	62,0
	Valor Médio	589,85	808,16	1.541,86	1.586,73	1.492,64
<b>Aposentadoria Compulsória</b>	Quantidade	2	2	7	7	18
	Idade Média	74,5	74,0	73,0	72,9	73,2
	Valor Médio	962,88	962,88	962,88	1.224,80	1.064,74
<b>Total</b>	Quantidade	9	29	241	534	813
	Idade Média	52,7	47,9	70,4	64,9	65,8
	Valor Médio	755,64	893,52	2.030,54	1.621,45	1.707,17



*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 1998 (E.C. nº 20, 16/12/98):

##### I) Idade e Tempo de Contribuição – Pela Média das Remunerações:

Contribuição Mínima:

Homem: 35+p anos

Mulher: 30+p anos

Sendo:

p = pedágio equivalente ao número de anos que o servidor terá que contribuir além dos 30 anos para mulher ou 35 para homem, mínimos exigidos até 16/12/98, aplicando-se o fator de 0,2 ao tempo que faltava para completar este tempo em 16/12/98.

Idade:

Homem: 53 anos

Mulher: 48 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = M_E - (D.K)$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

D = Desconto de 3,5% para quem completar as exigências para aposentar-se até 31/12/2005 e 5,0% para quem completar as exigências para aposentar-se após esta data.

K = Número de anos obtidos entre a diferença da idade de aposentadoria e 60 anos, se homem e 55 anos, se mulher.

##### II) Especial (Funções de Magistério) - Pela Média das Remunerações:

Contribuição Mínima:

Homem: 35+b+p anos

Mulher: 30+b+p anos

Sendo:



b = bônus de tempo de contribuição que o servidor professor acrescerá ao tempo já contribuído, obtido através da aplicação do fator de 1,20 para mulher ou 1,17 para o homem, ao tempo de contribuição cumprido até 16/12/98;

p = pedágio equivalente ao número de anos que o servidor terá que contribuir além dos 30 anos para mulher ou 35 para homem, mínimos exigidos até 16/12/98, aplicando-se o fator de 0,2 ao tempo que faltava para completar este tempo em 16/12/98.

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$$RMI = M_E - (D.K)$$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

III) Idade e Tempo de Contribuição – Proventos Integrais (EC nº 47):

Contribuição Mínima:

Homem: 35+n anos

Mulher: 30+n anos

Sendo n= número de anos que o servidor contribuirá além dos 30 anos para mulher ou 35 para homem.

Idade:

Homem: 60-n anos

Mulher: 55-n anos

Serviço Público: 25 anos

Carreira: 15 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial (EC nº 47):

$$RMI = P_A$$

Sendo:

$P_A$  = Última remuneração no cargo efetivo

4.1.2. 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:

$RMI = P_A$

4.1.3. 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

$$RMI = M_E.TC/CP$$

$M_E$  = 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: 70 anos

Mulher: 70 anos

$$RMI = M_E.TC/CP$$

$M_E$  = 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  $P_A < \text{teto de benefícios do INSS (T)}$

e

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

Se  $P_A > \text{teto de benefícios do INSS (T)}$

## II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$$RMI = P_I$$

Se  $P_I < \text{teto de benefícios do INSS (T)}$

e

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

Se  $P_I > \text{teto de benefícios do INSS (T)}$

$P_I = \text{Proventos na Inatividade}$

## 4.3. Auxílios:

### I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos

Possuir  $P_A < \text{R\$ } 1.089,72$

$$RMI = \text{R\$ } 37,18$$

se  $P_A < \text{R\$ } 725,02$

$$RMI = \text{R\$ } 26,20$$

se  $\text{R\$ } 725,02 < P_A < 1.089,72$

### 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  $P_A < \text{R\$ } 1.089,72$

$$RMI = P_A$$



## **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:**

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 concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como benefício a ser compensado com o RGPS o valor de R\$ 1.003,56, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em outubro/2015.

### **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-2013
- 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 1,74% aa;
- b) O crescimento dos proventos utilizado foi de 0,74% aa;
- 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) Utilizou-se a hipótese de Gerações Futuras, pela reposição integral da massa de ativos (1:1). Para cada servidor que se aposentar entrará um novo servidor nas mesmas condições de ingresso do servidor que se aposentou, inclusive com a remuneração posicionada na data de admissão pela curva salarial estabelecida nesta Avaliação;
- 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 pelo IPPASA – Instituto de Previdência, Pensões e Aposentadorias dos Servidores de Araçongas - PR:**

31/12/2015

<b>ITENS</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro	3.363.871,66
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário	50.584.819,52
<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\$4.663,75 em 31/12/2015)



## **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:

31/12/2015

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (R\$)	Custo Geração Futura (R\$)	Custo Total (R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	2.711.390,97	-	2.711.390,97	0,27%	
2) Pensão por Morte	1.621.409,11	-	1.621.409,11	0,16%	
3) Reversão em Pensão	330.139,89	-	330.139,89	0,03%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>4.662.939,97</b>	<b>-</b>	<b>4.662.939,97</b>	<b>0,46%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	56.746.955,80	12.901.458,42	69.648.414,22	7,02%	4,16%
6) Aposentadoria do Professor	29.850.877,21	15.991.618,98	45.842.496,19	4,62%	2,58%
7) Aposentadoria por Idade	49.062.408,43	53.439.222,13	102.501.630,56	10,33%	7,26%
8) Reversão em Pensão	15.182.190,21	9.522.602,31	24.704.792,52	2,49%	1,60%
9) Pensão por Morte de Ativo	21.315.374,64	21.275.288,46	42.590.663,10	4,29%	3,33%
10) Pensão por Morte de Inválido	876.305,65	970.568,10	1.846.873,75	0,19%	0,14%
11) Aposentadoria por Invalidez	9.547.032,38	10.477.321,39	20.024.353,77	2,02%	1,57%
12) Auxílio-doença	4.191.376,58	4.273.428,26	8.464.804,84	0,85%	0,67%
13) Salário-maternidade	1.867.285,47	3.465.313,22	5.332.598,69	0,54%	0,47%
14) Salário-família	554.551,55	1.383.825,17	1.938.376,72	0,20%	0,17%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+...+14)</b>	<b>189.194.357,92</b>	<b>133.700.646,44</b>	<b>322.895.004,36</b>	<b>32,55%</b>	<b>21,95%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>193.857.297,89</b>	<b>133.700.646,44</b>	<b>327.557.944,33</b>	<b>33,01%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>472.623.329,92</b>	<b>519.446.751,08</b>	<b>992.070.081,00</b>		



## 8.2. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário:

31/12/2015

Item	Geração Atual (R\$)	Geração Futura (R\$)	Total (R\$)	Valores (% Folha Futura)
<b>Custo Total</b>	<b>193.857.297,89</b>	<b>133.700.646,44</b>	<b>327.557.944,33</b>	<b>33,01%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	20.117.740,99	0,00	20.117.740,99	2,03%
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	770.368,79	310.513,69	1.080.882,48	0,11%
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	51.988.566,29	57.139.142,62	109.127.708,91	11,00%
<i>Contrib. Normal Ente s/Ativos(-)</i>	70.184.564,49	77.137.842,54	147.322.407,03	14,85%
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	50.584.819,52	0,00	50.584.819,52	5,10%
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>211.237,81</b>	<b>886.852,41</b>	<b>675.614,60</b>	<b>0,07%</b>

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

31/12/2015

Descrição	Contribuição %	Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	11,00%	Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	11,00%	Remuneração de Contribuição dos Ativos do Fundo Previdenciário
Prefeitura	14,85%	





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

31/12/2015

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2016	13.626.867,88	1.928.178,99	11.698.688,89	62.283.508,41
2017	15.601.558,89	2.351.282,12	13.250.276,77	75.533.785,18
2018	16.819.573,65	2.729.967,37	14.089.606,28	89.623.391,46
2019	18.163.923,44	3.170.222,18	14.993.701,26	104.617.092,72
2020	19.494.763,64	3.538.544,33	15.956.219,31	120.573.312,03
2021	20.827.025,22	4.263.494,27	16.563.530,95	137.136.842,98
2022	22.488.210,59	5.083.139,82	17.405.070,77	154.541.913,75
2023	24.229.699,65	5.750.508,65	18.479.191,00	173.021.104,75
2024	25.866.823,69	6.630.791,50	19.236.032,19	192.257.136,94
2025	27.706.679,01	7.549.541,49	20.157.137,52	212.414.274,46
2026	29.459.895,95	8.534.839,61	20.925.056,34	233.339.330,80
2027	31.173.081,83	9.858.957,49	21.314.124,34	254.653.455,14
2028	33.135.105,05	11.313.987,74	21.821.117,31	276.474.572,46
2029	34.885.732,44	12.664.946,70	22.220.785,74	298.695.358,20
2030	36.513.929,55	14.255.001,99	22.258.927,56	320.954.285,76
2031	37.955.097,38	16.370.638,51	21.584.458,87	342.538.744,63
2032	39.791.108,37	17.888.384,78	21.902.723,59	364.441.468,22
2033	41.405.628,62	19.575.399,78	21.830.228,84	386.271.697,06
2034	42.993.914,80	21.455.403,78	21.538.511,02	407.810.208,07
2035	44.465.281,45	23.692.113,14	20.773.168,31	428.583.376,38
2036	45.866.471,85	25.619.261,95	20.247.209,90	448.830.586,28
2037	47.370.681,75	27.331.964,96	20.038.716,79	468.869.303,07
2038	48.684.296,33	29.715.782,19	18.968.514,14	487.837.817,21
2039	50.132.178,98	31.540.059,56	18.592.119,42	506.429.936,63
2040	51.457.595,61	33.512.788,95	17.944.806,66	524.374.743,29
2041	52.335.092,71	35.667.336,57	16.667.756,14	541.042.499,43
2042	53.139.682,74	38.636.959,06	14.502.723,68	555.545.223,11
2043	54.070.226,84	41.277.715,18	12.792.511,66	568.337.734,77
2044	54.919.158,30	43.301.486,85	11.617.671,45	579.955.406,22
2045	55.679.267,68	44.782.027,42	10.897.240,26	590.852.646,48
2046	56.376.766,57	46.332.111,66	10.044.654,91	600.897.301,39
2047	56.593.866,25	48.604.249,30	7.989.616,95	608.886.918,34
2048	57.303.185,77	49.972.587,78	7.330.597,99	616.217.516,33
2049	57.672.068,59	51.034.453,17	6.637.615,42	622.855.131,75
2050	58.070.990,16	51.925.244,73	6.145.745,43	629.000.877,17
2051	58.497.146,94	52.531.715,17	5.965.431,77	634.966.308,94
2052	58.775.473,27	53.267.547,25	5.507.926,02	640.474.234,96
2053	58.773.790,83	54.594.355,33	4.179.435,50	644.653.670,46



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2054	59.153.206,45	55.218.365,35	3.934.841,10	648.588.511,55
2055	59.433.533,27	55.504.114,21	3.929.419,06	652.517.930,61
2056	59.471.965,00	56.233.049,57	3.238.915,43	655.756.846,04
2057	59.472.849,68	57.256.568,22	2.216.281,46	657.973.127,49
2058	59.614.891,35	57.857.454,53	1.757.436,82	659.730.564,32
2059	59.929.036,38	57.346.396,01	2.582.640,37	662.313.204,69
2060	59.888.156,05	57.524.687,65	2.363.468,40	664.676.673,08
2061	59.912.573,67	57.644.736,91	2.267.836,76	666.944.509,84
2062	59.981.275,54	57.887.019,45	2.094.256,09	669.038.765,93
2063	59.853.598,39	58.612.228,47	1.241.369,92	670.280.135,85
2064	59.899.186,62	59.150.358,27	748.828,35	671.028.964,20
2065	59.884.645,23	59.197.579,50	687.065,73	671.716.029,93
2066	60.020.224,86	59.089.894,68	930.330,18	672.646.360,11
2067	59.887.099,49	59.149.199,41	737.900,08	673.384.260,19
2068	59.811.558,23	59.577.117,83	234.440,40	673.618.700,59
2069	59.817.156,30	59.339.172,73	477.983,57	674.096.684,16
2070	59.746.314,77	59.277.046,09	469.268,68	674.565.952,84
2071	59.639.857,58	59.050.075,42	589.782,16	675.155.735,00
2072	59.670.607,29	58.795.843,11	874.764,18	676.030.499,18
2073	59.203.374,90	60.095.766,21	(892.391,31)	675.138.107,87
2074	59.013.297,62	60.634.136,67	(1.620.839,05)	673.517.268,82
2075	58.924.761,91	60.465.975,82	(1.541.213,91)	671.976.054,92
2076	58.730.741,42	60.694.662,59	(1.963.921,17)	670.012.133,75
2077	58.596.992,26	60.322.842,82	(1.725.850,56)	668.286.283,18
2078	58.373.264,82	60.603.766,48	(2.230.501,66)	666.055.781,52
2079	58.031.027,11	61.180.180,31	(3.149.153,20)	662.906.628,33
2080	57.934.592,18	60.787.047,43	(2.852.455,25)	660.054.173,08
2081	57.678.184,46	60.431.298,38	(2.753.113,92)	657.301.059,16
2082	57.552.397,74	60.251.279,13	(2.698.881,39)	654.602.177,77
2083	57.192.914,91	60.664.329,28	(3.471.414,37)	651.130.763,39
2084	56.943.282,13	60.688.300,13	(3.745.018,00)	647.385.745,40
2085	56.740.381,42	60.038.035,62	(3.297.654,20)	644.088.091,20
2086	56.539.962,40	59.858.325,27	(3.318.362,87)	640.769.728,33
2087	56.373.144,82	59.496.597,33	(3.123.452,51)	637.646.275,82
2088	56.086.076,88	59.629.699,15	(3.543.622,27)	634.102.653,55
2089	55.840.319,11	59.321.204,81	(3.480.885,70)	630.621.767,85
2090	55.675.642,39	58.676.404,21	(3.000.761,82)	627.621.006,03
2091	55.484.733,13	58.221.241,61	(2.736.508,48)	624.884.497,55

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:**

31/12/2015

<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>Custo Total (em R\$)</b>	<b>Custo Total (% da Folha)</b>	<b>Custo Normal (% da Folha)</b>
1) Aposentadorias	275.138.478,71	123,35%	
2) Pensão por Morte	48.865.688,44	21,91%	
3) Reversão em Pensão	43.629.010,13	19,56%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>367.633.177,28</b>	<b>164,82%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	308.614.297,41	138,35%	42,24%
6) Aposentadoria do Professor	198.988.553,12	89,21%	18,08%
7) Aposentadoria por Idade	175.867.678,64	78,84%	20,82%
8) Reversão em Pensão	104.217.793,86	46,72%	12,47%
9) Pensão por Morte de Ativo	20.738.425,39	9,30%	3,65%
10) Pensão por Morte de Inválido	2.219.628,25	1,00%	0,38%
11) Aposentadoria por Invalidez	16.667.938,86	7,47%	2,86%
12) Auxílio-doença	4.307.055,24	1,93%	0,76%
13) Salário-maternidade	169.382,08	0,08%	0,04%
14) Salário-família	45.239,26	0,02%	0,01%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+..+14)</b>	<b>831.835.992,11</b>	<b>372,92%</b>	<b>101,31%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>1.199.469.169,39</b>	<b>537,74%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>223.063.759,32</b>		



## 9.2. Balanço Atuarial do Fundo Financeiro:

31/12/2015

Item	Total (R\$)	Valores (% Folha Futura)
<b>Custo Total</b>	<b>1.199.469.169,39</b>	<b>537,74%</b>
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	<i>37.641.426,67</i>	<i>16,87%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>9.876.050,44</i>	<i>4,43%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>24.537.013,53</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente s/Ativos(-)</i>	<i>24.537.013,53</i>	<i>11,00%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>3.363.871,66</i>	<i>1,51%</i>
<b>Déficit/Superávit Atuarial</b>	<b>1.099.513.793,56</b>	<b>492,91%</b>

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

31/12/2015

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
	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:

31/12/2015

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2016	5.877.449,37	21.995.250,41	(16.117.801,04)	-
2017	5.775.088,44	23.000.680,97	(17.225.592,53)	-
2018	5.655.504,39	23.949.765,22	(18.294.260,83)	-
2019	5.433.938,97	25.421.350,53	(19.987.411,56)	-
2020	5.268.587,51	26.378.975,20	(21.110.387,69)	-
2021	4.922.692,64	28.185.490,43	(23.262.797,79)	-
2022	4.685.173,96	29.283.898,15	(24.598.724,19)	-
2023	4.323.776,17	30.902.039,19	(26.578.263,02)	-
2024	4.051.917,65	31.960.998,04	(27.909.080,39)	-
2025	3.833.215,01	32.793.579,12	(28.960.364,11)	-
2026	3.512.944,03	34.054.755,17	(30.541.811,14)	-
2027	3.022.336,34	35.842.275,53	(32.819.939,19)	-
2028	2.788.682,01	36.496.899,90	(33.708.217,89)	-
2029	2.616.795,19	36.728.796,43	(34.112.001,24)	-
2030	2.513.423,30	36.489.131,41	(33.975.708,11)	-
2031	2.382.507,29	36.305.422,60	(33.922.915,31)	-
2032	2.108.257,58	36.698.806,67	(34.590.549,09)	-
2033	1.946.869,91	36.517.708,40	(34.570.838,49)	-
2034	1.847.292,66	36.001.006,42	(34.153.713,76)	-
2035	1.765.716,72	35.280.304,45	(33.514.587,73)	-
2036	1.685.835,01	34.525.452,81	(32.839.617,80)	-
2037	1.512.102,21	34.116.887,39	(32.604.785,18)	-
2038	1.430.427,38	33.202.470,74	(31.772.043,36)	-
2039	1.330.717,21	32.315.398,79	(30.984.681,58)	-
2040	1.268.334,09	31.200.058,87	(29.931.724,78)	-
2041	1.214.263,24	30.010.911,80	(28.796.648,56)	-
2042	1.156.737,63	28.796.861,92	(27.640.124,29)	-
2043	1.098.741,77	27.550.841,17	(26.452.099,40)	-
2044	1.043.475,27	26.264.611,83	(25.221.136,56)	-
2045	987.256,07	24.961.724,47	(23.974.468,40)	-
2046	930.351,11	23.647.201,92	(22.716.850,81)	-
2047	873.141,51	22.327.070,77	(21.453.929,26)	-
2048	815.944,07	21.006.968,43	(20.191.024,36)	-
2049	759.183,74	19.692.885,47	(18.933.701,73)	-
2050	703.194,70	18.390.556,56	(17.687.361,86)	-
2051	648.218,74	17.105.601,01	(16.457.382,27)	-
2052	594.505,37	15.843.343,06	(15.248.837,69)	-
2053	542.323,49	14.608.784,24	(14.066.460,75)	-



.. continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2054	491.922,33	13.406.984,28	(12.915.061,95)	-
2055	443.574,40	12.242.735,25	(11.799.160,85)	-
2056	397.474,15	11.120.854,18	(10.723.380,03)	-
2057	353.816,85	10.045.767,10	(9.691.950,25)	-
2058	312.783,70	9.021.507,96	(8.708.724,26)	-
2059	274.521,91	8.051.477,53	(7.776.955,62)	-
2060	239.083,56	7.138.410,94	(6.899.327,38)	-
2061	206.506,05	6.284.496,48	(6.077.990,43)	-
2062	176.817,83	5.491.429,76	(5.314.611,93)	-
2063	150.002,31	4.760.301,91	(4.610.299,60)	-
2064	126.018,83	4.091.698,56	(3.965.679,73)	-
2065	104.800,92	3.485.427,29	(3.380.626,37)	-
2066	86.216,65	2.940.664,09	(2.854.447,44)	-
2067	70.134,78	2.455.936,44	(2.385.801,66)	-
2068	56.382,60	2.028.799,06	(1.972.416,46)	-
2069	44.747,70	1.655.928,83	(1.611.181,13)	-
2070	35.013,56	1.333.781,63	(1.298.768,07)	-
2071	26.963,03	1.058.621,24	(1.031.658,21)	-
2072	20.388,23	826.427,02	(806.038,79)	-
2073	15.100,42	633.260,36	(618.159,94)	-
2074	10.931,09	475.442,88	(464.511,79)	-
2075	7.713,02	348.922,98	(341.209,96)	-
2076	5.276,42	249.422,78	(244.146,36)	-
2077	3.472,30	173.010,38	(169.538,08)	-
2078	2.185,10	116.073,44	(113.888,34)	-
2079	1.302,78	74.943,18	(73.640,40)	-
2080	728,62	46.293,17	(45.564,55)	-
2081	380,05	27.228,47	(26.848,42)	-
2082	185,81	15.132,77	(14.946,96)	-
2083	85,11	7.816,69	(7.731,58)	-
2084	35,83	3.642,50	(3.606,67)	-
2085	12,81	1.443,99	(1.431,18)	-
2086	3,26	433,04	(429,78)	-
2087	0,42	81,30	(80,88)	-
2088	-	6,42	(6,42)	-
2089	-	-	-	-
2090	-	-	-	-
2091	-	-	-	-

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:

31/12/2015

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2016	5.995.146,99	2.589.898,33	16.117.801,04	24.702.846,36
2017	6.704.759,49	2.487.944,27	17.225.592,53	26.418.296,28
2018	6.913.256,25	2.388.076,30	18.294.260,83	27.595.593,38
2019	7.174.667,57	2.216.238,83	19.987.411,56	29.378.317,95
2020	7.405.875,54	2.094.324,53	21.110.387,69	30.610.587,77
2021	7.551.895,77	1.879.340,59	23.262.797,79	32.694.034,16
2022	7.839.133,38	1.736.537,31	24.598.724,19	34.174.394,88
2023	8.180.150,05	1.518.129,25	26.578.263,02	36.276.542,33
2024	8.395.786,23	1.354.136,91	27.909.080,39	37.659.003,52
2025	8.697.908,93	1.220.978,53	28.960.364,11	38.879.251,58
2026	8.924.660,65	1.031.003,34	30.541.811,14	40.497.475,14
2027	9.104.973,61	771.478,79	32.819.939,19	42.696.391,59
2028	9.414.464,04	639.035,94	33.708.217,89	43.761.717,88
2029	9.611.959,67	543.886,79	34.112.001,24	44.267.847,70
2030	9.701.558,82	497.060,69	33.975.708,11	44.174.327,62
2031	9.689.796,16	435.555,24	33.922.915,31	44.048.266,71
2032	9.953.167,66	299.475,78	34.590.549,09	44.843.192,53
2033	10.053.744,11	226.460,77	34.570.838,49	44.851.043,37
2034	10.160.397,21	183.728,13	34.153.713,76	44.497.839,10
2035	10.184.924,37	159.696,63	33.514.587,73	43.859.208,74
2036	10.229.134,48	133.394,48	32.839.617,80	43.202.146,76
2037	10.338.375,76	61.504,74	32.604.785,18	43.004.665,69
2038	10.333.870,24	41.786,45	31.772.043,36	42.147.700,05
2039	10.463.564,83	13.840,06	30.984.681,58	41.462.086,47
2040	10.547.679,68	6.688,70	29.931.724,78	40.486.093,16
2041	10.411.884,89	4.743,18	28.796.648,56	39.213.276,63
2042	10.262.698,30	2.068,94	27.640.124,29	37.904.891,53
2043	10.276.859,73	-	26.452.099,40	36.728.959,13
2044	10.323.559,23	-	25.221.136,56	35.544.695,79
2045	10.374.138,60	-	23.974.468,40	34.348.607,00
2046	10.415.218,65	-	22.716.850,81	33.132.069,46
2047	10.203.748,80	-	21.453.929,26	31.657.678,06
2048	10.366.040,14	-	20.191.024,36	30.557.064,50
2049	10.362.559,95	-	18.933.701,73	29.296.261,68
2050	10.404.862,97	-	17.687.361,86	28.092.224,83
2051	10.484.152,34	-	16.457.382,27	26.941.534,61
2052	10.488.331,92	-	15.248.837,69	25.737.169,61
2053	10.347.390,85	-	14.066.460,75	24.413.851,60



.. continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2054	10.475.320,81	-	12.915.061,95	23.390.382,76
2055	10.557.988,86	-	11.799.160,85	22.357.149,71
2056	10.493.864,83	-	10.723.380,03	21.217.244,86
2057	10.441.004,65	-	9.691.950,25	20.132.954,90
2058	10.496.797,96	-	8.708.724,26	19.205.522,22
2059	10.677.296,09	-	7.776.955,62	18.454.251,71
2060	10.625.288,19	-	6.899.327,38	17.524.615,57
2061	10.615.868,83	-	6.077.990,43	16.693.859,26
2062	10.634.038,03	-	5.314.611,93	15.948.649,96
2063	10.546.383,83	-	4.610.299,60	15.156.683,43
2064	10.581.279,81	-	3.965.679,73	14.546.959,54
2065	10.597.950,32	-	3.380.626,37	13.978.576,69
2066	10.696.092,18	-	2.854.447,44	13.550.539,62
2067	10.631.945,51	-	2.385.801,66	13.017.747,17
2068	10.608.916,43	-	1.972.416,46	12.581.332,89
2069	10.649.735,72	-	1.611.181,13	12.260.916,85
2070	10.637.563,76	-	1.298.768,07	11.936.331,83
2071	10.595.844,00	-	1.031.658,21	11.627.502,21
2072	10.631.722,69	-	806.038,79	11.437.761,48
2073	10.363.057,29	-	618.159,94	10.981.217,23
2074	10.313.365,64	-	464.511,79	10.777.877,43
2075	10.348.262,48	-	341.209,96	10.689.472,44
2076	10.310.484,24	-	244.146,36	10.554.630,60
2077	10.325.959,12	-	169.538,08	10.495.497,20
2078	10.279.529,96	-	113.888,34	10.393.418,30
2079	10.172.923,31	-	73.640,40	10.246.563,71
2080	10.244.015,34	-	45.564,55	10.289.579,89
2081	10.205.539,10	-	26.848,42	10.232.387,52
2082	10.242.684,74	-	14.946,96	10.257.631,70
2083	10.132.475,23	-	7.731,58	10.140.206,81
2084	10.117.703,69	-	3.606,67	10.121.310,36
2085	10.138.184,31	-	1.431,18	10.139.615,49
2086	10.142.620,28	-	429,78	10.143.050,06
2087	10.167.505,27	-	80,88	10.167.586,15
2088	10.117.393,70	-	6,42	10.117.400,12
2089	10.104.768,55	-	-	10.104.768,55
2090	10.133.864,93	-	-	10.133.864,93
2091	10.131.916,73	-	-	10.131.916,73





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

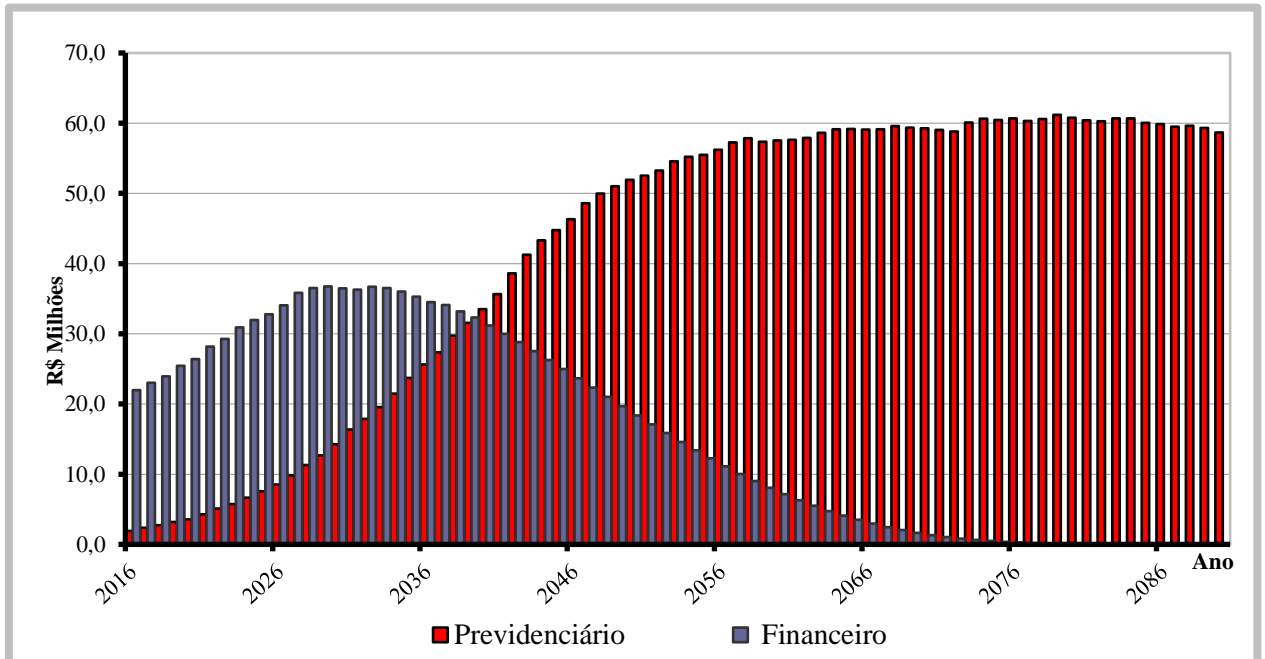
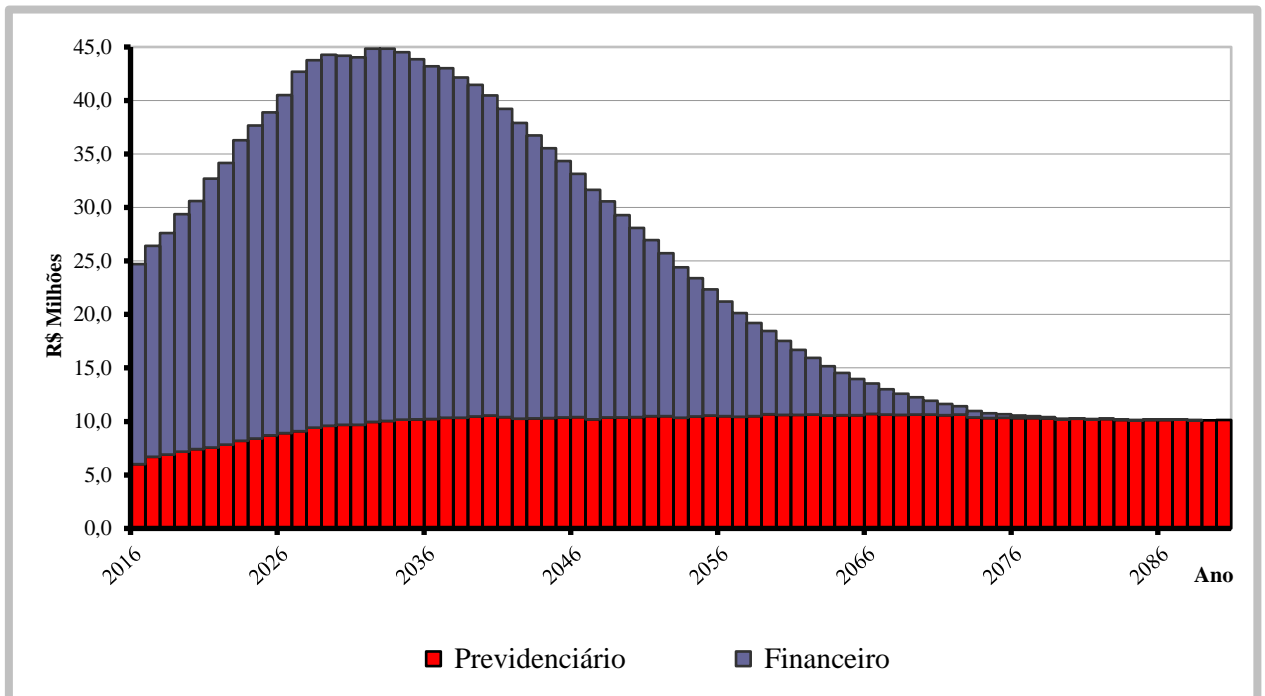


Gráfico X – *Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS:*





## **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 pelo Instituto.

### **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.

### **Tábuas Biométricas**

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência/inválido): IBGE – 2013  
Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas

### **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\$ 1.003,56, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em Outubro/2015.

### **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\$ 327,557 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 328,233 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 675 mil reais, que representa 0,07% das futuras remunerações dos servidores ativos.

<b>Item</b>	<b>dez/13</b>	<b>dez/14</b>	<b>dez/15</b>
Número de Servidores Ativos	1.493	1.724	1.732
Valor Médio da Remuneração do Ativo	1.352,83	1.527,78	1.809,51
Número de Beneficiários	20	29	38
Valor Médio dos Benefícios	774,57	842,00	860,87
Custo Total do Plano em R\$	211.843.091,09	284.612.063,30	327.557.944,33
Custo do Plano em % da Folha	30,64%	33,06%	33,01%
Superávit Atuarial em R\$	1.923.203,15	2.042.645,51	675.614,60
Superávit em % da Folha	0,28%	0,24%	0,07%
Folha Salarial Futura em R\$	691.236.789,59	861.087.714,02	992.070.081,00
Investimentos do Fundo em R\$	26.185.072,72	36.858.551,00	50.584.819,52

Os resultados atuariais apresentaram uma estabilidade em relação aos anos anteriores. Em razão do resultado superavitário, propomos a manutenção do atual plano de custeio em vigor.



## **Rentabilidade Anual**

Avaliamos que a rentabilidade anual dos investimentos do RPPS pela Taxa Interna de Retorno no ano de 2015 foi de 12,23%. 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 17,31% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou abaixo 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 1,74% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

Por similaridade aos servidores ativos, consideramos que o crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas será de 0,74% ao ano. Este percentual se aplicará aos atuais inativos e aos ativos que terão direito à paridade quando estiverem aposentados.

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

Esta avaliação utiliza a hipótese de Novos Entrantes ou Gerações Futuras, pelo método de reposição integral da massa de ativos (1:1). Consideramos que para cada servidor que se aposentar ingressará um novo servidor nas mesmas condições de ingresso do servidor que se aposentará, mesmo sexo, carreira, tempo anterior, idade e com a remuneração posicionada na data de admissão pela curva salarial estabelecida nesta avaliação. Esta hipótese faz com que a população ativa do plano fique estável, situação prevista no § 2º do art. 7º da Portaria MPS nº 403/2008.

## **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\$ 1.199,4 bilhão, considerando os direitos de contribuição de R\$ 99,955 milhões, temos um déficit atuarial de R\$ 1.099,5 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/13	dez/14	dez/15
Número de Servidores Ativos	1.141	1.039	967
Valor Médio da Remuneração do Ativo	1.733,40	1.910,23	2.229,96
Número de Beneficiários	688	740	775
Valor Médio dos Benefícios	1.496,24	1.579,71	1.748,66
Custo Total do Plano em R\$	1.075.852.028,66	1.125.650.617,75	1.199.469.169,39
<b>Déficit/Superávit Atuarial em R\$</b>	<b>966.313.057,93</b>	<b>1.020.466.244,46</b>	<b>1.099.513.793,56</b>

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

## Contribuição para Custeio Administrativo

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.

## Crescimento Salarial

Avaliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média salarial por idade e obtivemos o valor médio de 1,74% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

Por similaridade aos servidores ativos, consideramos que o crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas será de 0,74% ao ano. Este percentual se aplicará aos atuais inativos e aos ativos que terão direito à paridade quando estiverem aposentados.



## 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, 08 de Julho de 2016.

*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**

31/12/2015

<b>Contas</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Valores (R\$)</b>
2.2.7.2.1.00.00	<b>Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação</b>	<b>53.948.691,18</b>
2.2.7.2.1.01.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>3.363.871,66</b>
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	367.633.177,28
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	-
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS	2.032.437,14
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	671.669,39
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.06	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários	0,00(*)
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	361.565.199,09
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	831.835.992,11
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	24.537.013,53
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	31.708.957,44
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	37.641.426,67
2.2.7.2.1.02.05	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários	0,00(*)
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	737.948.594,47
2.2.7.2.1.03.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>4.662.939,97</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	4.662.939,97
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
2.2.7.2.1.03.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora)	0,00(*)
2.2.7.2.1.04.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder</b>	<b>45.246.264,95</b>
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	322.895.004,36
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	147.322.407,03
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	110.208.591,39
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	20.117.740,99
2.2.7.2.1.04.05	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários	0,00(*)
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>675.614,60</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	675.614,60

(\*) Neste exercício foram retiradas as contas referentes a parcelamentos de débitos previdenciários, cujos saldos serão contabilizados no ativo do plano. 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 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**  
2015 a 2090

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)
2015	-	-	-	50.584.819,52
2016	13.626.867,88	1.928.178,99	11.698.688,89	62.283.508,41
2017	15.601.558,89	2.351.282,12	13.250.276,77	75.533.785,18
2018	16.819.573,65	2.729.967,37	14.089.606,28	89.623.391,46
2019	18.163.923,44	3.170.222,18	14.993.701,26	104.617.092,72
2020	19.494.763,64	3.538.544,33	15.956.219,31	120.573.312,03
2021	20.827.025,22	4.263.494,27	16.563.530,95	137.136.842,98
2022	22.488.210,59	5.083.139,82	17.405.070,77	154.541.913,75
2023	24.229.699,65	5.750.508,65	18.479.191,00	173.021.104,75
2024	25.866.823,69	6.630.791,50	19.236.032,19	192.257.136,94
2025	27.706.679,01	7.549.541,49	20.157.137,52	212.414.274,46
2026	29.459.895,95	8.534.839,61	20.925.056,34	233.339.330,80
2027	31.173.081,83	9.858.957,49	21.314.124,34	254.653.455,14
2028	33.135.105,05	11.313.987,74	21.821.117,31	276.474.572,46
2029	34.885.732,44	12.664.946,70	22.220.785,74	298.695.358,20
2030	36.513.929,55	14.255.001,99	22.258.927,56	320.954.285,76
2031	37.955.097,38	16.370.638,51	21.584.458,87	342.538.744,63
2032	39.791.108,37	17.888.384,78	21.902.723,59	364.441.468,22
2033	41.405.628,62	19.575.399,78	21.830.228,84	386.271.697,06
2034	42.993.914,80	21.455.403,78	21.538.511,02	407.810.208,07
2035	44.465.281,45	23.692.113,14	20.773.168,31	428.583.376,38
2036	45.866.471,85	25.619.261,95	20.247.209,90	448.830.586,28
2037	47.370.681,75	27.331.964,96	20.038.716,79	468.869.303,07
2038	48.684.296,33	29.715.782,19	18.968.514,14	487.837.817,21
2039	50.132.178,98	31.540.059,56	18.592.119,42	506.429.936,63
2040	51.457.595,61	33.512.788,95	17.944.806,66	524.374.743,29
2041	52.335.092,71	35.667.336,57	16.667.756,14	541.042.499,43
2042	53.139.682,74	38.636.959,06	14.502.723,68	555.545.223,11
2043	54.070.226,84	41.277.715,18	12.792.511,66	568.337.734,77
2044	54.919.158,30	43.301.486,85	11.617.671,45	579.955.406,22
2045	55.679.267,68	44.782.027,42	10.897.240,26	590.852.646,48
2046	56.376.766,57	46.332.111,66	10.044.654,91	600.897.301,39
2047	56.593.866,25	48.604.249,30	7.989.616,95	608.886.918,34
2048	57.303.185,77	49.972.587,78	7.330.597,99	616.217.516,33
2049	57.672.068,59	51.034.453,17	6.637.615,42	622.855.131,75
2050	58.070.990,16	51.925.244,73	6.145.745,43	629.000.877,17
2051	58.497.146,94	52.531.715,17	5.965.431,77	634.966.308,94
2052	58.775.473,27	53.267.547,25	5.507.926,02	640.474.234,96

Continua...





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)
2053	58.773.790,83	54.594.355,33	4.179.435,50	644.653.670,46
2054	59.153.206,45	55.218.365,35	3.934.841,10	648.588.511,55
2055	59.433.533,27	55.504.114,21	3.929.419,06	652.517.930,61
2056	59.471.965,00	56.233.049,57	3.238.915,43	655.756.846,04
2057	59.472.849,68	57.256.568,22	2.216.281,46	657.973.127,49
2058	59.614.891,35	57.857.454,53	1.757.436,82	659.730.564,32
2059	59.929.036,38	57.346.396,01	2.582.640,37	662.313.204,69
2060	59.888.156,05	57.524.687,65	2.363.468,40	664.676.673,08
2061	59.912.573,67	57.644.736,91	2.267.836,76	666.944.509,84
2062	59.981.275,54	57.887.019,45	2.094.256,09	669.038.765,93
2063	59.853.598,39	58.612.228,47	1.241.369,92	670.280.135,85
2064	59.899.186,62	59.150.358,27	748.828,35	671.028.964,20
2065	59.884.645,23	59.197.579,50	687.065,73	671.716.029,93
2066	60.020.224,86	59.089.894,68	930.330,18	672.646.360,11
2067	59.887.099,49	59.149.199,41	737.900,08	673.384.260,19
2068	59.811.558,23	59.577.117,83	234.440,40	673.618.700,59
2069	59.817.156,30	59.339.172,73	477.983,57	674.096.684,16
2070	59.746.314,77	59.277.046,09	469.268,68	674.565.952,84
2071	59.639.857,58	59.050.075,42	589.782,16	675.155.735,00
2072	59.670.607,29	58.795.843,11	874.764,18	676.030.499,18
2073	59.203.374,90	60.095.766,21	(892.391,31)	675.138.107,87
2074	59.013.297,62	60.634.136,67	(1.620.839,05)	673.517.268,82
2075	58.924.761,91	60.465.975,82	(1.541.213,91)	671.976.054,92
2076	58.730.741,42	60.694.662,59	(1.963.921,17)	670.012.133,75
2077	58.596.992,26	60.322.842,82	(1.725.850,56)	668.286.283,18
2078	58.373.264,82	60.603.766,48	(2.230.501,66)	666.055.781,52
2079	58.031.027,11	61.180.180,31	(3.149.153,20)	662.906.628,33
2080	57.934.592,18	60.787.047,43	(2.852.455,25)	660.054.173,08
2081	57.678.184,46	60.431.298,38	(2.753.113,92)	657.301.059,16
2082	57.552.397,74	60.251.279,13	(2.698.881,39)	654.602.177,77
2083	57.192.914,91	60.664.329,28	(3.471.414,37)	651.130.763,39
2084	56.943.282,13	60.688.300,13	(3.745.018,00)	647.385.745,40
2085	56.740.381,42	60.038.035,62	(3.297.654,20)	644.088.091,20
2086	56.539.962,40	59.858.325,27	(3.318.362,87)	640.769.728,33
2087	56.373.144,82	59.496.597,33	(3.123.452,51)	637.646.275,82
2088	56.086.076,88	59.629.699,15	(3.543.622,27)	634.102.653,55
2089	55.840.319,11	59.321.204,81	(3.480.885,70)	630.621.767,85
2090	55.675.642,39	58.676.404,21	(3.000.761,82)	627.621.006,03

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2015 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2015
Nº de Servidores Ativos	1.732
Folha Salarial Ativos	3.134.066,00
Idade Média de Ativos	40,5
Nº de Servidores Inativos	38
Folha dos Inativos	32.712,89
Idade Média de Inativos	49,0
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,74%
Crescimento Real de Proventos de Inativos	0,74%
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 2013 ambos os sexos
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	1 por 1

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



**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**  
 2015 a 2090

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)
2015	-	-	-	3.363.871,66
2016	5.877.449,37	21.995.250,41	(16.117.801,04)	-
2017	5.775.088,44	23.000.680,97	(17.225.592,53)	-
2018	5.655.504,39	23.949.765,22	(18.294.260,83)	-
2019	5.433.938,97	25.421.350,53	(19.987.411,56)	-
2020	5.268.587,51	26.378.975,20	(21.110.387,69)	-
2021	4.922.692,64	28.185.490,43	(23.262.797,79)	-
2022	4.685.173,96	29.283.898,15	(24.598.724,19)	-
2023	4.323.776,17	30.902.039,19	(26.578.263,02)	-
2024	4.051.917,65	31.960.998,04	(27.909.080,39)	-
2025	3.833.215,01	32.793.579,12	(28.960.364,11)	-
2026	3.512.944,03	34.054.755,17	(30.541.811,14)	-
2027	3.022.336,34	35.842.275,53	(32.819.939,19)	-
2028	2.788.682,01	36.496.899,90	(33.708.217,89)	-
2029	2.616.795,19	36.728.796,43	(34.112.001,24)	-
2030	2.513.423,30	36.489.131,41	(33.975.708,11)	-
2031	2.382.507,29	36.305.422,60	(33.922.915,31)	-
2032	2.108.257,58	36.698.806,67	(34.590.549,09)	-
2033	1.946.869,91	36.517.708,40	(34.570.838,49)	-
2034	1.847.292,66	36.001.006,42	(34.153.713,76)	-
2035	1.765.716,72	35.280.304,45	(33.514.587,73)	-
2036	1.685.835,01	34.525.452,81	(32.839.617,80)	-
2037	1.512.102,21	34.116.887,39	(32.604.785,18)	-
2038	1.430.427,38	33.202.470,74	(31.772.043,36)	-
2039	1.330.717,21	32.315.398,79	(30.984.681,58)	-
2040	1.268.334,09	31.200.058,87	(29.931.724,78)	-
2041	1.214.263,24	30.010.911,80	(28.796.648,56)	-
2042	1.156.737,63	28.796.861,92	(27.640.124,29)	-
2043	1.098.741,77	27.550.841,17	(26.452.099,40)	-
2044	1.043.475,27	26.264.611,83	(25.221.136,56)	-
2045	987.256,07	24.961.724,47	(23.974.468,40)	-
2046	930.351,11	23.647.201,92	(22.716.850,81)	-
2047	873.141,51	22.327.070,77	(21.453.929,26)	-
2048	815.944,07	21.006.968,43	(20.191.024,36)	-
2049	759.183,74	19.692.885,47	(18.933.701,73)	-
2050	703.194,70	18.390.556,56	(17.687.361,86)	-
2051	648.218,74	17.105.601,01	(16.457.382,27)	-
2052	594.505,37	15.843.343,06	(15.248.837,69)	-

Continua...



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)
2053	542.323,49	14.608.784,24	(14.066.460,75)	-
2054	491.922,33	13.406.984,28	(12.915.061,95)	-
2055	443.574,40	12.242.735,25	(11.799.160,85)	-
2056	397.474,15	11.120.854,18	(10.723.380,03)	-
2057	353.816,85	10.045.767,10	(9.691.950,25)	-
2058	312.783,70	9.021.507,96	(8.708.724,26)	-
2059	274.521,91	8.051.477,53	(7.776.955,62)	-
2060	239.083,56	7.138.410,94	(6.899.327,38)	-
2061	206.506,05	6.284.496,48	(6.077.990,43)	-
2062	176.817,83	5.491.429,76	(5.314.611,93)	-
2063	150.002,31	4.760.301,91	(4.610.299,60)	-
2064	126.018,83	4.091.698,56	(3.965.679,73)	-
2065	104.800,92	3.485.427,29	(3.380.626,37)	-
2066	86.216,65	2.940.664,09	(2.854.447,44)	-
2067	70.134,78	2.455.936,44	(2.385.801,66)	-
2068	56.382,60	2.028.799,06	(1.972.416,46)	-
2069	44.747,70	1.655.928,83	(1.611.181,13)	-
2070	35.013,56	1.333.781,63	(1.298.768,07)	-
2071	26.963,03	1.058.621,24	(1.031.658,21)	-
2072	20.388,23	826.427,02	(806.038,79)	-
2073	15.100,42	633.260,36	(618.159,94)	-
2074	10.931,09	475.442,88	(464.511,79)	-
2075	7.713,02	348.922,98	(341.209,96)	-
2076	5.276,42	249.422,78	(244.146,36)	-
2077	3.472,30	173.010,38	(169.538,08)	-
2078	2.185,10	116.073,44	(113.888,34)	-
2079	1.302,78	74.943,18	(73.640,40)	-
2080	728,62	46.293,17	(45.564,55)	-
2081	380,05	27.228,47	(26.848,42)	-
2082	185,81	15.132,77	(14.946,96)	-
2083	85,11	7.816,69	(7.731,58)	-
2084	35,83	3.642,50	(3.606,67)	-
2085	12,81	1.443,99	(1.431,18)	-
2086	3,26	433,04	(429,78)	-
2087	0,42	81,30	(80,88)	-
2088	-	6,42	(6,42)	-
2089	-	-	-	-
2090	-	-	-	-

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2015 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2015
Nº de Servidores Ativos	967
Folha Salarial Ativos	2.156.374,50
Idade Média de Ativos	50,7
Nº de Servidores Inativos	775
Folha dos Inativos	1.355.212,81
Idade Média de Inativos	66,6
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,74%
Crescimento Real de Proventos de Inativos	0,74%
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 2013 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](http://actuarial.com.br)

CNPJ 00.767.919/0001-05