

# **FOZ PREVIDÊNCIA**

Regime Próprio de Previdência do  
Município de Foz do Iguaçu - PR

**FOZ PREVIDÊNCIA/PR**  
**AVALIAÇÃO ATUARIAL**  
**Ano Base: 2013 Data Base:31/12/2012**

## 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.....	31
11. Parecer Atuarial.....	34

## Anexos

- I. Provisões Matemáticas Previdenciárias
- II. Projeção Atuarial – Anexo XIII do RREO
- III. Rentabilidade dos Investimentos – Fundo Previdenciário
- IV. Rentabilidade dos Investimentos – Fundo Financeiro

## **1. INTRODUÇÃO**

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **FOZ PREVIDÊNCIA - Regime Próprio de Previdência do Município de Foz do Iguaçu - 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 **Foz do Iguaçu/PR** e seus dependentes legais.

Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **outubro de 2012**.

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;
- Data de admissão na Prefeitura;
- Remuneração.

### Cadastro de Aposentados e Pensionistas

- Número de Inativos;
- Data de Nascimento;
- Benefício.

Depois de feitas as análises, consideramos os dados suficientes e completos para a realização da avaliação atuarial.

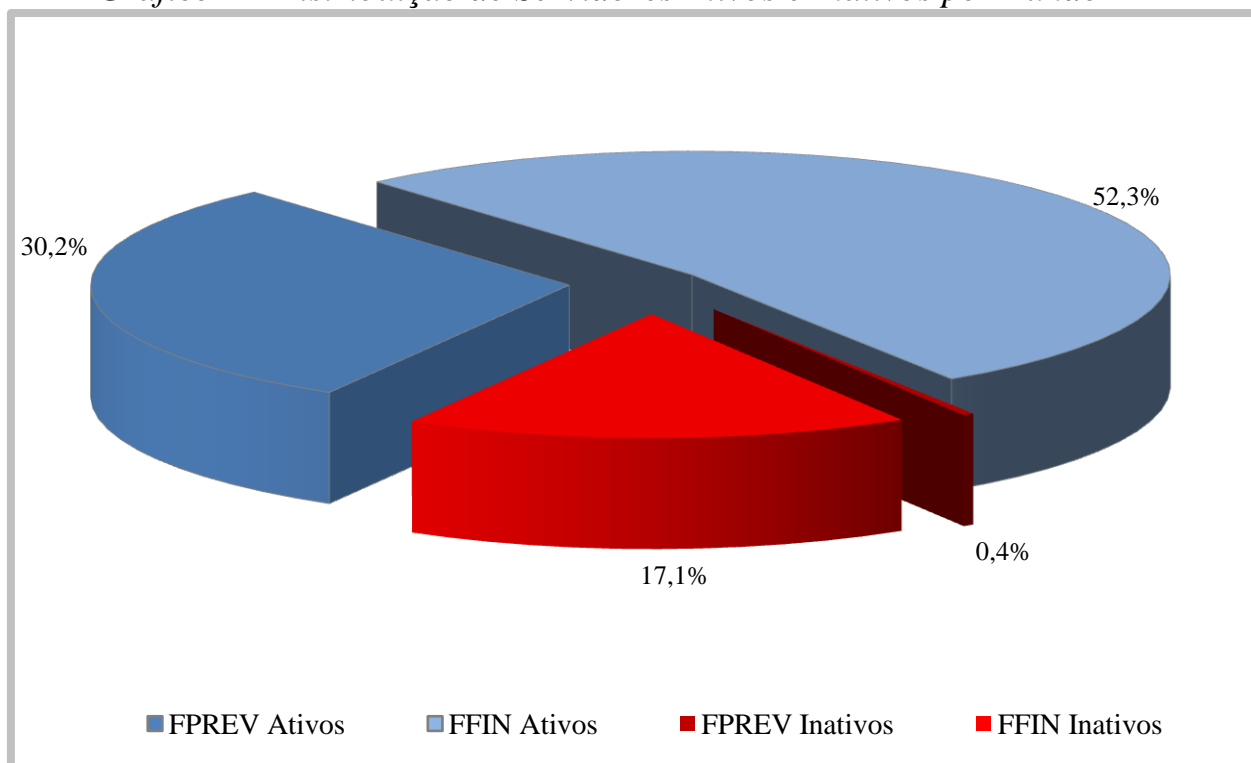
### **3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA**

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

31/12/2012

<b>Item</b>	<b>Ativos</b>	<b>Inativos</b>	<b>Total</b>
Fundo Previdenciário	1.865	23	1.888
Fundo Financeiro	3.232	1.054	4.286
<b>Total</b>	<b>5.097</b>	<b>1.077</b>	<b>6.174</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

31/12/2012

Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Previdenciário	414	1.451	1.865
	Financeiro	945	2.287	3.232
	Total	1.359	3.738	5.097
Idade Média	Previdenciário	40,6	38,1	38,7
	Financeiro	49,2	48,6	48,8
	Total	46,6	44,5	45,1
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	5,6	4,5	4,7
	Financeiro	5,7	3,5	4,1
	Total	5,7	3,9	4,4
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	7,6	6,2	6,5
	Financeiro	20,4	20,8	20,7
	Total	16,5	15,1	15,5
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	21,1	17,8	18,5
	Financeiro	10,3	5,6	7,0
	Total	13,6	10,3	11,2
Remuneração Média	Previdenciário	2.514,10	1.747,00	1.917,28
	Financeiro	2.960,50	2.295,10	2.489,66
	Total	2.824,51	2.082,34	2.280,22

(\*) 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*

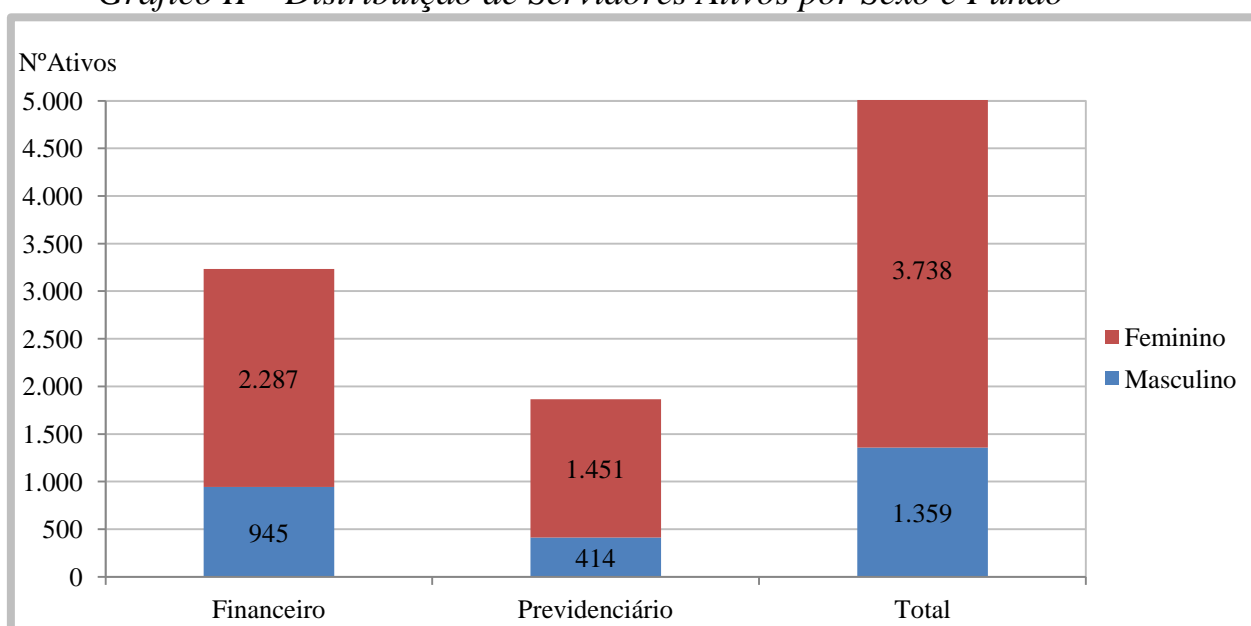


Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo

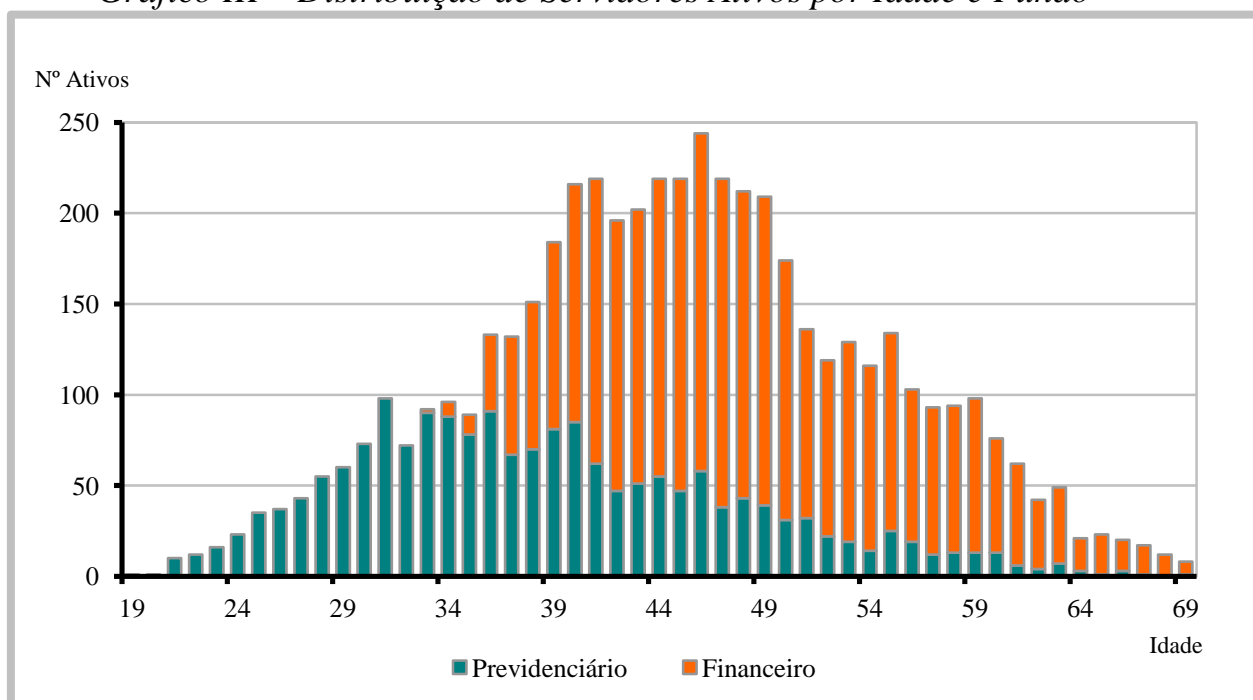
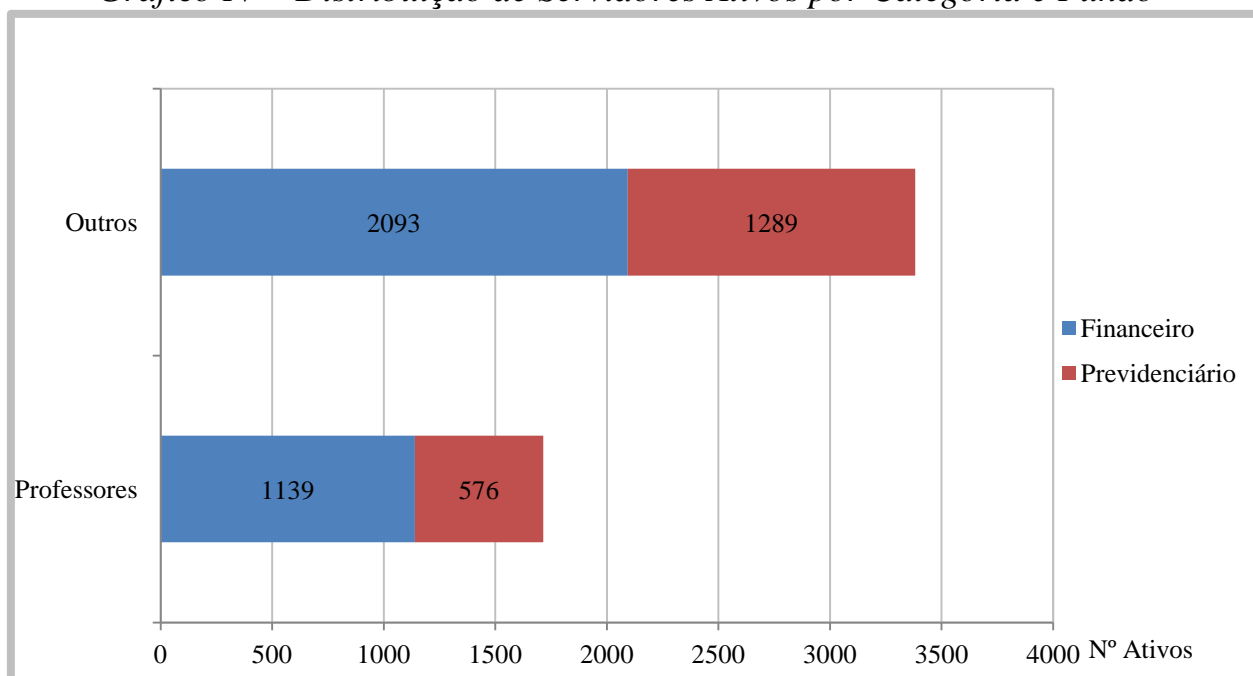


Gráfico IV – Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo



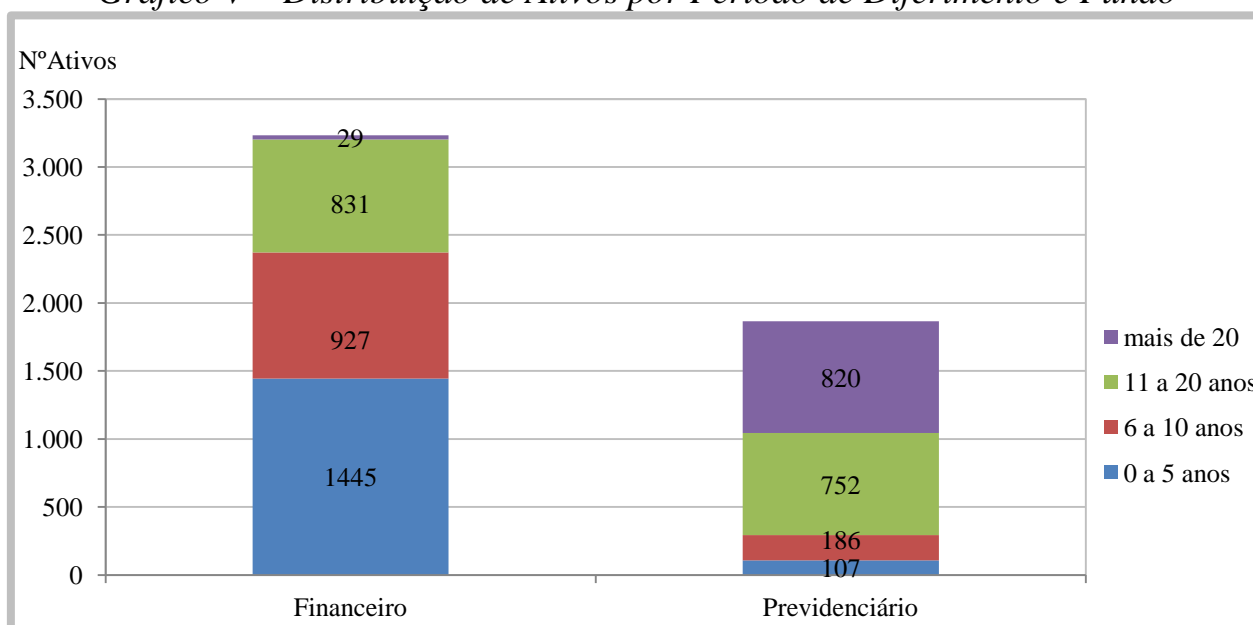
### 3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes

31/12/2012

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	29	538	567
Idade Média	60,5	58,3	58,5
Tempo de Serviço Total	27,6	31,1	30,9
Remuneração Média (R\$)	2.377,07	2.448,35	2.444,71

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 (\*)

31/12/2012

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
2013	29	538	567	4.530
2014	8	164	172	4.358
2015	11	165	176	4.182
2016	17	179	196	3.986
2017	16	202	218	3.768
2018	26	197	223	3.545
2019	25	193	218	3.327
2020	33	206	239	3.088
2021	35	167	202	2.886
2022	54	177	231	2.655
2023	39	184	223	2.432
2024	50	155	205	2.227
2025	69	141	210	2.017
2026	69	116	185	1.832
2027	80	112	192	1.640
2028	67	88	155	1.485
2029	96	79	175	1.310
2030	76	51	127	1.183
2031	72	48	120	1.063
2032	78	29	107	956
2033	95	12	107	849
2034	91	20	111	738
2035	113	7	120	618
2036	81	-	81	537
2037	106	2	108	429
2038	77	-	77	352
2039	62	-	62	290
2040	96	-	96	194
2041	47	-	47	147
2042	31	-	31	116
2043	34	-	34	82
2044	15	-	15	67
2045	21	-	21	46
2046	23	-	23	23
2047	12	-	12	11
2048	3	-	3	8
2049	2	-	2	6
2050	2	-	2	4
2051	1	-	1	3
2052	2	-	2	1
2053	1	-	1	-
2054	-	-	-	-
2055	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1.865</b>	<b>3.232</b>	<b>5.097</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

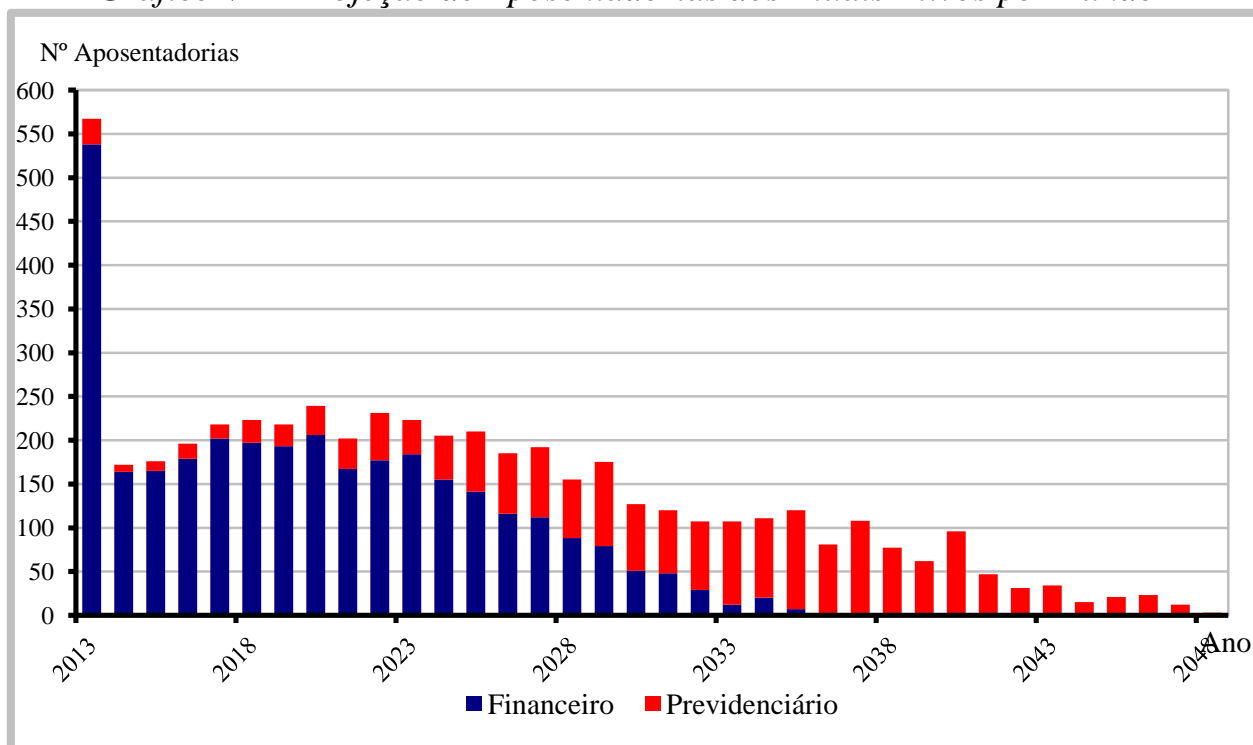
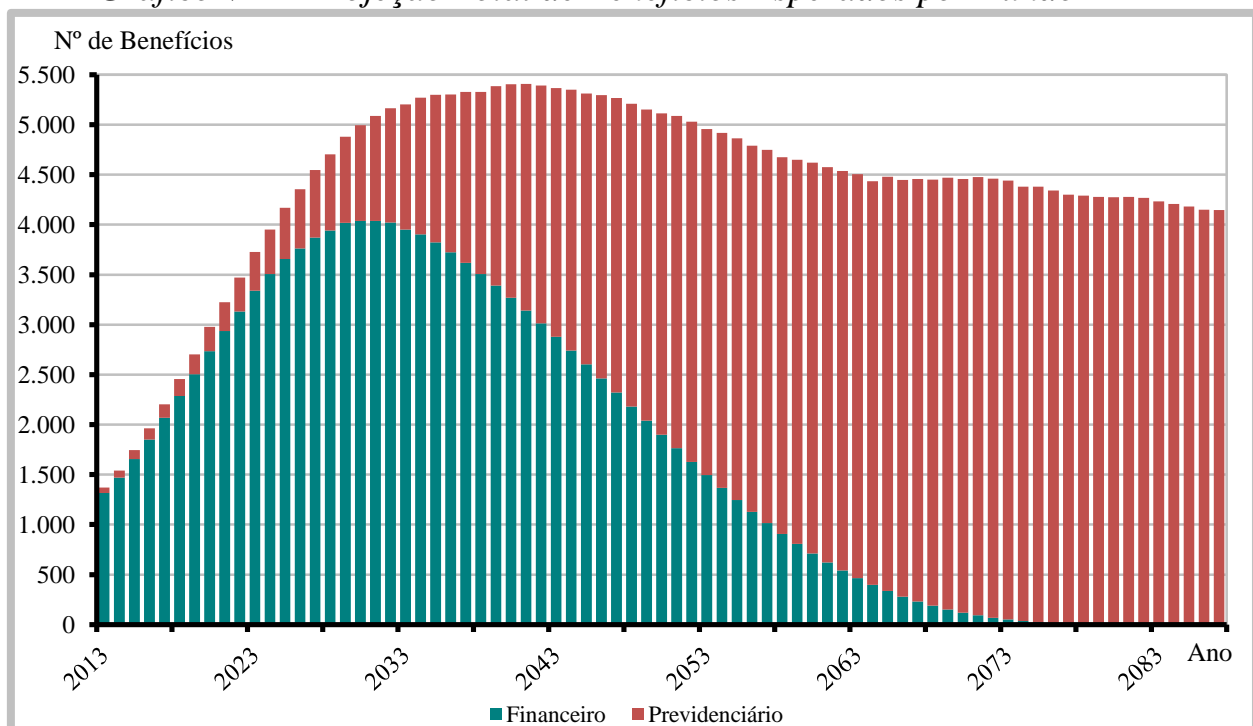


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo

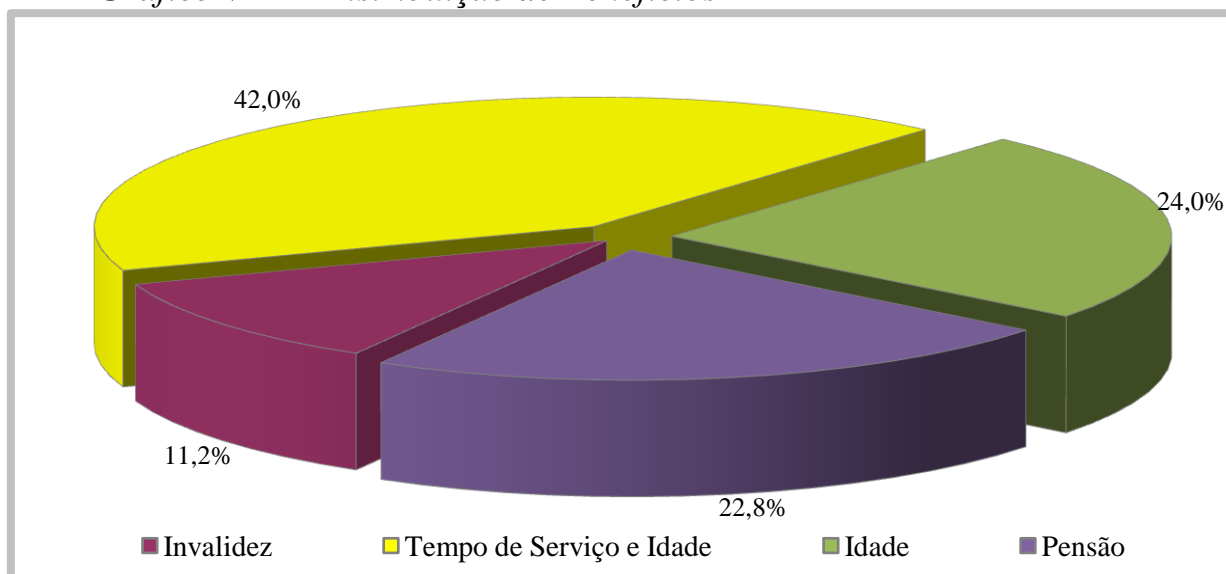


### 3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas

31/12/2012

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	2	4	29	80	115
	Idade Média	57,5	49,8	63,1	59,8	60,2
	Valor Médio	2.166,62	1.124,76	1.562,52	1.516,42	1.525,73
Aposentadoria por Tempo de Serviço	Quantidade	1	3	69	359	432
	Idade Média	62,0	58,7	68,8	61,0	62,2
	Valor Médio	8.173,03	1.366,92	2.569,17	2.097,81	2.182,09
Idade	Quantidade	1	3	54	189	247
	Idade Média	69,0	68,7	75,1	68,1	69,7
	Valor Médio	1.218,11	962,00	1.197,69	969,07	1.019,98
Pensões	Quantidade	3	6	67	158	234
	Idade Média	30,3	47,5	44,7	56,7	52,7
	Valor Médio	1.828,24	2.349,37	1.141,85	1.456,93	1.394,36
Compulsória	Quantidade	0	0	35	14	49
	Idade Média	0,0	0,0	78,7	73,1	77,1
	Valor Médio	0,00	0,00	1.185,44	1.074,78	1.153,82
Total	Quantidade	7	16	254	800	1.077
	Idade Média	48,1	54,1	64,5	61,9	62,3
	Valor Médio	2.744,16	1.598,87	1.595,49	1.628,53	1.627,55

Gráfico VIII – Distribuição de Benefícios



## **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 acrescentará 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

$$RMI = M_E \cdot TC/CP$$

$M_E$  = 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: 70 anos

Mulher: 70 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

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

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

## II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$$\text{RMI} = P_I$$

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

e

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

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\$ 862,60

$$\text{RMI} = \text{R\$ } 29,43$$

se  $P_A <$  R\$ 573,91

$$\text{RMI} = \text{R\$ } 20,74$$

se  $\text{R\$ } 573,91 < P_A < 862,60$

#### II) Salário-maternidade:

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

#### III) Auxílio-doença:

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

#### IV) Auxílio-reclusão:

O servidor ativo deve estar recolhido à prisão e possuir dependente  
Possuir  $P_A <$  R\$ 862,60  
 $\text{RMI} = P_A$



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

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

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

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

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

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

Nesta avaliação foi considerado que das alíquotas normais da Prefeitura de 11%, 1,2% é destinado a cobertura do custeio administrativo do **FOZ PREVIDÊNCIA** e 9,8% ao custeio dos benefícios previdenciários.

### **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. e 6% a.a.

#### 5.6. Tábuas Biométricas:

- a) Mortalidade Geral e de Inválidos (valores de  $q_x$  e  $q_x^i$ ): IBGE-2010 (disponibilizada pela SPS em [www.mps.gov.br/arquivos/office/3\\_091223-101527-414.xls](http://www.mps.gov.br/arquivos/office/3_091223-101527-414.xls))
- 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 das remunerações utilizado foi de 1,36% ao ano, de acordo com estudo estatístico específico;
- b) 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;
- c) Para cálculo das receitas e despesas futuras, não foram considerados efeitos de inflação;
- d) 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);
- e) 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;

## 6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL

Situação Atual Informada pelo **FOZ PREVIDÊNCIA - Regime Próprio de Previdência do Município de Foz do Iguaçu - PR:**

31/12/2012

<b>ATIVO FINANCEIRO DO FOZ PREVIDÊNCIA</b>				
<b>Valor Total do Ativo Financeiro na Data Base (em R\$)</b>		<b>164.080.523,20</b>		
Valor do Ativo Financeiro do Fundo Previdenciário		57.944.076,81		
Saldo Devedor dos Parcelamentos do Fundo Previdenciário		871.415,64		
Valor do Ativo Financeiro do Fundo Financeiro		101.572.605,71		
Saldo Devedor dos Parcelamentos do Fundo Financeiro		3.692.425,04		
<b>Percentuais de Contribuição em Vigor</b>				
<b>Item</b>	<b>%</b>	<b>Base de Contribuição</b>		
Prefeitura – Fundo Previdenciário	11,0%	Folha de Remunerações dos Ativos e Folha Mensal de Benefícios		
Prefeitura – Fundo Financeiro	11,0%	Folha de Remuneração dos Ativos		
Prefeitura – Fundo Financeiro – Adicional de acordo com a Lei 4.030/2012				
<b>Ano</b>	<b>%</b>	<b>Ano</b>	<b>%</b>	Folha Mensal de Benefícios do Fundo Financeiro
2013	12,00%	2020	54,00%	
2014	18,00%	2021	60,00%	
2015	24,00%	2022	66,00%	
2016	30,00%	2023	72,00%	
2017	36,00%	2024	78,00%	
2018	42,00%	2025 em diante	84,00%	
2019	48,00%			
Servidores Ativos		11,0%		Remuneração de Contribuição
Servidores Aposentados e Pensionistas		11,0%		Valor do Benefício Acima do Limite de Isenção (R\$3.916,20 dez/12)

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

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei Complementar nº 107 de 19/04/2006 e utilizou os seguintes critérios:

- a) **Grupo Previdenciário (Capitalizado):** neste Fundo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário que custeará os benefícios dos participantes, sendo o caixa do Fundo responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias. São participantes deste Fundo todos os atuais servidores ativos admitidos a partir do dia 17 de dezembro de 1998 e, também, os futuros servidores do município.
  
- 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 Fundo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste Fundo estão os servidores ativos admitidos até o dia 16 de dezembro de 1998 e todos os inativos e pensionistas da época.

## 8. FUNDO PREVIDENCIÁRIO

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

31/12/2012

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Geração Futura (em R\$)	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	3.594.218,50	-	3.594.218,50	0,20%	
2) Pensão por Morte	3.156.285,80	-	3.156.285,80	0,18%	
3) Reversão em Pensão	421.068,12	-	421.068,12	0,02%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>7.171.572,42</b>	<b>-</b>	<b>7.171.572,42</b>	<b>0,40%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	100.138.074,33	45.975.845,29	146.113.919,62	8,12%	4,54%
6) Aposentadoria do Professor	42.018.495,98	57.772.695,15	99.791.191,13	5,55%	3,97%
7) Aposentadoria por Idade	42.963.155,47	67.320.821,13	110.283.976,60	6,13%	4,42%
8) Reversão em Pensão	21.743.519,33	20.066.513,85	41.810.033,18	2,32%	1,52%
9) Pensão por Morte de Ativo	24.944.006,71	48.539.390,96	73.483.397,67	4,08%	3,30%
10) Pensão por Morte de Inválido	1.001.244,28	1.787.310,65	2.788.554,93	0,15%	0,12%
11) Aposentadoria por Invalidez	10.659.439,08	20.474.991,14	31.134.430,22	1,73%	1,39%
12) Auxílio-doença	-	-	-	0,00%	0,00%
13) Salário-maternidade	-	-	-	0,00%	0,00%
14) Salário-família	-	-	-	0,00%	0,00%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+..+14)</b>	<b>243.467.935,18</b>	<b>261.937.568,17</b>	<b>505.405.503,35</b>	<b>28,08%</b>	<b>19,26%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>250.639.507,60</b>	<b>261.937.568,17</b>	<b>512.577.075,77</b>	<b>28,48%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>513.844.756,23</b>	<b>1.285.444.834,09</b>	<b>1.799.289.590,32</b>		

## 8.2. Balanço Atuarial do **Fundo Previdenciário**:

31/12/2012

<b>Item</b>	<b>Valores (R\$)</b>	<b>Valores (% Folha Futura)</b>
<b>Custo Total</b>	<b>512.577.075,77</b>	<b>28,49%</b>
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	<i>33.697.313,95</i>	<i>1,87%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>3.335.157,18</i>	<i>0,19%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>197.921.854,94</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal da Prefeitura s/Ativos(-)</i>	<i>176.330.379,85</i>	<i>9,80%(*)</i>
<i>Contribuição Normal da Prefeitura s/Inativos (-)</i>	<i>50.232.553,43</i>	<i>2,79%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>871.415,64</i>	<i>0,05%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>57.944.076,81</i>	<i>3,22%</i>
<b>Superávit Atuarial</b>	<b>7.755.676,03</b>	<b>0,43%</b>

(\*) Desconsiderando 1,2% que é destinado ao custeio administrativo do RPPS.

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

31/12/2012

<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	<b>Contribuição Normal</b>	<b>11,00%</b>	Remuneração de Contribuição dos Ativos e Valor Total dos Benefícios do Fundo Previdenciário
	<i>Custeio Previdenciário</i>	<i>9,80%</i>	
	<i>Custeio Administrativo</i>	<i>1,20%</i>	

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

31/12/2012

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2013	14.302.485,06	1.516.732,16	12.785.752,90	70.729.829,71
2014	18.092.443,96	1.965.259,10	16.127.184,86	86.857.014,57
2015	19.856.162,31	2.536.391,42	17.319.770,89	104.176.785,46
2016	21.972.594,60	3.196.511,48	18.776.083,12	122.952.868,57
2017	24.364.172,49	3.892.062,68	20.472.109,81	143.424.978,38
2018	27.030.661,99	4.842.252,58	22.188.409,41	165.613.387,79
2019	29.816.230,60	5.798.186,42	24.018.044,18	189.631.431,97
2020	32.795.053,96	6.926.173,46	25.868.880,50	215.500.312,47
2021	35.816.517,10	8.269.047,05	27.547.470,05	243.047.782,53
2022	38.865.050,01	9.700.065,76	29.164.984,25	272.212.766,77
2023	42.157.054,10	11.030.445,98	31.126.608,12	303.339.374,89
2024	45.304.991,10	12.726.539,04	32.578.452,06	335.917.826,95
2025	48.665.010,07	14.726.732,58	33.938.277,49	369.856.104,44
2026	51.986.224,67	16.910.288,70	35.075.935,97	404.932.040,41
2027	55.305.590,39	19.359.855,84	35.945.734,55	440.877.774,95
2028	58.489.457,66	21.812.845,35	36.676.612,31	477.554.387,27
2029	61.842.042,16	24.638.002,11	37.204.040,05	514.758.427,31
2030	65.109.033,16	27.294.971,97	37.814.061,19	552.572.488,51
2031	68.180.843,95	30.055.053,55	38.125.790,40	590.698.278,91
2032	71.291.868,07	32.632.400,90	38.659.467,17	629.357.746,08
2033	74.306.917,88	35.760.539,00	38.546.378,88	667.904.124,95
2034	77.341.471,12	38.861.796,57	38.479.674,55	706.383.799,50
2035	80.235.060,69	41.856.280,33	38.378.780,36	744.762.579,86
2036	82.996.836,33	44.742.631,17	38.254.205,16	783.016.785,02
2037	85.679.027,68	48.650.738,10	37.028.289,58	820.045.074,60
2038	88.449.200,61	51.486.861,14	36.962.339,47	857.007.414,07
2039	90.697.454,91	56.595.164,74	34.102.290,17	891.109.704,24
2040	93.310.524,45	61.339.308,75	31.971.215,70	923.080.919,94
2041	95.869.045,60	64.431.324,52	31.437.721,08	954.518.641,02
2042	98.045.957,86	66.992.844,29	31.053.113,57	985.571.754,59
2043	100.071.731,65	70.180.156,95	29.891.574,70	1.015.463.329,29
2044	101.940.040,16	73.804.933,04	28.135.107,12	1.043.598.436,41
2045	104.039.456,86	76.896.911,31	27.142.545,55	1.070.740.981,96
2046	105.819.695,62	79.841.501,20	25.978.194,42	1.096.719.176,38
2047	107.475.506,64	83.014.186,58	24.461.320,06	1.121.180.496,44
2048	109.134.788,52	85.770.674,15	23.364.114,37	1.144.544.610,81
2049	110.787.832,11	87.813.573,50	22.974.258,61	1.167.518.869,42
2050	112.029.309,30	90.889.961,69	21.139.347,61	1.188.658.217,03

... continuação

<b>ANO</b>	<b>RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)</b>	<b>DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)</b>	<b>RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)</b>	<b>SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO</b>
2051	113.550.763,96	93.698.433,95	19.852.330,01	1.208.510.547,04
2052	114.863.447,12	95.778.534,25	19.084.912,87	1.227.595.459,91
2053	116.071.261,95	97.652.801,83	18.418.460,12	1.246.013.920,03
2054	117.113.222,94	99.992.365,57	17.120.857,37	1.263.134.777,39
2055	118.324.001,73	101.927.218,64	16.396.783,09	1.279.531.560,49
2056	119.272.270,85	103.317.832,20	15.954.438,65	1.295.485.999,14
2057	120.312.540,42	104.837.962,64	15.474.577,78	1.310.960.576,91
2058	121.178.128,35	106.071.739,92	15.106.388,43	1.326.066.965,34
2059	122.058.518,74	108.119.563,01	13.938.955,73	1.340.005.921,07
2060	122.843.607,74	110.128.302,26	12.715.305,48	1.352.721.226,55
2061	123.797.076,51	111.150.697,06	12.646.379,45	1.365.367.606,00
2062	124.352.166,61	112.555.328,59	11.796.838,02	1.377.164.444,02
2063	125.217.296,61	113.314.844,29	11.902.452,32	1.389.066.896,34
2064	125.893.335,79	113.338.048,92	12.555.286,87	1.401.622.183,21
2065	126.669.425,69	116.396.177,20	10.273.248,49	1.411.895.431,70
2066	127.295.981,58	117.064.175,36	10.231.806,22	1.422.127.237,93
2067	127.728.797,23	118.874.804,90	8.853.992,33	1.430.981.230,25
2068	128.394.823,91	119.458.019,90	8.936.804,01	1.439.918.034,26
2069	128.848.417,39	121.130.100,14	7.718.317,25	1.447.636.351,51
2070	129.291.160,10	121.926.011,58	7.365.148,52	1.455.001.500,03
2071	129.698.676,47	123.178.088,89	6.520.587,58	1.461.522.087,61
2072	130.201.715,47	123.304.937,39	6.896.778,08	1.468.418.865,69
2073	130.693.782,43	123.224.640,83	7.469.141,60	1.475.888.007,29
2074	131.097.021,33	121.849.722,80	9.247.298,53	1.485.135.305,82
2075	131.597.876,78	121.996.456,19	9.601.420,59	1.494.736.726,41
2076	132.113.580,39	121.261.143,02	10.852.437,37	1.505.589.163,78
2077	132.706.758,05	120.194.353,64	12.512.404,41	1.518.101.568,19
2078	133.398.942,61	120.216.083,93	13.182.858,68	1.531.284.426,87
2079	134.200.963,80	120.551.838,46	13.649.125,34	1.544.933.552,20
2080	135.019.328,10	120.267.147,82	14.752.180,28	1.559.685.732,49
2081	135.865.108,57	120.328.049,08	15.537.059,49	1.575.222.791,97
2082	136.741.666,89	119.815.836,40	16.925.830,49	1.592.148.622,46
2083	137.750.598,39	118.942.121,47	18.808.476,92	1.610.957.099,38
2084	138.848.253,78	118.182.371,77	20.665.882,01	1.631.622.981,39
2085	139.945.361,15	117.217.974,45	22.727.386,70	1.654.350.368,09
2086	141.240.742,39	116.490.857,22	24.749.885,17	1.679.100.253,25
2087	142.682.378,79	116.203.361,75	26.479.017,04	1.705.579.270,29
2088	144.162.486,51	115.079.031,57	29.083.454,94	1.734.662.725,24

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:

31/12/2012

<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>Custo Total (em R\$) Taxa de Desconto – 6%</b>	<b>Custo Total (em R\$) Taxa de Desconto – 0%</b>
1) Aposentadorias	180.098.440,67	350.998.790,54
2) Pensão por Morte	46.500.405,50	95.412.004,68
3) Reversão em Pensão	23.072.523,31	56.152.589,66
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>249.671.369,48</b>	<b>502.563.384,88</b>
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	447.205.293,81	1.552.013.465,60
6) Aposentadoria do Professor	284.640.799,86	860.130.112,86
7) Aposentadoria por Idade	93.249.284,48	218.805.530,59
8) Reversão em Pensão	92.455.902,20	400.171.627,11
9) Pensão por Morte de Ativo	32.862.430,59	70.936.009,71
10) Pensão por Morte de Inválido	1.479.250,53	6.471.826,88
11) Aposentadoria por Invalidez	15.037.971,28	47.166.969,31
12) Auxílio-doença	-	-
13) Salário-maternidade	-	-
14) Salário-família	-	-
<b>15) Benefícios a Conceder (5+..+14)</b>	<b>966.930.932,75</b>	<b>3.155.695.542,06</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>1.216.602.302,23</b>	<b>3.658.258.926,94</b>
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>559.090.047,86</b>	<b>787.114.423,54</b>

*Observação:* Os benefícios de auxílio-doença, salário-maternidade e salário-família são custeados pela Prefeitura.

## 9.2. Balanço Atuarial do **Fundo Financeiro** – Taxa de Desconto de 6%:

31/12/2012

Item	Valores (R\$)	Valores (% Folha Futura)
<b>Custo Total</b>	<b>1.216.602.302,23</b>	<b>217,61%</b>
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	<i>182.161.216,71</i>	<i>32,58%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>10.998.107,39</i>	<i>1,97%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>61.499.905,26</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal da Prefeitura s/Ativos(-)</i>	<i>54.790.824,69</i>	<i>9,80%(*)</i>
<i>Contribuição Adicional da Prefeitura s/Inativos(-)</i>	<i>822.643.270,94</i>	<i>147,14%(**)</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>3.426.922,68</i>	<i>0,61%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>101.572.605,71</i>	<i>18,17%</i>
<b>Superávit Atuarial</b>	<b>20.490.551,15</b>	<b>3,66%</b>

(\*) Desconsiderando 1,2% que é destinado ao custeio administrativo do RPPS.

(\*\*) alíquotas adicionais previstas na Lei Municipal nº 4.030/2012.

## 9.3. Balanço Atuarial do **Fundo Financeiro** – Taxa de Desconto de 0%:

31/12/2012

Item	Valores (R\$)	Valores (% Folha Futura)
<b>Custo Total</b>	<b>3.658.258.926,94</b>	<b>464,76%</b>
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	<i>475.524.598,56</i>	<i>60,41%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>36.791.144,37</i>	<i>4,67%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>86.582.586,59</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal da Prefeitura s/Ativos(-)</i>	<i>77.137.213,51</i>	<i>9,80%(*)</i>
<i>Contribuição Adicional da Prefeitura s/Inativos(-)</i>	<i>2.802.157.400,91</i>	<i>356,00%(**)</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>3.692.425,04</i>	<i>0,47%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>101.572.605,71</i>	<i>12,90%</i>
<b>Déficit Atuarial</b>	<b>74.800.952,25</b>	<b>9,50%</b>

(\*) Desconsiderando 1,2% que é destinado ao custeio administrativo do RPPS.

(\*\*) alíquotas adicionais previstas na Lei Municipal nº 4.030/2012.

9.4. Plano de Custeio Vigente do **Fundo Financeiro**, conforme Lei Municipal nº 4.030 de 08 de outubro de 2012:

31/12/2012

<b>Descrição</b>	<b>Contribuição %</b>				<b>Base para Desconto</b>
Servidores Aposentados e Pensionistas	11,00%				Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	11,00%				Remuneração de Contribuição dos Ativos do Fundo Financeiro
Prefeitura	<b>Contribuição Normal</b>		<b>11,00%</b>		
	<i>Custeio Previdenciário</i>		9,80%		
	<i>Custeio Administrativo</i>		1,20%		
	<b>Aportes Financeiros Adicionais</b>				
	<b>Ano</b>	<b>%</b>	<b>Ano</b>	<b>%</b>	Valor Total dos Benefícios do Fundo Financeiro
	2013	12,00%	2020	54,00%	
	2014	18,00%	2021	60,00%	
	2015	24,00%	2022	66,00%	
	2016	30,00%	2023	72,00%	
	2017	36,00%	2024	78,00%	
2018	42,00%	2025 em diante	84,00%		
2019	48,00%				
Na medida em que as receitas do Fundo Financeiro e o patrimônio disponível forem insuficientes para o pagamento mensal das despesas com benefícios do Fundo, a Prefeitura complementarará a arrecadação para honrar com o pagamento destes benefícios.					

## 9.5. Projeções Atuariais – Fundo Financeiro – Taxa de Desconto 6%:

31/12/2012

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2013	39.729.129,85	37.633.927,18	2.095.202,67	103.667.808,38
2014	41.326.174,78	42.335.890,35	(1.009.715,57)	102.658.092,80
2015	43.964.583,11	47.440.108,42	(3.475.525,31)	99.182.567,49
2016	48.009.357,13	52.792.303,08	(4.782.945,95)	94.399.621,54
2017	52.898.850,30	59.239.770,30	(6.340.920,00)	88.058.701,54
2018	58.303.542,31	65.575.936,11	(7.272.393,80)	80.786.307,74
2019	64.364.842,35	71.938.122,30	(7.573.279,95)	73.213.027,79
2020	71.096.049,94	78.283.437,02	(7.187.387,08)	66.025.640,71
2021	77.907.336,37	83.441.799,27	(5.534.462,90)	60.491.177,81
2022	85.618.675,14	89.180.126,09	(3.561.450,95)	56.929.726,87
2023	94.019.128,98	94.793.036,16	(773.907,18)	56.155.819,68
2024	102.424.629,78	99.278.615,00	3.146.014,78	59.301.834,46
2025	111.317.566,33	103.467.213,06	7.850.353,27	67.152.187,73
2026	113.577.783,19	106.467.268,95	7.110.514,24	74.262.701,98
2027	115.735.604,09	109.439.968,86	6.295.635,23	80.558.337,20
2028	116.983.598,56	111.337.789,65	5.645.808,91	86.204.146,12
2029	118.087.270,79	113.161.617,07	4.925.653,72	91.129.799,84
2030	118.258.910,14	113.825.270,70	4.433.639,44	95.563.439,27
2031	117.858.099,19	113.857.998,81	4.000.100,38	99.563.539,65
2032	116.677.312,44	112.869.418,43	3.807.894,01	103.371.433,67
2033	114.875.549,06	111.069.054,96	3.806.494,10	107.177.927,76
2034	113.098.989,55	109.387.584,33	3.711.405,22	110.889.332,98
2035	110.812.164,49	107.032.659,32	3.779.505,17	114.668.838,15
2036	108.132.898,14	104.167.175,52	3.965.722,62	118.634.560,77
2037	105.355.888,44	101.216.139,71	4.139.748,73	122.774.309,50
2038	102.394.594,05	98.036.167,91	4.358.426,14	127.132.735,65
2039	99.309.401,67	94.712.252,76	4.597.148,91	131.729.884,55
2040	96.114.608,12	91.256.696,87	4.857.911,25	136.587.795,81
2041	92.822.784,03	87.679.755,93	5.143.028,10	141.730.823,91
2042	89.450.501,79	83.995.787,64	5.454.714,15	147.185.538,06
2043	86.013.654,79	80.218.285,19	5.795.369,60	152.980.907,66
2044	82.531.405,90	76.364.260,09	6.167.145,81	159.148.053,47
2045	79.022.832,94	72.450.387,68	6.572.445,26	165.720.498,73
2046	75.509.692,15	68.496.316,72	7.013.375,43	172.733.874,16
2047	72.013.503,26	64.521.291,66	7.492.211,60	180.226.085,76
2048	68.556.951,78	60.545.902,80	8.011.048,98	188.237.134,74
2049	65.161.970,00	56.590.005,84	8.571.964,16	196.809.098,90
2050	61.850.220,64	52.673.296,13	9.176.924,51	205.986.023,41

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2051	58.643.502,03	48.815.607,87	9.827.894,16	215.813.917,56
2052	55.562.928,76	45.036.192,60	10.526.736,16	226.340.653,72
2053	52.628.635,30	41.353.360,48	11.275.274,82	237.615.928,54
2054	49.859.448,86	37.784.136,21	12.075.312,65	249.691.241,19
2055	47.272.654,86	34.343.949,69	12.928.705,17	262.619.946,36
2056	44.883.911,95	31.046.571,21	13.837.340,74	276.457.287,10
2057	42.707.048,64	27.903.854,96	14.803.193,68	291.260.480,78
2058	40.753.800,38	24.925.430,97	15.828.369,41	307.088.850,19
2059	39.033.986,02	22.118.852,63	16.915.133,39	324.003.983,58
2060	37.555.638,10	19.489.720,93	18.065.917,17	342.069.900,75
2061	36.325.162,40	17.041.793,58	19.283.368,82	361.353.269,57
2062	35.347.494,80	14.777.142,12	20.570.352,68	381.923.622,25
2063	34.626.997,36	12.697.029,32	21.929.968,04	403.853.590,30
2064	34.167.577,37	10.801.958,38	23.365.618,99	427.219.209,29
2065	33.971.850,06	9.090.877,36	24.880.972,70	452.100.181,98
2066	34.040.733,02	7.560.734,61	26.479.998,41	478.580.180,40
2067	34.373.875,12	6.206.820,76	28.167.054,36	506.747.234,76
2068	34.970.040,24	5.023.139,69	29.946.900,55	536.694.135,30
2069	35.827.065,83	4.002.330,82	31.824.735,01	568.518.870,31
2070	36.941.119,24	3.134.862,49	33.806.256,75	602.325.127,06
2071	38.306.837,18	2.409.170,73	35.897.666,45	638.222.793,51
2072	39.918.189,92	1.812.506,89	38.105.683,03	676.328.476,54
2073	41.769.273,75	1.331.693,64	40.437.580,11	716.766.056,65
2074	43.854.149,22	952.902,39	42.901.246,83	759.667.303,47
2075	46.167.084,86	661.865,13	45.505.219,73	805.172.523,20
2076	48.703.092,61	444.384,38	48.258.708,23	853.431.231,43
2077	51.458.813,47	287.255,17	51.171.558,30	904.602.789,73
2078	54.432.530,33	178.257,11	54.254.273,22	958.857.062,95
2079	57.624.086,81	106.060,82	57.518.025,99	1.016.375.088,93
2080	61.035.202,47	60.573,64	60.974.628,83	1.077.349.717,76
2081	64.669.966,02	33.476,82	64.636.489,20	1.141.986.206,97
2082	68.534.949,09	18.331,86	68.516.617,23	1.210.502.824,20
2083	72.639.087,58	10.437,06	72.628.650,52	1.283.131.474,72
2084	76.993.422,12	6.523,61	76.986.898,51	1.360.118.373,23
2085	81.610.929,35	4.537,64	81.606.391,71	1.441.724.764,94
2086	86.506.365,75	3.425,32	86.502.940,43	1.528.227.705,36
2087	91.695.942,38	2.714,26	91.693.228,12	1.619.920.933,48
2088	97.197.080,66	2.172,20	97.194.908,46	1.717.115.841,94

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.

## 9.6. Projeções Atuariais – Fundo Financeiro – Taxa de Desconto 0%:

31/12/2012

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2013	33.634.773,50	37.633.927,18	(3.999.153,68)	97.573.452,03
2014	35.106.106,27	42.335.890,35	(7.229.784,08)	90.343.667,96
2015	37.805.097,54	47.440.108,42	(9.635.010,88)	80.708.657,08
2016	42.058.403,08	52.792.303,08	(10.733.900,00)	69.974.757,08
2017	47.234.873,01	59.239.770,30	(12.004.897,29)	57.969.859,79
2018	53.020.020,22	65.575.936,11	(12.555.915,89)	45.413.943,89
2019	59.517.663,89	71.938.122,30	(12.420.458,41)	32.993.485,48
2020	66.703.268,27	78.283.437,02	(11.580.168,75)	21.413.316,73
2021	73.945.797,93	83.441.799,27	(9.496.001,34)	11.917.315,39
2022	81.989.204,47	89.180.126,09	(7.190.921,62)	4.726.393,77
2023	90.603.345,37	94.793.036,16	(4.189.690,79)	536.702,98
2024	99.055.280,60	99.278.615,00	(223.334,40)	313.368,58
2025	107.759.456,27	103.467.213,06	4.292.243,21	4.605.611,78
2026	109.548.651,93	106.467.268,95	3.081.382,98	7.686.994,76
2027	111.279.841,97	109.439.968,86	1.839.873,11	9.526.867,87
2028	112.150.098,33	111.337.789,65	812.308,68	10.339.176,55
2029	112.915.022,02	113.161.617,07	(246.595,05)	10.092.581,50
2030	112.791.122,15	113.825.270,70	(1.034.148,55)	9.058.432,95
2031	112.124.292,83	113.857.998,81	(1.733.705,98)	7.324.726,97
2032	110.703.500,07	112.869.418,43	(2.165.918,36)	5.158.808,61
2033	108.673.263,04	111.069.054,96	(2.395.791,92)	2.763.016,68
2034	106.668.313,88	109.387.584,33	(2.719.270,45)	43.746,23
2035	104.158.804,51	107.032.659,32	(2.873.854,81)	-
2036	101.252.767,85	104.167.175,52	(2.914.407,67)	-
2037	98.237.814,80	101.216.139,71	(2.978.324,91)	-
2038	95.028.135,48	98.036.167,91	(3.008.032,43)	-
2039	91.681.437,53	94.712.252,76	(3.030.815,23)	-
2040	88.210.815,05	91.256.696,87	(3.045.881,82)	-
2041	84.627.516,28	87.679.755,93	(3.052.239,65)	-
2042	80.946.652,36	83.995.787,64	(3.049.135,28)	-
2043	77.182.522,51	80.218.285,19	(3.035.762,68)	-
2044	73.352.551,44	76.364.260,09	(3.011.708,65)	-
2045	69.473.949,73	72.450.387,68	(2.976.437,95)	-
2046	65.566.462,22	68.496.316,72	(2.929.854,50)	-
2047	61.649.470,81	64.521.291,66	(2.871.820,85)	-
2048	57.743.386,63	60.545.902,80	(2.802.516,17)	-
2049	53.867.741,92	56.590.005,84	(2.722.263,92)	-
2050	50.041.674,71	52.673.296,13	(2.631.621,42)	-

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2051	46.284.340,62	48.815.607,87	(2.531.267,25)	-
2052	42.614.093,70	45.036.192,60	(2.422.098,90)	-
2053	39.048.196,07	41.353.360,48	(2.305.164,41)	-
2054	35.602.493,15	37.784.136,21	(2.181.643,06)	-
2055	32.291.180,39	34.343.949,69	(2.052.769,30)	-
2056	29.126.715,17	31.046.571,21	(1.919.856,04)	-
2057	26.119.611,42	27.903.854,96	(1.784.243,54)	-
2058	23.278.171,53	24.925.430,97	(1.647.259,44)	-
2059	20.608.655,01	22.118.852,63	(1.510.197,62)	-
2060	18.115.399,08	19.489.720,93	(1.374.321,85)	-
2061	15.800.968,36	17.041.793,58	(1.240.825,22)	-
2062	13.666.298,63	14.777.142,12	(1.110.843,49)	-
2063	11.711.580,03	12.697.029,32	(985.449,29)	-
2064	9.936.361,95	10.801.958,38	(865.596,43)	-
2065	8.338.697,50	9.090.877,36	(752.179,86)	-
2066	6.914.722,10	7.560.734,61	(646.012,51)	-
2067	5.659.064,30	6.206.820,76	(547.756,46)	-
2068	4.565.206,15	5.023.139,69	(457.933,54)	-
2069	3.625.417,71	4.002.330,82	(376.913,11)	-
2070	2.829.987,02	3.134.862,49	(304.875,47)	-
2071	2.167.329,55	2.409.170,73	(241.841,18)	-
2072	1.624.822,31	1.812.506,89	(187.684,58)	-
2073	1.189.565,16	1.331.693,64	(142.128,48)	-
2074	848.185,82	952.902,39	(104.716,57)	-
2075	587.046,65	661.865,13	(74.818,48)	-
2076	392.741,22	444.384,38	(51.643,16)	-
2077	252.939,58	287.255,17	(34.315,59)	-
2078	156.362,94	178.257,11	(21.894,17)	-
2079	92.663,03	106.060,82	(13.397,79)	-
2080	52.697,14	60.573,64	(7.876,50)	-
2081	28.982,96	33.476,82	(4.493,86)	-
2082	15.776,67	18.331,86	(2.555,19)	-
2083	8.918,13	10.437,06	(1.518,93)	-
2084	5.533,63	6.523,61	(989,98)	-
2085	3.826,96	4.537,64	(710,68)	-
2086	2.879,85	3.425,32	(545,47)	-
2087	2.280,06	2.714,26	(434,20)	-
2088	1.824,65	2.172,20	(347,55)	-

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 sem considerar 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, considerando a taxa de juros de 6% ao ano para ambos os Fundos:

31/12/2012

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2013	4.563.198,88	10.490.658,82	-	15.053.857,69
2014	6.113.004,51	11.877.893,96	-	17.990.898,47
2015	6.547.866,60	13.914.694,16	-	20.462.560,76
2016	6.971.705,31	16.637.209,74	-	23.608.915,06
2017	7.476.286,07	20.315.447,69	-	27.791.733,76
2018	8.010.839,58	24.767.727,56	-	32.778.567,14
2019	8.555.455,40	30.043.741,39	-	38.599.196,79
2020	9.122.107,89	36.118.541,00	-	45.240.648,90
2021	9.645.299,45	42.420.030,65	-	52.065.330,10
2022	10.126.587,08	49.736.800,99	-	59.863.388,07
2023	10.708.262,59	57.741.210,89	-	68.449.473,49
2024	11.146.247,79	65.731.023,55	-	76.877.271,34
2025	11.631.164,65	74.118.743,80	-	85.749.908,45
2026	12.020.293,44	76.787.465,52	-	88.807.758,96
2027	12.370.078,37	79.442.459,58	-	91.812.537,95
2028	12.648.011,35	81.300.548,53	-	93.948.559,88
2029	12.957.469,84	83.101.132,73	-	96.058.602,58
2030	13.246.916,11	84.050.785,54	-	97.297.701,65
2031	13.423.809,73	84.507.636,13	-	97.931.445,86
2032	13.626.451,80	84.193.202,07	-	97.819.653,87
2033	13.718.821,81	83.259.475,01	-	96.978.296,82
2034	13.833.014,03	82.393.061,19	-	96.226.075,22
2035	13.918.277,56	81.003.730,53	-	94.922.008,10
2036	13.967.212,68	79.209.743,66	-	93.176.956,34
2037	13.914.656,74	77.323.770,81	-	91.238.427,55
2038	14.013.688,99	75.237.730,20	-	89.251.419,19
2039	13.789.073,68	73.013.139,18	-	86.802.212,86
2040	13.802.142,56	70.657.992,26	-	84.460.134,82
2041	13.987.352,66	68.178.933,14	-	82.166.285,79
2042	14.040.125,65	65.586.208,72	-	79.626.334,36
2043	14.003.067,04	62.889.773,88	-	76.892.840,92
2044	13.917.323,60	60.102.709,60	-	74.020.033,20
2045	14.016.777,62	57.238.166,43	-	71.254.944,05
2046	14.000.802,05	54.311.982,34	-	68.312.784,39
2047	13.958.094,41	51.340.037,66	-	65.298.132,07
2048	13.980.078,16	48.339.632,21	-	62.319.710,36
2049	14.069.182,21	45.327.691,33	-	59.396.873,54
2050	13.925.212,14	42.321.283,28	-	56.246.495,43



... continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO LEI 4.030/12 (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2051	13.980.622,75	39.337.725,27	-	53.318.348,02
2052	14.008.950,02	36.393.869,95	-	50.402.819,96
2053	14.019.637,16	33.506.091,65	-	47.525.728,81
2054	13.946.979,99	30.689.969,05	-	44.636.949,04
2055	14.017.273,20	27.959.998,74	-	41.977.271,94
2056	14.003.843,22	25.329.363,04	-	39.333.206,26
2057	14.037.583,46	22.809.639,29	-	36.847.222,75
2058	14.018.616,34	20.410.636,47	-	34.429.252,81
2059	13.968.275,98	18.140.658,52	-	32.108.934,50
2060	13.912.141,90	16.006.261,19	-	29.918.403,09
2061	14.020.229,80	14.012.342,03	-	28.032.571,83
2062	13.911.275,58	12.162.151,88	-	26.073.427,46
2063	14.009.371,82	10.458.059,96	-	24.467.431,78
2064	14.034.599,73	8.901.768,21	-	22.936.367,94
2065	13.956.319,14	7.493.660,71	-	21.449.979,85
2066	13.983.956,10	6.232.279,86	-	20.216.235,95
2067	13.856.824,78	5.114.615,76	-	18.971.440,53
2068	13.929.343,54	4.136.450,06	-	18.065.793,60
2069	13.847.494,40	3.292.301,67	-	17.139.796,07
2070	13.831.738,75	2.574.783,10	-	16.406.521,86
2071	13.777.380,05	1.974.639,64	-	15.752.019,70
2072	13.852.546,77	1.481.452,71	-	15.333.999,48
2073	13.918.225,04	1.084.348,16	-	15.002.573,20
2074	13.989.796,69	771.864,58	-	14.761.661,28
2075	13.977.662,48	532.170,67	-	14.509.833,14
2076	14.006.401,66	353.484,99	-	14.359.886,66
2077	14.044.857,10	224.853,90	-	14.269.711,00
2078	14.027.509,82	136.122,73	-	14.163.632,55
2079	14.018.404,37	77.849,98	-	14.096.254,35
2080	14.040.725,35	41.627,00	-	14.082.352,35
2081	14.024.950,52	20.528,13	-	14.045.478,65
2082	14.023.199,49	9.194,77	-	14.032.394,27
2083	14.065.293,53	3.706,15	-	14.068.999,67
2084	14.094.335,43	1.344,95	-	14.095.680,38
2085	14.081.966,53	419,95	-	14.082.386,48
2086	14.088.005,56	93,14	-	14.088.098,69
2087	14.087.605,96	9,59	-	14.087.615,55
2088	14.095.475,61	0,02	-	14.095.475,63

**Observação:** Nas Contribuições da Coluna (b) estão incluídos os aportes financeiros previstos na Lei Municipal N° 4030/2012.

Gráfico IX – Projeção de Despesas Previdenciárias por Fundo

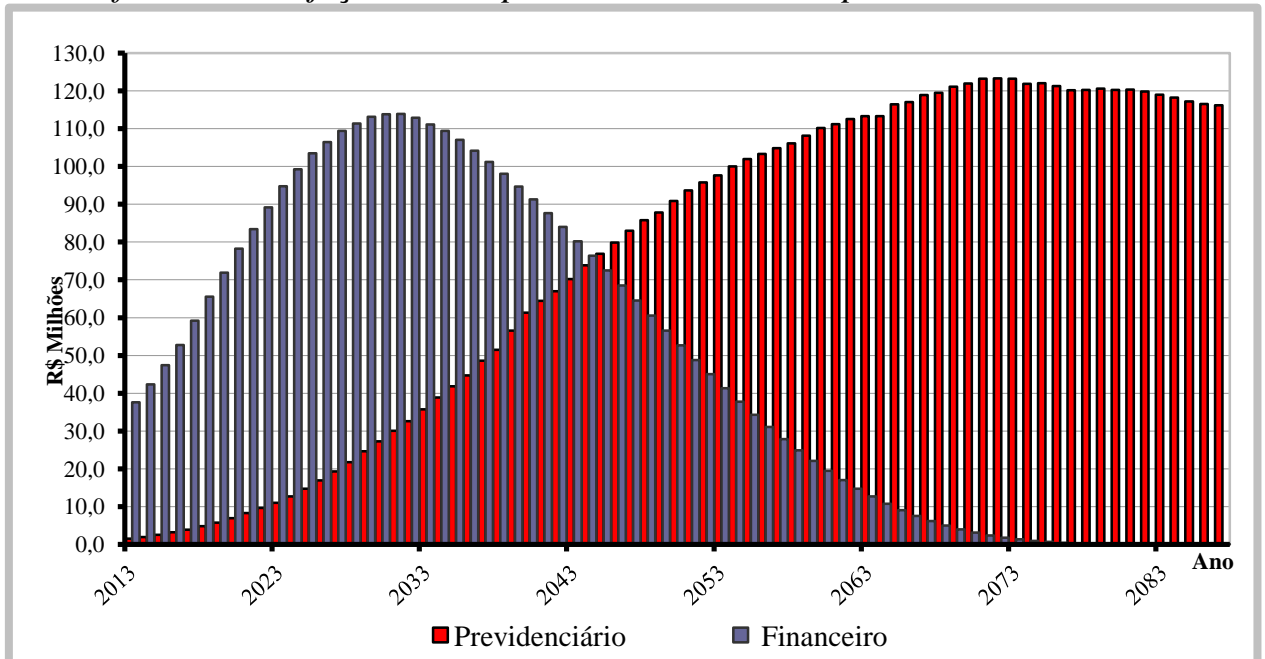
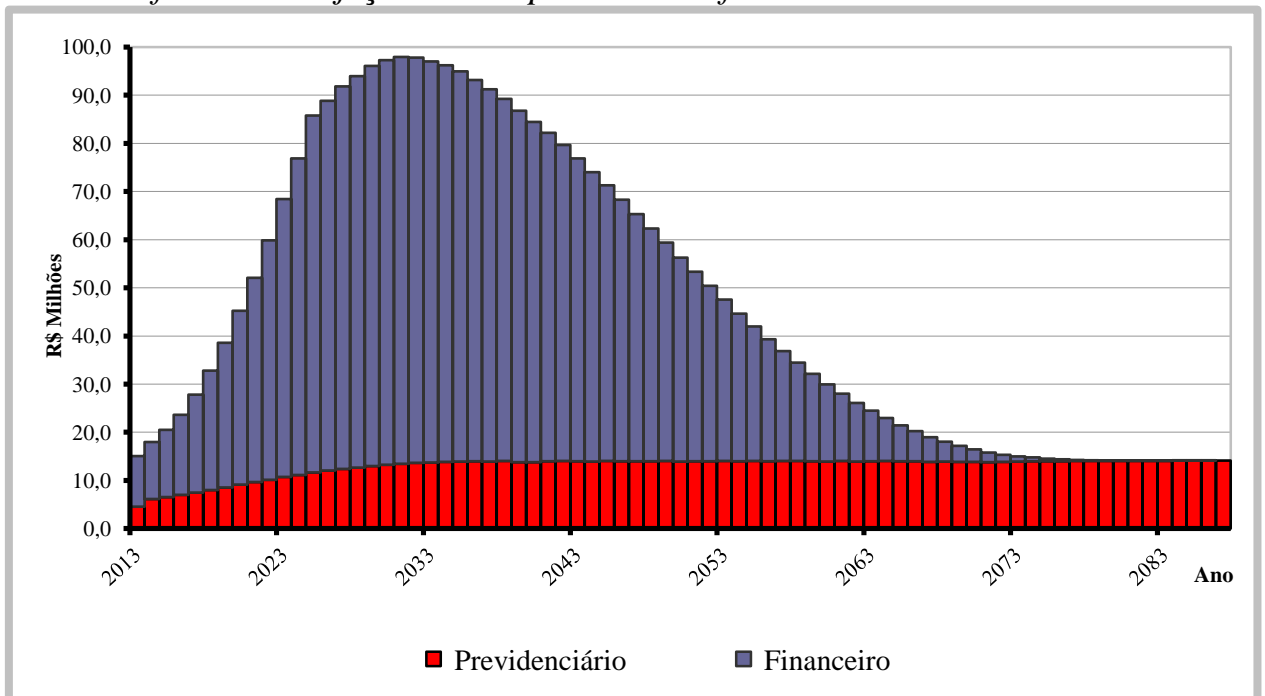


Gráfico X – Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS



## **10. PARECER ATUARIAL**

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **FOZ PREVIDÊNCIA - Regime Próprio de Previdência do Município de Foz do Iguaçu - 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.

### **Tábuas Biométricas**

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência/inválido): IBGE – 2010

Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas

### **Modelo de Financiamento**

O modelo de financiamento do plano, previsto na Complementar nº 107 de 19/04/2006, instituiu a modalidade de Divisão de Massas, onde foram criados dois fundos distintos.

O **Fundo Previdenciário** é formado todos os servidores admitidos a partir do dia 17 de dezembro de 1998. 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 admitidos até o dia 16 de dezembro de 1998, além de todos os inativos e pensionistas com benefícios concedidos até aquela data. Este Fundo será financiado pelas contribuições dos servidores ativos e da Prefeitura, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes ao Fundo.

## Resultados da Avaliação - Fundo Previdenciário

O custo do Fundo Previdenciário é de R\$ 512,6 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 520,3 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 7,7 milhões, que representa 0,43% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Apesar do resultado superavitário, propomos a manutenção do atual plano de custeio por mais alguns exercícios e só esta tendência se mantiver, reduzir o plano de custeio.

Item	dez/10	dez/11	dez/12
Número de Servidores Ativos	1.576	1.677	1.865
Média da Remuneração dos Ativos	1.594,63	1.666,89	1.917,28
Número de Inativos	15	23	23
Médio dos Proventos de Inativos	1.742,96	1.814,32	1.947,44
Custo Total do Plano em R\$	358.413.172,08	419.670.450,24	512.577.075,77
Custo do Plano em % da Folha	25,87%	27,80%	28,48%
Superávit Atuarial em R\$	9.815.024,55	6.734.985,85	7.755.676,03
Superávit em % da Folha	0,71%	0,45%	0,43%
Folha Salarial Futura em R\$	1.384.879.938,81	1.509.084.349,23	1.799.289.590,32
Saldo dos Parcelamentos R\$	2.089.058,53	1.534.280,95	871.415,64
Valor dos Ativos do Fundo	30.897.077,61	41.668.859,19	57.944.076,81

Nesta avaliação observamos uma estabilidade nos resultados atuariais, com pequena variação no número de servidores e boa evolução no valor dos ativos do Fundo.

## Rentabilidade Anual – Fundo Previdenciário

Avaliamos a rentabilidade anual dos investimentos do **Fundo Previdenciário** pela Taxa Interna de Retorno foi de 15,74% ano. Considerando que a Meta Atuarial é medida pelo INPC, temos um indicador de 11,99%. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou acima da meta atuarial.

## Informações Adicionais da Avaliação Atuarial – Fundo Previdenciário

Idade Projetada para Aposentadoria (em anos)	Masculino	Feminino
Professores	57,4	53,6
Não Professores	62,1	57,2

## Projeção das Provisões Matemáticas – Fundo Previdenciário

k	VASF	VABF - Concedidos	VACF - Concedidos	PMBC	VABF - a Conceder	VACF - Ente	VACF - Servidores	PMBaC	VACompF - a Receber	VACompF - a Pagar
0	1.799.289.590,32	7.171.572,42	817.185,61	6.354.386,81	505.405.503,35	225.860.119,18	201.142.640,61	78.402.743,56	33.697.313,95	-
1	1.819.309.079,47	8.002.230,90	911.837,40	7.090.393,50	511.028.811,60	228.373.113,33	203.380.619,94	79.275.078,33	34.072.241,37	-
2	1.839.551.312,06	8.841.195,97	1.007.435,71	7.833.760,26	516.714.686,62	230.914.067,87	205.643.499,77	80.157.118,99	34.451.340,36	-
3	1.860.018.766,40	9.688.550,69	1.103.990,00	8.584.560,69	522.463.824,57	233.483.293,92	207.931.557,14	81.048.973,52	34.834.657,33	-
4	1.880.713.948,38	10.544.378,95	1.201.509,83	9.342.869,12	528.276.929,33	236.081.106,02	210.245.072,19	81.950.751,12	35.222.239,22	-
5	1.901.639.391,79	11.408.765,50	1.300.004,86	10.108.760,64	534.154.712,60	238.707.822,23	212.584.328,18	82.862.562,19	35.614.133,46	-
6	1.922.797.658,57	12.281.795,91	1.399.484,84	10.882.311,07	540.097.894,02	241.363.764,15	214.949.611,49	83.784.518,38	36.010.388,05	-
7	1.944.191.339,21	13.163.556,63	1.499.959,62	11.663.597,00	546.107.201,25	244.049.256,96	217.341.211,73	84.716.732,55	36.411.051,50	-
8	1.965.823.052,99	14.054.134,95	1.601.439,15	12.452.695,80	552.183.370,00	246.764.629,45	219.759.421,71	85.659.318,84	36.816.172,86	-
9	1.987.695.448,34	14.953.619,06	1.703.933,47	13.249.685,58	558.327.144,21	249.510.214,07	222.204.537,48	86.612.392,66	37.225.801,74	-
10	2.009.811.203,18	15.862.098,00	1.807.452,74	14.054.645,26	564.539.276,08	252.286.346,97	224.676.858,42	87.576.070,70	37.639.988,28	-
11	2.032.173.025,20	16.779.661,74	1.912.007,20	14.867.654,54	570.820.526,18	255.093.368,04	227.176.687,21	88.550.470,93	38.058.783,20	-

## Resultados da Avaliação - Fundo Financeiro

O Fundo Financeiro possui custo a valor presente de R\$3,658 bilhões, considerando o valor atual dos direitos do plano de R\$ 3,583 bilhões, nesta hipótese de taxa de juros o plano apresenta um pequeno déficit de R\$ 75 milhões.

Item	dez/10	dez/11	dez/12
Número de Servidores Ativos	3.442	3.336	3.232
Média da Remuneração dos Ativos	2.054,79	2.182,91	2.489,66
Número de Inativos	902	980	1.054
Médio dos Proventos de Inativos	1.296,97	1.398,64	1.620,57
Custo Total do Plano em R\$	815.312.940,69	1.009.221.232,62	3.658.258.926,94
Déficit Atuarial em R\$	517.477.431,82	642.022.323,36	74.800.952,25
Saldo Devedor dos Parcelamentos em R\$	8.666.772,66	6.402.669,23	3.692.425,04
Valor dos Investimentos do Fundo em R\$	63.791.275,36	80.192.041,59	101.572.605,71

Como podemos observar houve uma variação muito grande no resultado atuarial do Fundo Financeiro decorrente da aprovação da Lei Municipal Nº 4.030 de 08 de outubro de 2012. Esta Lei prevê que a Prefeitura de Foz do Iguaçu fará aportes adicionais ao Fundo Financeiro, em forma de percentuais da folha de benefícios deste fundo, começando em 12% em 2013, aumentando em 6% ao ano e chegando a 84% a partir de 2025.

O resultado da presente avaliação considera nula a taxa de juros e desconto atuarial em atendimento às instruções de preenchimento do DRAA. Se considerarmos a taxa de 6% ao ano, o Fundo Financeiro possui custo a valor presente de R\$ 1.216,6 milhões, considerando os direitos de contribuição de R\$ 1.237,1 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 20,4 milhões.

Também notamos que a população total do Fundo Financeiro está reduzindo gradativamente, de 4.344 em dez/2010, 4.316 em dez/2011 para 4.286 nesta avaliação. Este resultado é normal e esperado na modelagem de segregação de massas implantada.

### **Rentabilidade Anual – Fundo Financeiro**

Avaliamos a rentabilidade anual dos investimentos do **Fundo Financeiro** pela Taxa Interna de Retorno no Novembro de 2011 a Outubro de 2012 foi de 18,45% ano. Considerando que a Meta Atuarial é medida pelo INPC, temos um indicador de 11,99%. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou acima da meta atuarial.

### **Informações Adicionais da Avaliação Atuarial – Fundo Financeiro**

<b>Idade Projetada para Aposentadoria (em anos)</b>	<b>Masculino</b>	<b>Feminino</b>
Professores	57,1	52,1
Não Professores	59,5	56,1

## Projeção das Provisões Matemáticas – Fundo Financeiro

k	VASF	VABF - Concedidos	VACF - Concedidos	PMBC	VABF - a Conceder	VACF - Ente	VACF - Servidores	PMBaC	VACompF - a Receber	VACompF - a Pagar
0	559.090.047,86	249.671.369,48	134.032.987,76	115.638.381,72	966.930.932,75	54.790.824,69	70.768.900,79	841.371.207,27	182.161.216,71	-
1	565.310.668,05	252.927.025,93	135.780.746,67	117.146.279,26	977.689.325,07	55.400.445,47	71.556.298,91	850.732.580,70	184.188.002,46	-
2	571.600.500,90	256.215.238,95	137.545.983,18	118.669.255,77	988.567.418,82	56.016.849,09	72.352.457,88	860.198.111,85	186.237.338,90	-
3	577.960.316,52	259.536.334,10	139.328.872,04	120.207.462,05	999.566.545,82	56.640.111,02	73.157.475,18	869.768.959,62	188.309.476,93	-
4	584.390.893,53	262.890.640,19	141.129.589,80	121.761.050,39	1.010.688.052,74	57.270.307,57	73.971.449,37	879.446.295,80	190.404.670,25	-
5	590.893.019,27	266.278.489,35	142.948.314,73	123.330.174,62	1.021.933.301,20	57.907.515,89	74.794.480,10	889.231.305,22	192.523.175,38	-
6	597.467.489,80	269.700.217,01	144.785.226,92	124.914.990,09	1.033.303.668,01	58.551.814,00	75.626.668,14	899.125.185,87	194.665.251,70	-
7	604.115.110,06	273.156.161,93	146.640.508,22	126.515.653,71	1.044.800.545,27	59.203.280,79	76.468.115,38	909.129.149,10	196.831.161,46	-
8	610.836.693,93	276.646.666,31	148.514.342,34	128.132.323,97	1.056.425.340,57	59.861.996,01	77.318.924,84	919.244.419,72	199.021.169,85	-
9	617.633.064,36	280.172.075,73	150.406.914,80	129.765.160,93	1.068.179.477,18	60.528.040,31	78.179.200,69	929.472.236,18	201.235.545,00	-
10	624.505.053,45	283.732.739,24	152.318.412,98	131.414.326,26	1.080.064.394,19	61.201.495,24	79.049.048,25	939.813.850,70	203.474.558,01	-
11	631.453.502,56	287.329.009,39	154.249.026,15	133.079.983,25	1.092.081.546,71	61.882.443,25	79.928.574,02	950.270.529,43	205.738.483,03	-

### Contribuição para Custeio Administrativo

Nesta avaliação foi considerado que das alíquotas normais da Prefeitura de 11%, 1,2% é destinado a cobertura do custeio administrativo do **FOZ PREVIDÊNCIA** e 9,8% ao custeio dos benefícios previdenciários.

### Crescimento Salarial

Elaboramos estudo específico de crescimento salarial da massa global de ativos pela análise estatística da média da remuneração por idade dos servidores. Nesta avaliação obtivemos o crescimento médio de 1,36% ao ano e os resultados apresentados consideram este percentual para esta hipótese.

Considerando o resultado apresentado para o crescimento de remunerações dos servidores ativos, consideramos que os proventos dos aposentados e pensionistas apresenta um crescimento real de 0,36% ao ano, abatendo 1% referente ao adicional por tempo de serviço.

Estaremos acompanhando estes resultados nas próximas avaliações e caso se confirme que o crescimento salarial é efetivamente maior que o estabelecido na hipótese, faremos o ajuste deste percentual para o valor mais adequado.

## **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, 15 de Março de 2013.

*Luiz Cláudio Kogut*

Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



**ANEXO I**  
**PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS**  
**FOZ PREVIDÊNCIA - Regime Próprio de Previdência do Município de Foz**  
**do Iguaçu – PR**

31/12/2012

<b>Contas</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Valores (R\$)</b>
2.2.2.5.0.00.00	<b>Provisões Matemáticas Previdenciárias</b>	<b>159.516.682,52</b>
2.2.2.5.4.00.00	<b>Plano Financeiro</b>	<b>101.572.605,71</b>
2.2.2.5.4.01.00	<b>Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>86.929.919,11</b>
2.2.2.5.4.01.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	249.671.369,48
2.2.2.5.4.01.02	Contribuições do Ente (reduzora)	132.303.875,90
2.2.2.5.4.01.03	Contribuições do Inativo (reduzora)	1.302.672,95
2.2.2.5.4.01.04	Contribuições do Pensionista (reduzora)	426.438,91
2.2.2.5.4.01.05	Compensação Previdenciária (reduzora)	28.708.462,61
2.2.2.5.4.01.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora)	-
2.2.2.5.4.01.07	Cobertura de Insuficiência Financeira (reduzora)	-
2.2.2.5.4.02.00	<b>Provisão Benefícios a Conceder</b>	<b>14.642.686,60</b>
2.2.2.5.4.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	966.930.932,75
2.2.2.5.4.02.02	Contribuições do Ente (reduzora)	54.790.824,69
2.2.2.5.4.02.03	Contribuições do Ativo (reduzora)	70.768.900,79
2.2.2.5.4.02.04	Compensação Previdenciária (reduzora)	153.452.754,10
2.2.2.5.4.02.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora)	3.426.922,68
2.2.2.5.4.02.06	Cobertura de Insuficiência Financeira (reduzora)	669.848.843,89
2.2.2.5.5.00.00	<b>Plano Previdenciário</b>	<b>50.188.400,78</b>
2.2.2.5.5.01.00	<b>Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>6.010.821,40</b>
2.2.2.5.5.01.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	7.171.572,42
2.2.2.5.5.01.02	Contribuições do Ente (reduzora)	702.814,10
2.2.2.5.5.01.03	Contribuições do Inativo (reduzora)	66.580,74
2.2.2.5.5.01.04	Contribuições do Pensionista (reduzora)	47.790,77
2.2.2.5.5.01.05	Compensação Previdenciária (reduzora)	343.565,41
2.2.2.5.5.01.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora)	-
2.2.2.5.5.02.00	<b>Provisão Benefícios a Conceder</b>	<b>44.177.579,38</b>
2.2.2.5.5.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	505.405.503,35
2.2.2.5.5.02.02	Contribuições do Ente (reduzora)	225.860.119,18
2.2.2.5.5.02.03	Contribuições do Ativo (reduzora)	201.142.640,61
2.2.2.5.5.02.04	Compensação Previdenciária (reduzora)	33.353.748,54
2.2.2.5.5.02.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora)	871.415,64
2.2.2.5.9.00.00	<b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano</b>	<b>7.755.676,03</b>
2.2.2.5.9.01.00	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	7.755.676,03

## ANEXO II - PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU**  
**DADOS CONSOLIDADOS FUNDO FINANCEIRO E PREVIDENCIÁRIO**  
**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**  
**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE**  
**PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS**  
**ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL**  
2013 a 2087

RREO – Anexo XIII (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)
2013	54.031.614,90	39.150.659,34	14.880.955,56	174.397.638,08
2014	59.418.618,74	44.301.149,45	15.117.469,29	189.515.107,37
2015	63.820.745,42	49.976.499,84	13.844.245,58	203.359.352,95
2016	69.981.951,73	55.988.814,56	13.993.137,17	217.352.490,12
2017	77.263.022,79	63.131.832,98	14.131.189,81	231.483.679,92
2018	85.334.204,30	70.418.188,69	14.916.015,61	246.399.695,53
2019	94.181.072,95	77.736.308,72	16.444.764,23	262.844.459,76
2020	103.891.103,90	85.209.610,48	18.681.493,42	281.525.953,19
2021	113.723.853,47	91.710.846,32	22.013.007,15	303.538.960,34
2022	124.483.725,15	98.880.191,85	25.603.533,30	329.142.493,64
2023	136.176.183,08	105.823.482,14	30.352.700,94	359.495.194,58
2024	147.729.620,87	112.005.154,04	35.724.466,83	395.219.661,41
2025	159.982.576,40	118.193.945,64	41.788.630,76	437.008.292,17
2026	165.564.007,86	123.377.557,65	42.186.450,21	479.194.742,38
2027	171.041.194,48	128.799.824,70	42.241.369,78	521.436.112,16
2028	175.473.056,23	133.150.635,00	42.322.421,23	563.758.533,38
2029	179.929.312,95	137.799.619,18	42.129.693,77	605.888.227,15
2030	183.367.943,30	141.120.242,67	42.247.700,63	648.135.927,78
2031	186.038.943,14	143.913.052,36	42.125.890,78	690.261.818,56
2032	187.969.180,52	145.501.819,33	42.467.361,19	732.729.179,75
2033	189.182.466,93	146.829.593,96	42.352.872,97	775.082.052,72
2034	190.440.460,67	148.249.380,90	42.191.079,77	817.273.132,48
2035	191.047.225,17	148.888.939,65	42.158.285,52	859.431.418,01
2036	191.129.734,47	148.909.806,69	42.219.927,78	901.651.345,79
2037	191.034.916,12	149.866.877,81	41.168.038,31	942.819.384,10
2038	190.843.794,67	149.523.029,05	41.320.765,62	984.140.149,72
2039	190.006.856,58	151.307.417,50	38.699.439,08	1.022.839.588,79
2040	189.425.132,58	152.596.005,62	36.829.126,96	1.059.668.715,75
2041	188.691.829,63	152.111.080,45	36.580.749,18	1.096.249.464,93
2042	187.496.459,65	150.988.631,93	36.507.827,72	1.132.757.292,65
2043	186.085.386,44	150.398.442,14	35.686.944,30	1.168.444.236,95
2044	184.471.446,06	150.169.193,13	34.302.252,93	1.202.746.489,88
2045	183.062.289,80	149.347.298,99	33.714.990,81	1.236.461.480,69
2046	181.329.387,77	148.337.817,92	32.991.569,85	1.269.453.050,54
2047	179.489.009,90	147.535.478,24	31.953.531,66	1.301.406.582,20
2048	177.691.740,29	146.316.576,95	31.375.163,34	1.332.781.745,54
2049	175.949.802,11	144.403.579,34	31.546.222,77	1.364.327.968,31
2050	173.879.529,94	143.563.257,82	30.316.272,12	1.394.644.240,44

Continua...

Continuação...

RREO – Anexo XIII (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)
2051	172.194.265,99	142.514.041,82	29.680.224,17	1.424.324.464,61
2052	170.426.375,88	140.814.726,85	29.611.649,03	1.453.936.113,63
2053	168.699.897,24	139.006.162,31	29.693.734,93	1.483.629.848,57
2054	166.972.671,79	137.776.501,78	29.196.170,01	1.512.826.018,58
2055	165.596.656,59	136.271.168,33	29.325.488,26	1.542.151.506,85
2056	164.156.182,80	134.364.403,41	29.791.779,39	1.571.943.286,23
2057	163.019.589,06	132.741.817,60	30.277.771,46	1.602.221.057,69
2058	161.931.928,73	130.997.170,89	30.934.757,84	1.633.155.815,53
2059	161.092.504,76	130.238.415,64	30.854.089,12	1.664.009.904,66
2060	160.399.245,83	129.618.023,19	30.781.222,64	1.694.791.127,30
2061	160.122.238,91	128.192.490,64	31.929.748,27	1.726.720.875,57
2062	159.699.661,41	127.332.470,71	32.367.190,70	1.759.088.066,27
2063	159.844.293,98	126.011.873,61	33.832.420,37	1.792.920.486,64
2064	160.060.913,16	124.140.007,30	35.920.905,86	1.828.841.392,50
2065	160.641.275,75	125.487.054,56	35.154.221,19	1.863.995.613,69
2066	161.336.714,60	124.624.909,97	36.711.804,63	1.900.707.418,32
2067	162.102.672,35	125.081.625,66	37.021.046,69	1.937.728.465,01
2068	163.364.864,15	124.481.159,59	38.883.704,56	1.976.612.169,57
2069	164.675.483,22	125.132.430,96	39.543.052,26	2.016.155.221,83
2070	166.232.279,34	125.060.874,07	41.171.405,27	2.057.326.627,09
2071	168.005.513,65	125.587.259,62	42.418.254,03	2.099.744.881,12
2072	170.119.905,39	125.117.444,28	45.002.461,11	2.144.747.342,23
2073	172.463.056,18	124.556.334,47	47.906.721,71	2.192.654.063,93
2074	174.951.170,55	122.802.625,19	52.148.545,36	2.244.802.609,30
2075	177.764.961,64	122.658.321,32	55.106.640,32	2.299.909.249,61
2076	180.816.673,00	121.705.527,40	59.111.145,60	2.359.020.395,21
2077	184.165.571,52	120.481.608,81	63.683.962,71	2.422.704.357,92
2078	187.831.472,93	120.394.341,04	67.437.131,89	2.490.141.489,81
2079	191.825.050,60	120.657.899,28	71.167.151,32	2.561.308.641,13
2080	196.054.530,58	120.327.721,46	75.726.809,12	2.637.035.450,25
2081	200.535.074,59	120.361.525,90	80.173.548,69	2.717.208.998,94
2082	205.276.615,98	119.834.168,26	85.442.447,72	2.802.651.446,66
2083	210.389.685,97	118.952.558,53	91.437.127,44	2.894.088.574,10
2084	215.841.675,90	118.188.895,38	97.652.780,52	2.991.741.354,62
2085	221.556.290,50	117.222.512,09	104.333.778,41	3.096.075.133,03
2086	227.747.108,13	116.494.282,54	111.252.825,59	3.207.327.958,62
2087	234.378.321,17	116.206.076,01	118.172.245,16	3.325.500.203,78

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2012 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Projeção elaborada de acordo com as orientações da Portaria nº 349 de 30/05/2012 da STN – Secretaria do Tesouro Nacional

3. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2012
Nº de Servidores Ativos	5.097
Folha Salarial Ativos	11.622.300,60
Idade Média de Ativos	44,9
Nº de Servidores Inativos	1.077
Folha dos Inativos	1.752.871,20
Idade Média de Inativos	62,1
Crescimento Real de Salários	1,36% a.a.
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 2010 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

**ANEXO III**  
**RENTABILIDADE ANUAL DOS INVESTIMENTOS**  
**META ATUARIAL - 2012**  
**FUNDO PREVIDENCIÁRIO**

**FOZ PREVIDÊNCIA**  
**Regime Próprio de Previdência do Município de Foz do Iguaçu – PR**

<b>Patrimônio em 31/10/2011</b>			<b>41.668.859,19</b>
<b>Mês/Ano</b>	<b>Resultado</b>	<b>Despesas</b>	<b>Resultado</b>
nov/11	720.842,54	45.951,90	674.890,64
dez/11	997.346,25	71.086,92	926.259,33
jan/12	965.278,82	41.855,06	923.423,76
fev/12	703.457,79	43.846,11	659.611,68
mar/12	708.100,95	42.085,20	666.015,75
abr/12	716.331,68	49.054,69	667.276,99
mai/12	774.624,02	43.627,28	730.996,74
jun/12	707.646,68	45.282,63	662.364,05
jul/12	876.468,34	46.187,79	830.280,55
ago/12	835.866,01	43.137,91	792.728,10
set/12	837.206,67	46.224,43	790.982,24
out/12	854.211,08	45.450,29	808.760,79
<b>Patrimônio em 31/10/2012</b>			<b>55.505.287,25</b>
<b>Rentabilidade Anual</b>			<b>15,74%</b>
<b>Rentabilidade Mensal Média</b>			<b>1,23%</b>
<b>Meta Atuarial Anual (6% + INPC)</b>			<b>11,99%</b>
<b>Resultado Anual</b>			<b>3,76%</b>

**RENTABILIDADE ANUAL DOS INVESTIMENTOS**  
**META ATUARIAL - 2012**  
**FUNDO FINANCEIRO**

**FOZ PREVIDÊNCIA**  
**Regime Próprio de Previdência do Município de Foz do Iguaçu – PR**

<b>Patrimônio em 31/10/2011</b>			<b>80.192.041,59</b>
<b>Mês/Ano</b>	<b>Resultado</b>	<b>Despesas</b>	<b>Resultado</b>
nov/11	2.098.319,43	1.411.623,99	686.695,44
dez/11	3.148.649,14	2.495.329,46	653.319,68
jan/12	3.240.172,39	1.510.261,13	1.729.911,26
fev/12	2.185.098,37	1.521.326,75	663.771,62
mar/12	2.423.175,01	1.528.901,45	894.273,56
abr/12	2.235.886,09	1.783.979,68	451.906,41
mai/12	2.159.302,18	1.581.550,88	577.751,30
jun/12	1.996.979,08	1.695.239,82	301.739,26
jul/12	2.592.380,72	1.695.403,13	896.977,59
ago/12	2.284.089,31	1.933.879,24	350.210,07
set/12	2.282.545,08	1.748.588,33	533.956,75
out/12	2.489.654,97	1.792.817,48	696.837,49
<b>Patrimônio em 31/10/2012</b>			<b>101.216.962,94</b>
<b>Rentabilidade Anual</b>			<b>18,45%</b>
<b>Rentabilidade Mensal Média</b>			<b>1,42%</b>
<b>Meta Atuarial Anual (6% + INPC)</b>			<b>11,99%</b>
<b>Resultado Anual</b>			<b>6,46%</b>