

# **FOZ PREVIDÊNCIA**

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

**FOZ PREVIDÊNCIA/PR  
AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**Ano Base: 2010 Data Base:31/12/2009**

## Índice

|  |    |
|--|----|
| 1. Introdução.....   | 02 |
| 2. Segurados e Beneficiários.....  | 02 |
| 3. Data Base dos Dados e da Avaliação.....                                   | 03 |
| 4. Estatísticas da Massa.....  | 04 |
| 5. Elenco dos Benefícios Propostos.....                                      | 13 |
| 6. Condições, Carências e Fórmula de Cálculo dos<br>Benefícios do Plano..... | 14 |
| 7. Premissas Adotadas na Avaliação.....                                      | 19 |
| 8. Bases Financeiras e Biométricas.....                                      | 20 |
| 9. Dados Adicionais para Estudo Atuarial.....                                | 22 |
| 10. Custo Total do Plano Previdenciário.....                                 | 23 |
| 11. Financiamento Com Divisão de Massas.....                                 | 27 |
| 12. Fundo Previdenciário.....  | 28 |
| 13. Fundo Financeiro.....  | 31 |
| 14. Demonstrativo do Fluxo das Receitas e Despesas<br>Previdenciárias.....   | 35 |
| 15. Parecer Atuarial.....  | 45 |

## Anexos

- I. Provisões Matemáticas – Plano de Contas 2009
- II. Provisões Matemáticas – Plano de Contas 2010
- III. Projeção Atuarial – Anexo XIII do RREO

## **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.

Contempla 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 da Emenda Constitucional nº. 20, pela Emenda Constitucional nº. 41 e Emenda Constitucional nº. 47. Contempla, também, decisão do Supremo Tribunal Federal em relação à contribuição de servidores inativos, de acordo com Orientação Normativa nº02 de 31 de março de 2009 do Ministério da Previdência Social.

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

## **2. SEGURADOS E BENEFICIÁRIOS**

2.1. Quanto à Instituidora, foi considerado:

Prefeitura Municipal de **Foz do Iguaçu - PR**.

2.2. Quanto aos Segurados:

Os servidores titulares de cargo efetivo da Prefeitura acima descrita.

2.3. Quanto aos Beneficiários:

Os servidores aposentados e os pensionistas do Município.

### **3. DATA BASE DOS DADOS E DA AVALIAÇÃO**

Os dados cadastrais fornecidos pelo FOZ PREVIDÊNCIA, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de dezembro de 2009.

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 Beneficiários;
- Data de Nascimento;
- Benefício.

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

## 4. ESTATÍSTICAS DA MASSA

### 4.1. Médias Gerais dos Servidores Ativos e Inativos

31/12/2009

| Item                              | Ativos   | Inativos | Total    |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|
| Nº. de Servidores                 | 5.079    | 726      | 5.805    |
| Remuneração/Benefício Médio (R\$) | 1.766,40 | 1.088,70 | 1.681,64 |

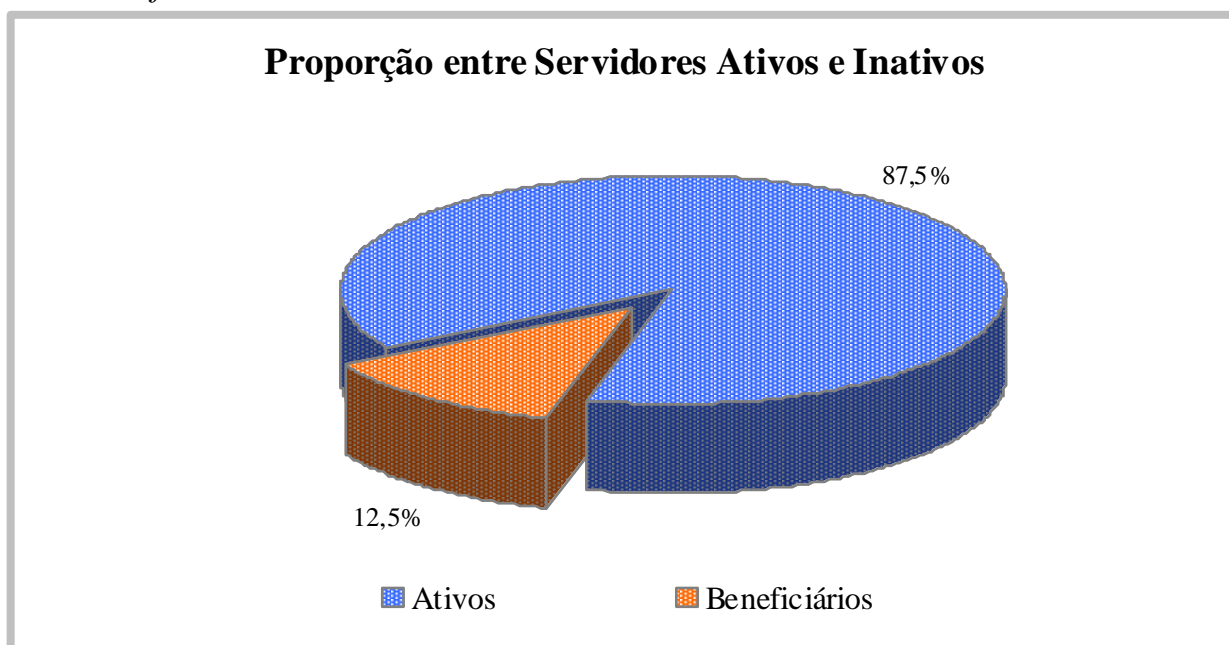
### 4.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos

31/12/2009

| Item                     | Masculino | Feminino | Total    |
|--------------------------|-----------|----------|----------|
| Nº. de Servidores        | 1.411     | 3.668    | 5.079    |
| Idade Média              | 44,8      | 43,5     | 43,9     |
| Tempo de INSS Anterior   | 1,7       | 1,6      | 1,6      |
| Tempo de Serviço Público | 14,5      | 14,2     | 14,3     |
| Tempo de Serviço Total   | 16,1      | 15,7     | 15,9     |
| Diferimento Médio (*)    | 16,9      | 12,0     | 13,3     |
| Remuneração Média (R\$)  | 2.128,86  | 1.626,97 | 1.766,40 |

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

Gráfico I



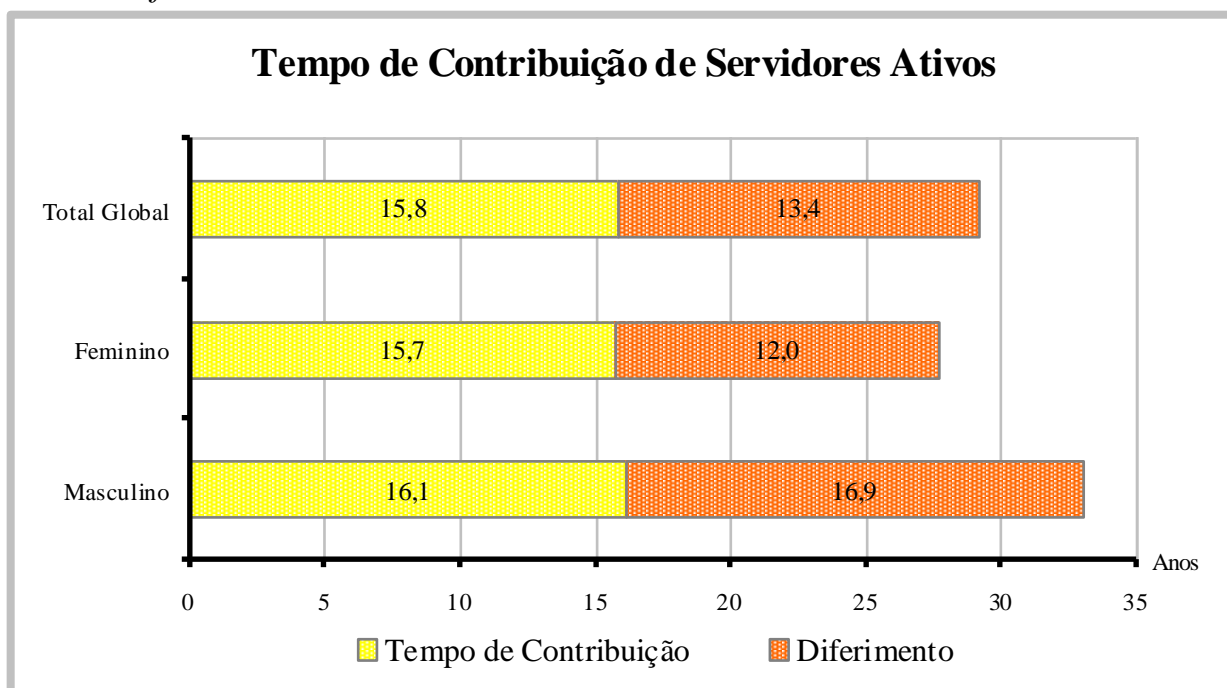
### 4.3. Tempo Médio de Atividade e de Inatividade dos Servidores Ativos

31/12/2009

| Item   | Masculino | Feminino | Total |
|--|-----------|----------|-------|
| Idade Média de Ingresso na Prefeitura                        | 30,3      | 29,3     | 29,6  |
| Tempo Médio de Contribuição Total                            | 33,0      | 27,7     | 29,2  |
| Idade Média Provável de Aposentadoria pelo RPPS              | 61,7      | 55,5     | 57,2  |
| Expectativa de Vida do Servidor na Data de Aposentadoria (*) | 18,1      | 21,2     | 20,3  |

(\*) Expectativa de vida medida pela tábua de mortalidade IBGE2008 para cada sexo.

*Gráfico II*



Na média, os servidores ativos já contribuíram com 54,2%, ou 15,8 anos, do tempo total necessário para a aposentadoria, aproximadamente 29,2 anos no geral, sendo 27,7 anos para as mulheres e 33,0 anos para os homens.

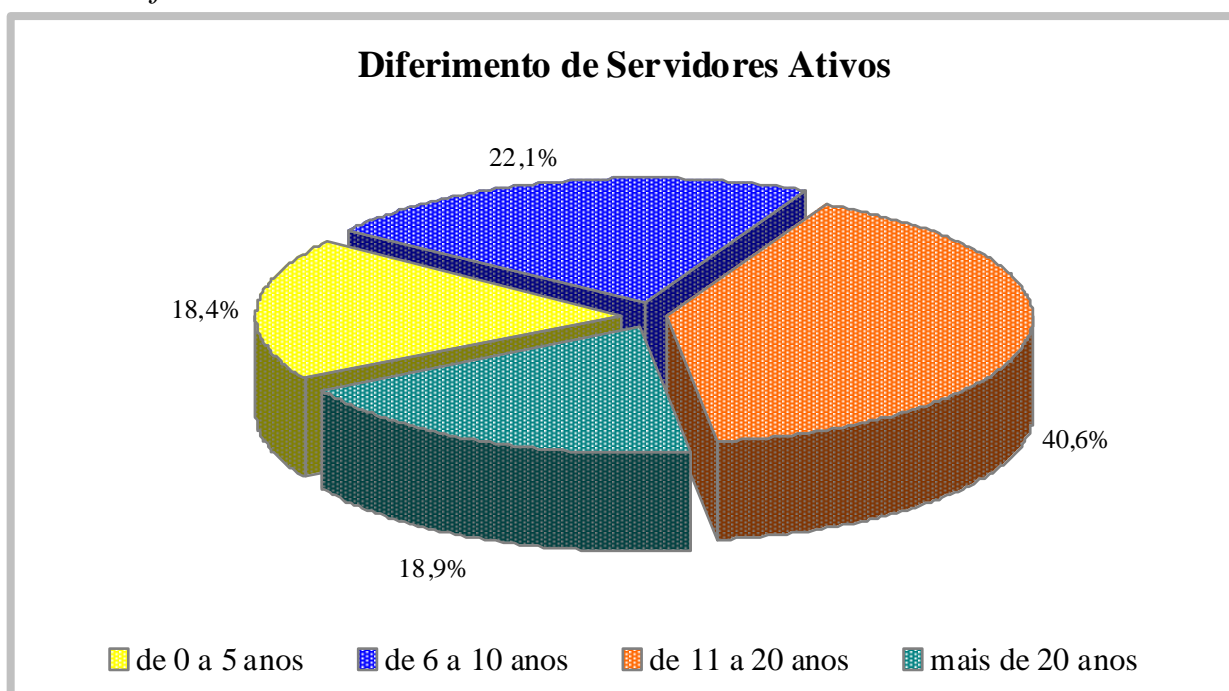
#### 4.4. Médias dos Servidores Ativos Iminentes

31/12/2009

| Item                    | Masculino | Feminino | Total    |
|-------------------------|-----------|----------|----------|
| Nº. de Servidores       | 38        | 238      | 276      |
| Idade Média             | 65,1      | 59,2     | 60,1     |
| Tempo de Serviço Total  | 23,8      | 25,2     | 25,0     |
| Remuneração Média (R\$) | 1.978,19  | 1.718,55 | 1.754,30 |

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

*Gráfico III*



O gráfico III apresenta a distribuição percentual dos segurados ativos em relação aos períodos de diferimento.

Gráfico IV

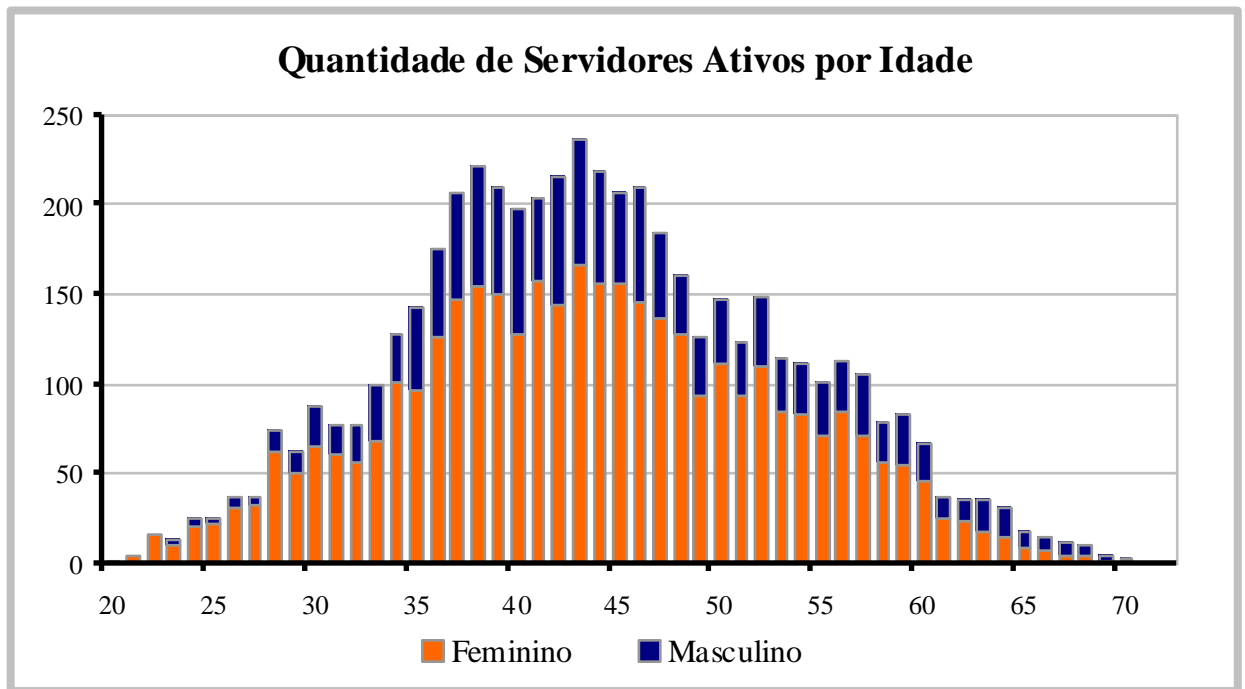


Gráfico V

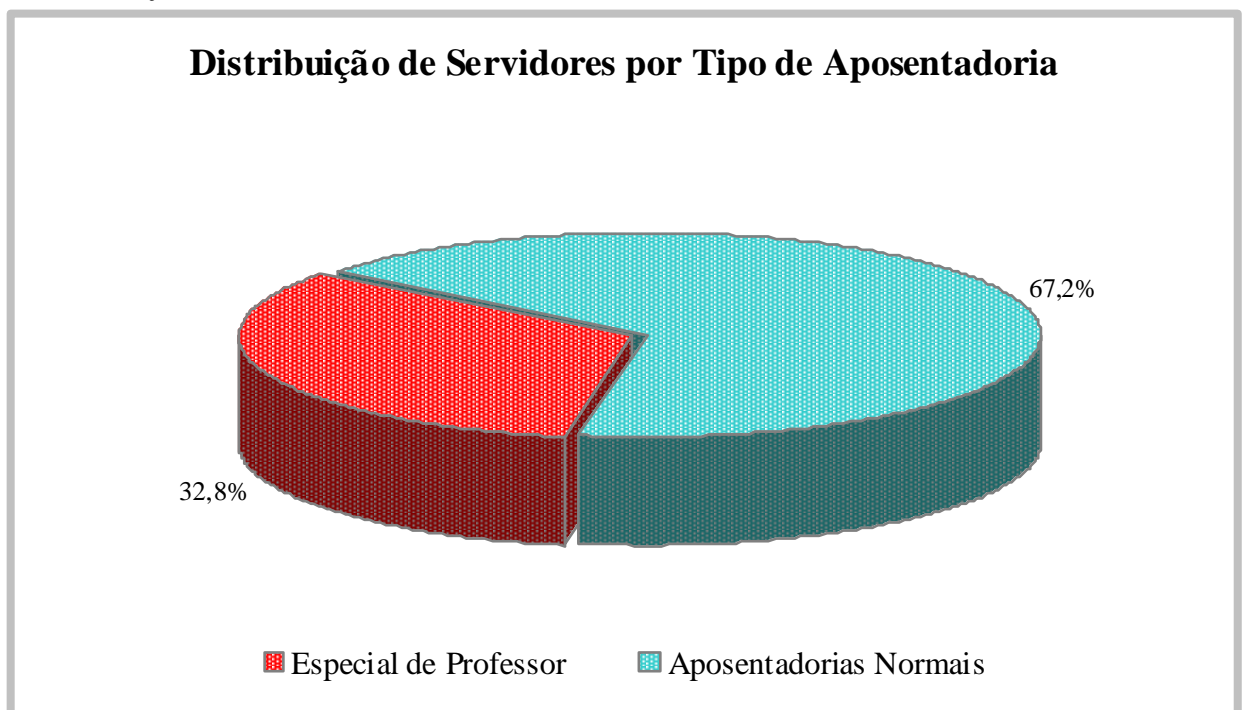
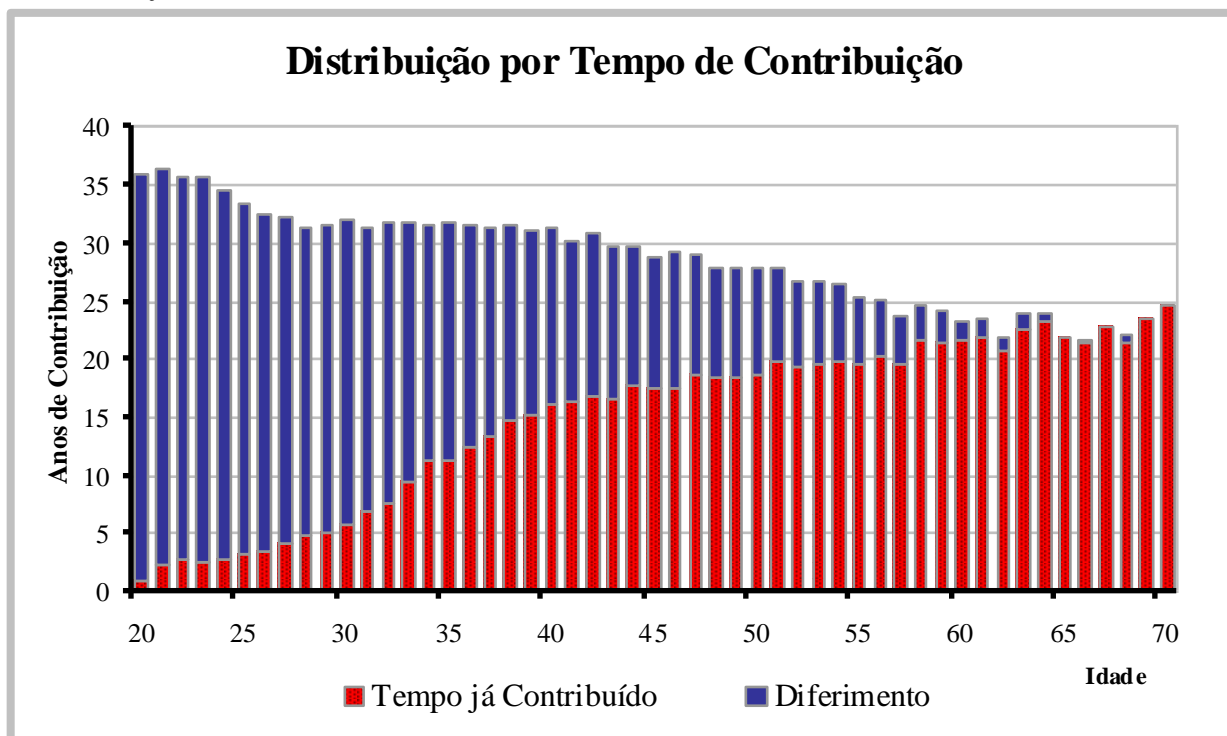




Gráfico VI



Pelo gráfico VI acima, fica evidenciado o efeito das consecutivas reformas previdenciárias, pela EC nº 20 em 1998, EC nº 41 em 2003 e EC nº 47 em 2005. Os servidores mais jovens, ou recém contratados, deverão contribuir por mais tempo ao Plano para atingirem as exigências para aposentadoria. Por exemplo, os servidores atualmente com até 40 anos de idade, deverão contribuir por aproximadamente 31,7 anos, sendo que os servidores que hoje possuem mais de 40 anos terão um tempo total de contribuição médio próximo de 27,7 anos. Este acréscimo médio de 4,0 anos de contribuição repercute favoravelmente à constituição de Reservas futuras ao Plano.

Na página anterior, o gráfico IV demonstra a distribuição em torno da idade média do grupo, 43,9 anos, sendo que aproximadamente 49,3% do total de servidores encontram-se com idade superior a esta. Além disto, demonstra a relação entre a população feminina e a masculina para cada idade.

O exposto no gráfico V é a proporção entre as principais carreiras para os servidores do Município, professores e as demais. Ressaltando que o número de professores influencia diretamente na redução do diferimento médio do grupo, pelas reduções nas obrigações que os mesmos possuem.

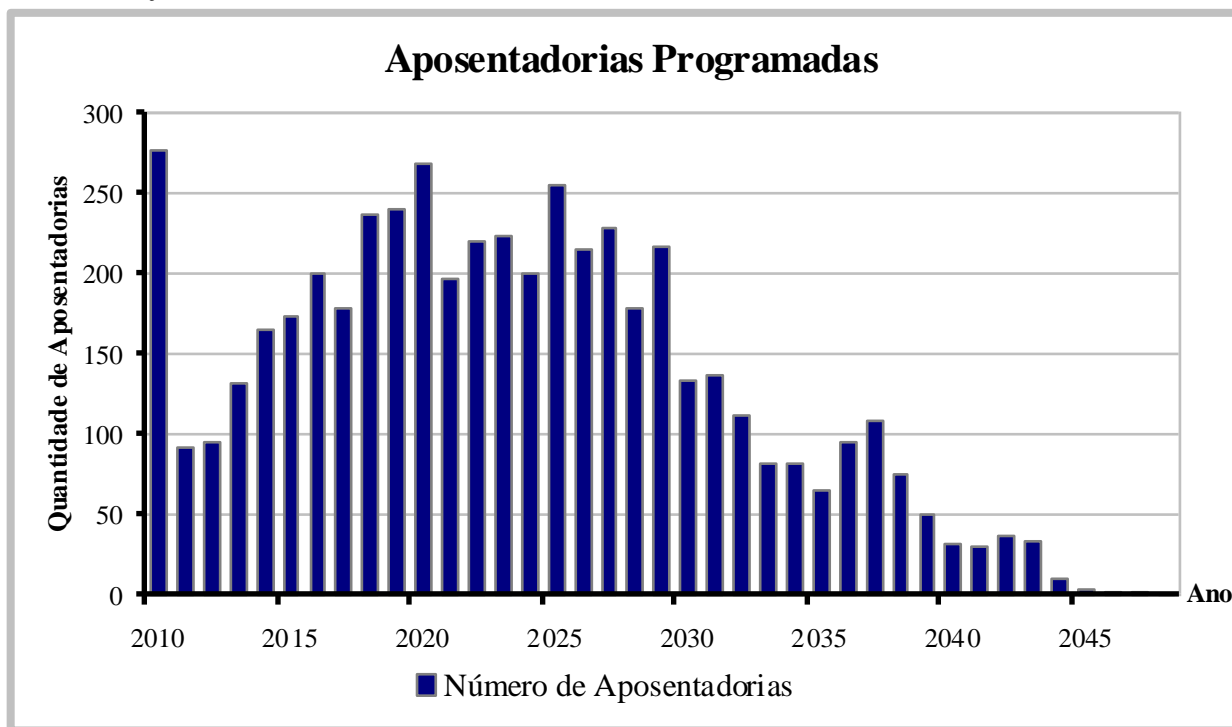
#### 4.4. Aposentadorias Programadas (\*)

31/12/2009

| ANO          | TIPO DE APOSENTADORIA |              |                       | TOTAL GERAL  | GRUPO TOTAL REMANESCENTE |
|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|              | TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO | IDADE        | ESPECIAL DE PROFESSOR |              |                          |
| 2010         | 14                    | 165          | 97                    | 276          | 4.803                    |
| 2011         | 4                     | 59           | 29                    | 92           | 4.711                    |
| 2012         | 7                     | 64           | 25                    | 96           | 4.615                    |
| 2013         | 11                    | 71           | 50                    | 132          | 4.483                    |
| 2014         | 27                    | 78           | 60                    | 165          | 4.318                    |
| 2015         | 21                    | 74           | 78                    | 173          | 4.145                    |
| 2016         | 28                    | 92           | 79                    | 199          | 3.946                    |
| 2017         | 29                    | 67           | 82                    | 178          | 3.768                    |
| 2018         | 53                    | 98           | 85                    | 236          | 3.532                    |
| 2019         | 53                    | 68           | 119                   | 240          | 3.292                    |
| 2020         | 98                    | 80           | 89                    | 267          | 3.025                    |
| 2021         | 68                    | 54           | 74                    | 196          | 2.829                    |
| 2022         | 85                    | 64           | 71                    | 220          | 2.609                    |
| 2023         | 91                    | 65           | 67                    | 223          | 2.386                    |
| 2024         | 92                    | 58           | 49                    | 199          | 2.187                    |
| 2025         | 116                   | 54           | 85                    | 255          | 1.932                    |
| 2026         | 114                   | 37           | 63                    | 214          | 1.718                    |
| 2027         | 137                   | 41           | 49                    | 227          | 1.491                    |
| 2028         | 123                   | 35           | 20                    | 178          | 1.313                    |
| 2029         | 127                   | 33           | 57                    | 217          | 1.096                    |
| 2030         | 86                    | 21           | 27                    | 134          | 962                      |
| 2031         | 92                    | 25           | 19                    | 136          | 826                      |
| 2032         | 62                    | 24           | 25                    | 111          | 715                      |
| 2033         | 48                    | 25           | 9                     | 82           | 633                      |
| 2034         | 47                    | 25           | 10                    | 82           | 551                      |
| 2035         | 44                    | 17           | 4                     | 65           | 486                      |
| 2036         | 75                    | 18           | 3                     | 96           | 390                      |
| 2037         | 94                    | 11           | 4                     | 109          | 281                      |
| 2038         | 71                    | 5            | -                     | 76           | 205                      |
| 2039         | 45                    | 4            | 1                     | 50           | 155                      |
| 2040         | 26                    | 5            | 1                     | 32           | 123                      |
| 2041         | 27                    | 3            | -                     | 30           | 93                       |
| 2042         | 37                    | 1            | -                     | 38           | 55                       |
| 2043         | 34                    | -            | -                     | 34           | 21                       |
| 2044         | 10                    | -            | -                     | 10           | 11                       |
| 2045         | 4                     | -            | -                     | 4            | 7                        |
| 2046         | 3                     | -            | -                     | 3            | 4                        |
| 2047         | 3                     | -            | -                     | 3            | 1                        |
| 2048         | 1                     | -            | -                     | 1            | -                        |
| 2049         | -                     | -            | -                     | -            | -                        |
| 2050         | -                     | -            | -                     | -            | -                        |
| 2051         | -                     | -            | -                     | -            | -                        |
| 2052         | -                     | -            | -                     | -            | -                        |
| <b>Total</b> | <b>2.107</b>          | <b>1.541</b> | <b>1.431</b>          | <b>5.079</b> | <b>-</b>                 |

(\*) Previsão das aposentadorias programadas do atual grupo de servidores ativos, sem reposição de massa.

Gráfico VII



A tabela 4.4 e o gráfico VII demonstram o provável fluxo de entrada em inatividade da atual população de servidores ativos, sem a hipótese de reposição de massa. Nesta demonstração, não estão embutidas as hipóteses de mortalidade e invalidez dos segurados.

#### 4.5. Médias Gerais dos Servidores Aposentados e Pensionistas

31/12/2009

| Tipo de Benefício     |                      | Masculino | Feminino | Total    |
|-----------------------|----------------------|-----------|----------|----------|
| <b>Aposentadorias</b> | Nº. Servidores       | 157       | 358      | 515      |
|                       | Idade Média          | 72        | 64       | 66,2     |
|                       | Benef. Médio (R\$)   | 1.284,47  | 1.087,67 | 1.147,67 |
| <b>Pensões</b>        | Nº. de Beneficiários | -         | 211      | 211      |
|                       | Idade Média          | -         | 48       | 47,9     |
|                       | Benef. Médio (R\$)   | -         | 944,78   | 944,78   |
| <b>Total Geral</b>    | Nº. Servidores       | 157       | 569      | 726      |
|                       | Idade Média          | 72,1      | 57,7     | 60,8     |
|                       | Benef. Médio (R\$)   | 1.284,47  | 1.034,68 | 1.088,70 |

Gráfico VIII

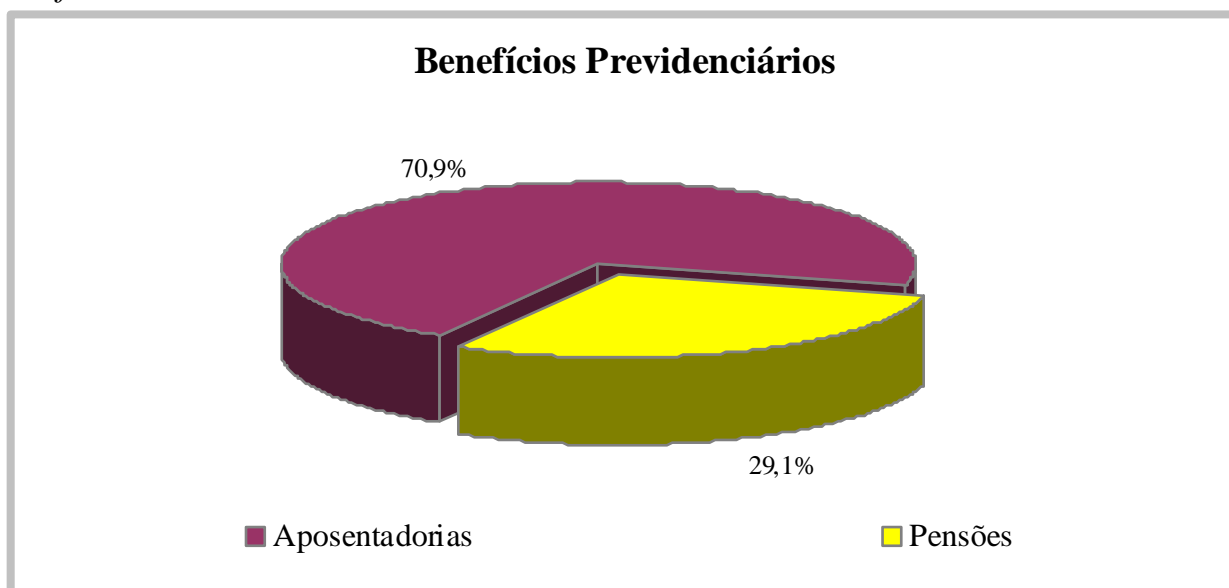
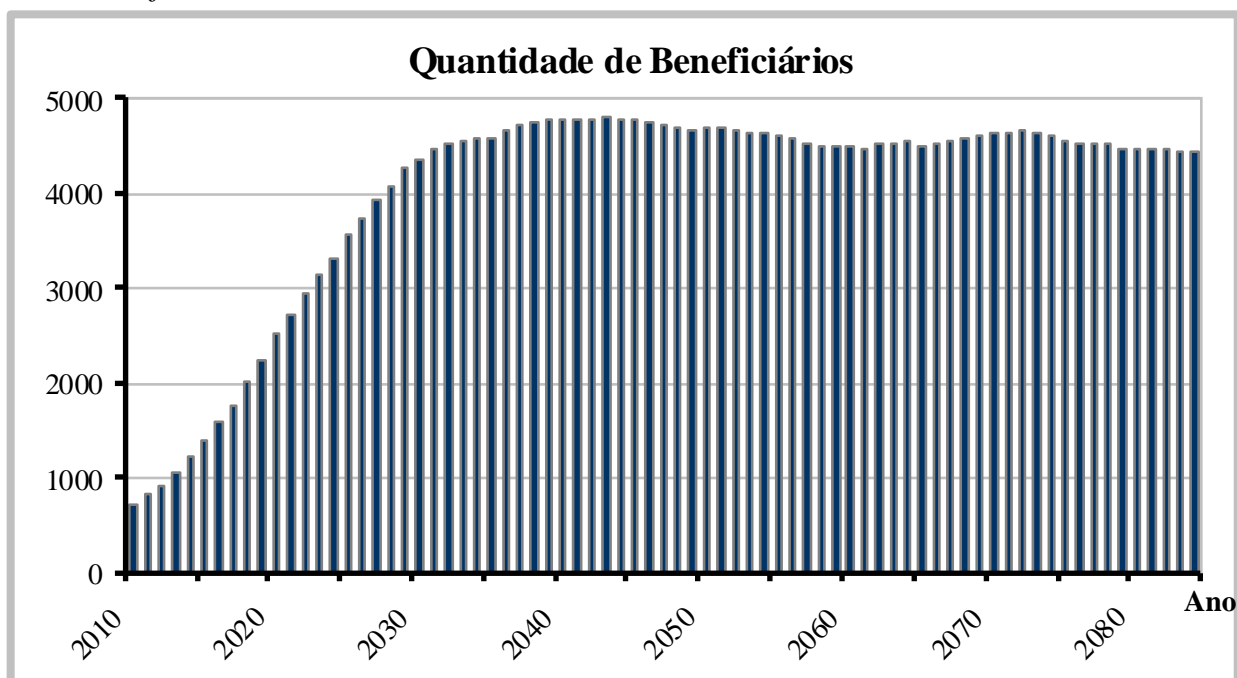


Gráfico IX



No gráfico VIII está a distribuição por tipo de benefício dos atuais aposentados e pensionistas e no IX, está a projeção do futuro número de beneficiários do RPPS. Observamos que, em aproximadamente 30 anos, o atual número de 726 deverá crescer a uma quantia em torno de 5.000 beneficiários.

## **5. ELENCO DOS BENEFÍCIOS PROPOSTOS**

### **5.1. Benefícios do Plano:**

#### **5.1.1. Aos Segurados do Plano:**

- a) Aposentadoria Voluntária Integral;
- b) Aposentadoria Voluntária Proporcional;
- c) Aposentadoria Voluntária Especial de Professor;
- d) Aposentadoria Voluntária por Idade e Compulsória;
- e) Aposentadoria por Invalidez;
- f) Salário-Maternidade;
- g) Salário-Família;
- h) Auxílio-Doença.

#### **5.1.2. Aos Beneficiários do Plano:**

- a) Pensão por Morte de Ativo;
- b) Pensão por Morte de Inativo;
- c) Auxílio-Reclusão.

## **6. CONDIÇÕES, CARÊNCIAS E FÓRMULA DE CÁLCULO DOS BENEFÍCIOS DO PLANO**

### 6.1. Aposentadorias:

#### 6.1.1. 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

### 6.1.2. 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:

$$RMI = P_A$$

6.1.3. 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

## 6.2. 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

## 6.3. Auxílios:

### I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos  
Possuir  $P_A <$  R\$ 752,12

$$\text{RMI} = \text{R\$ } 25,66$$

se  $P_A <$  R\$ 500,41

$$\text{RMI} = \text{R\$ } 18,08$$

se  $\text{R\$ } 500,40 < P_A < 752,12$

### II) Salário-maternidade:

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

### III) Auxílio-doença:

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

## **7. PREMISSAS ADOTADAS NA AVALIAÇÃO**

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

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

### **7.2. 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, na contagem recíproca de tempo de contribuição para efeito de aposentadoria, consideramos o tempo de vínculo ao Regime Geral de Previdência Social apropriando todo o tempo de serviço anterior à data da instituição do regime próprio de previdência da Prefeitura (ou anterior à admissão quando o servidor foi admitido na Prefeitura após esta data).

Conseqüentemente o tempo de vínculo ao regime próprio congrega o tempo restante até a data da aposentadoria.

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

Nesta avaliação foi considerado que das alíquotas normais da Prefeitura de 11%, 1% é destinado a cobertura do custeio administrativo do FOZ PREVIDÊNCIA e 10% ao custeio dos benefícios previdenciários.

### **7.4. Quanto ao Valor da Compensação Previdenciária:**

Para estimar a compensação financeira dos atuais ativos, 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.

## **8. BASES FINANCEIRAS E BIOMÉTRICAS**

### **8.1. Regime Financeiro e Método de Financiamento utilizado:**

- a) Todos os benefícios previdenciários foram calculados pelo Regime Financeiro de Capitalização e pelo Método de Financiamento de Idade de Entrada Normal;
- b) As taxas de Custeio apuradas pelo regime financeiro de capitalização manter-se-ão constantes ao longo, salvo no caso em que a experiência real divergir das hipóteses adotadas;
- c) A escolha deste regime financeiro e deste método de financiamento, justifica-se pela opção técnica em dar a maior segurança possível ao plano previdenciário.

### **8.2. Taxa de Juros: 6% a.a.**

### **8.3. Tábuas Biométricas:**

- a) Mortalidade Geral (valores de  $q_x$ ): IBGE-2008 (ambos os sexos);
- b) Mortalidade de Inválidos (valores de  $q_x^i$ ): IBGE-2008 (ambos os sexos);  
(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))
- c) Entrada em Invalidez (valores de  $i_x$ ): Álvaro Vindas;
- d) Mortalidade de Ativos (valores de  $q_x^{aa}$ ): combinação das tábuas anteriores, pelo método de HAMZA;
- e) Composição média de família ( $H_x$ ), obtida para idade, a partir de experiência da ACTUARIAL.

#### 8.4. Hipóteses Atuariais:

Em relação aos critérios, hipóteses e premissas adotadas na avaliação, destacamos os seguintes pontos:

- a) A taxa de juros atuarial aplicada nos cálculos, de 6% ao ano, atende ao limite máximo, imposto pela Portaria 403 do MPS de 10/12/2009;
- b) O crescimento geométrico das remunerações utilizado foi de 2,25% ao ano, de acordo com estudo logístico específico;
- 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 INSS, 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 reposição integral da massa de ativos. 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.

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

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

31/12/2009

| <b>ATIVO FINANCEIRO DO FOZ PREVIDÊNCIA</b>                   |          |  |
|--|----------|--|
| <b>Valor Total do Ativo Financeiro na Data Base (em R\$)</b> |          | <b>R\$ 79.007.025,63</b>                       |
| Valor do Ativo Financeiro do Fundo Previdenciário            |          | R\$ 21.153.240,26                              |
| Saldo Devedor dos Parcelamentos do Fundo Previdenciário      |          | R\$ 2.432.586,97                               |
| Valor do Ativo Financeiro do Fundo Financeiro                |          | R\$ 45.359.715,85                              |
| Saldo Devedor dos Parcelamentos do Fundo Financeiro          |          | R\$ 10.061.482,55                              |
| <b>Percentuais de Contribuição em Vigor</b>                  |          |  |
| <b>Item</b>  | <b>%</b> | <b>Base de Contribuição</b>                    |
| Prefeitura – Contribuição para Ambos os Fundos               | 11,0%    | Folha de Remunerações dos Ativos de cada Fundo |
| Prefeitura – Adicional Fundo Previdenciário                  | 11,0%    | Folha de Benefícios de cada Fundo              |
| Prefeitura – Adicional Fundo Financeiro                      | 4,0%     |  |
| Servidores Ativos  | 11,0%    | Remuneração de Contribuição                    |
| Servidores Aposentados e Pensionistas                        | 11,0%    | Valor do Benefício Acima do Limite de Isenção  |

## **10. CUSTO TOTAL DO PLANO DE BENEFÍCIOS**

10.1. Valor Atual Total das Obrigações do FOZ PREVIDÊNCIA com o Atual Grupo de Ativos, Aposentados, Pensionistas e Futuros Servidores:

31/12/2009

| <b>TIPO DE BENEFÍCIO</b>                                 | <b>Custo (em R\$)</b>   |
|--|-------------------------|
| <b>BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>                             |                         |
| 1) Aposentadorias  | 72.875.738,76           |
| 2) Pensão por Morte                                      | 25.441.491,41           |
| 3) Reversão de Aposentadoria em Pensão                   | 9.694.608,62            |
| <b>4) Total Custo Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>      | <b>108.011.838,79</b>   |
| <b>BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>                             |                         |
| <b>Benefícios Programados</b>                            |                         |
| 5) Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição       | 258.551.508,79          |
| 6) Aposentadoria Especial de Professor                   | 251.925.922,93          |
| 7) Aposentadoria por Idade e Compulsória                 | 193.872.207,09          |
| 8) Reversão de Aposentadoria em Pensão                   | 81.848.044,85           |
| <b>9) Custo Benefícios Programados (5+6+7+8)</b>         | <b>786.197.683,66</b>   |
| <b>Benefícios de Risco</b>                               |                         |
| 10) Pensão por Morte de Ativo                            | 91.991.190,07           |
| 11) Pensão por Morte de Inválido                         | 3.782.162,39            |
| 12) Aposentadoria por Invalidez                          | 39.304.799,03           |
| 13) Auxílio-Doença                                       | -                       |
| 14) Salário-Maternidade                                  | -                       |
| 15) Salário-Família                                      | 1.224.460,08            |
| <b>16) Custo Benefícios de Risco (10+11+12+13+14+15)</b> | <b>136.302.611,57</b>   |
| <b>17) Custo Total de Benefícios a Conceder (9+16)</b>   | <b>922.500.295,23</b>   |
| <b>18) Custo Total (4+17)</b>                            | <b>1.030.512.134,02</b> |

**Observação:** Os benefícios de Auxílio-Doença e Salário-Maternidade são custeados diretamente pela Prefeitura.



10.2. Valor Total Percentual das Obrigações do FOZ PREVIDÊNCIA:

31/12/2009

| <b>TIPO DE BENEFÍCIO</b>                                 | <b>Custo Total em % da Folha</b> | <b>Custo Normal em % da Folha</b> |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>BENEFÍCIOS PROGRAMADOS</b>                            |                                  |                                   |
| 1) Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição       | 13,77%                           | 4,17%                             |
| 2) Aposentadoria Especial de Professor                   | 13,42%                           | 3,83%                             |
| 3) Aposentadoria por Idade e Compulsória                 | 10,33%                           | 4,02%                             |
| 4) Reversão de Aposentadoria em Pensão                   | 4,36%                            | 1,42%                             |
| <b>5) Custo Benefícios Programados (1+2+3+4)</b>         | <b>41,88%</b>                    | <b>13,44%</b>                     |
| <b>BENEFÍCIOS DE RISCO</b>                               |                                  |                                   |
| 6) Pensão por Morte de Ativo                             | 4,90%                            | 2,85%                             |
| 7) Pensão por Morte de Inválido                          | 0,20%                            | 0,11%                             |
| 8) Aposentadoria por Invalidez                           | 2,09%                            | 1,19%                             |
| 9) Auxílio-doença  | 0,00%                            | 0,00%                             |
| 10) Salário-maternidade                                  | 0,00%                            | 0,00%                             |
| 11) Salário-família                                      | 0,07%                            | 0,05%                             |
| <b>12) Custo dos Benefícios de Risco (6+7+8+9+10+11)</b> | <b>7,26%</b>                     | <b>4,15%</b>                      |
| <b>13) Custo dos Benefícios à Conceder (5+12)</b>        | <b>49,14%</b>                    | <b>17,59%</b>                     |
| <b>14) Custo dos Benefícios Concedidos</b>               | <b>5,75%</b>                     |                                   |
| <b>15) Custo Total (13+14)</b>                           | <b>54,89%</b>                    |                                   |

**Observação:** Valor da Folha Salarial Futura R\$ 1.877.521.096,31.

### 10.3. Deduções Totais das Obrigações do FOZ PREVIDÊNCIA:

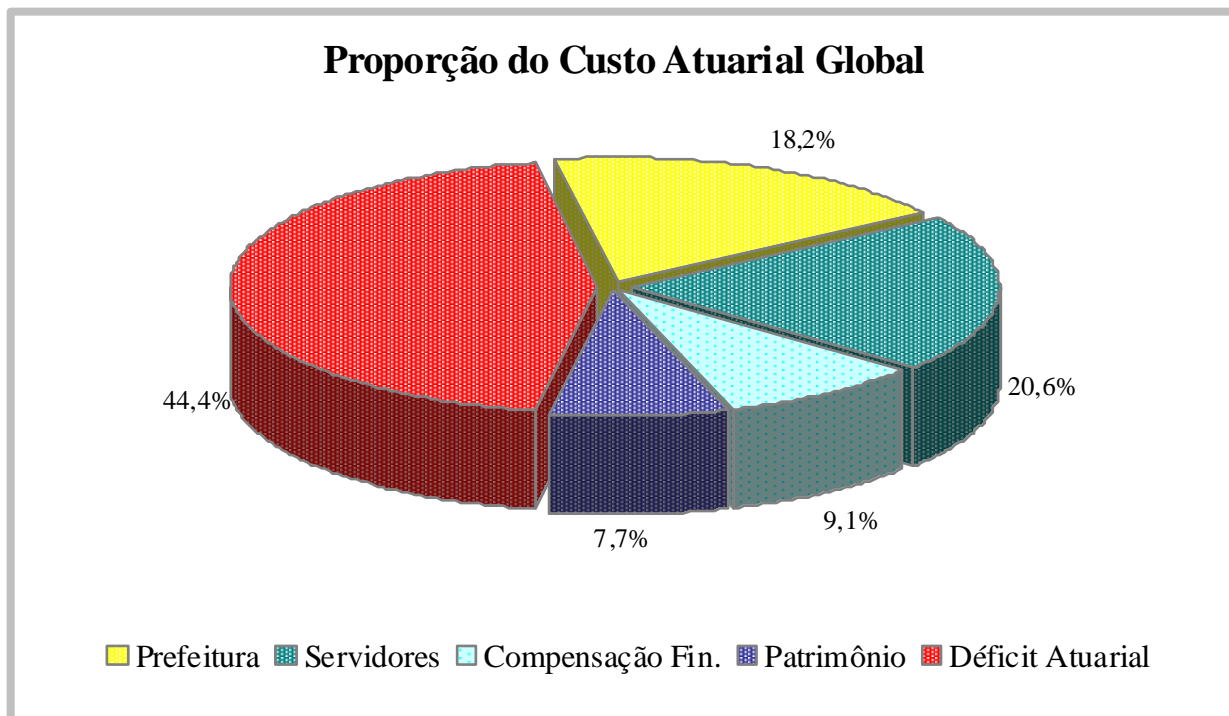
31/12/2009

| <b>Item</b>                                  | <b>Valores (R\$)</b>    | <b>Valor (%) Sobre a Folha Futura</b> |
|--|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Custo Total</b>                           | <b>1.030.512.134,02</b> | <b>54,89%</b>                         |
| <i>Compensação (-)</i>                       | <i>93.369.759,53</i>    | <i>4,97%</i>                          |
| <i>Contribuição de Inativos (-)</i>          | <i>801.932,16</i>       | <i>0,04%</i>                          |
| <i>Contribuição de Ativos (-)</i>            | <i>211.597.379,08</i>   | <i>11,27%</i>                         |
| <i>Contribuição Normal da Prefeitura (-)</i> | <i>187.752.109,63</i>   | <i>10,00%</i>                         |
| <i>Patrimônio (-)</i>                        | <i>79.007.025,63</i>    | <i>4,21%</i>                          |
| <b>Déficit Líquido</b>                       | <b>457.983.927,99</b>   | <b>24,39%</b>                         |

Nos resultados obtidos nesta avaliação, o valor atual para garantia dos benefícios propostos pelo plano é estimado em R\$ 1.030.512.134,02 em 31/12/2009. Valor este que representa o total do Custo Atuarial do Regime Próprio em relação aos servidores ativos e beneficiários do RPPS, segundo as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação.

O montante dos direitos a receber pelo RPPS, representado pelas contribuições dos servidores ativos, pelas contribuições da Prefeitura, pela compensação previdenciária a receber e, também, pelo atual patrimônio, possui o valor presente de R\$ 572.528.206,03 que se comparada com o Custo total, resulta em um Déficit Atuarial de R\$ 457.983.927,99, conforme exposto acima.

Gráfico X



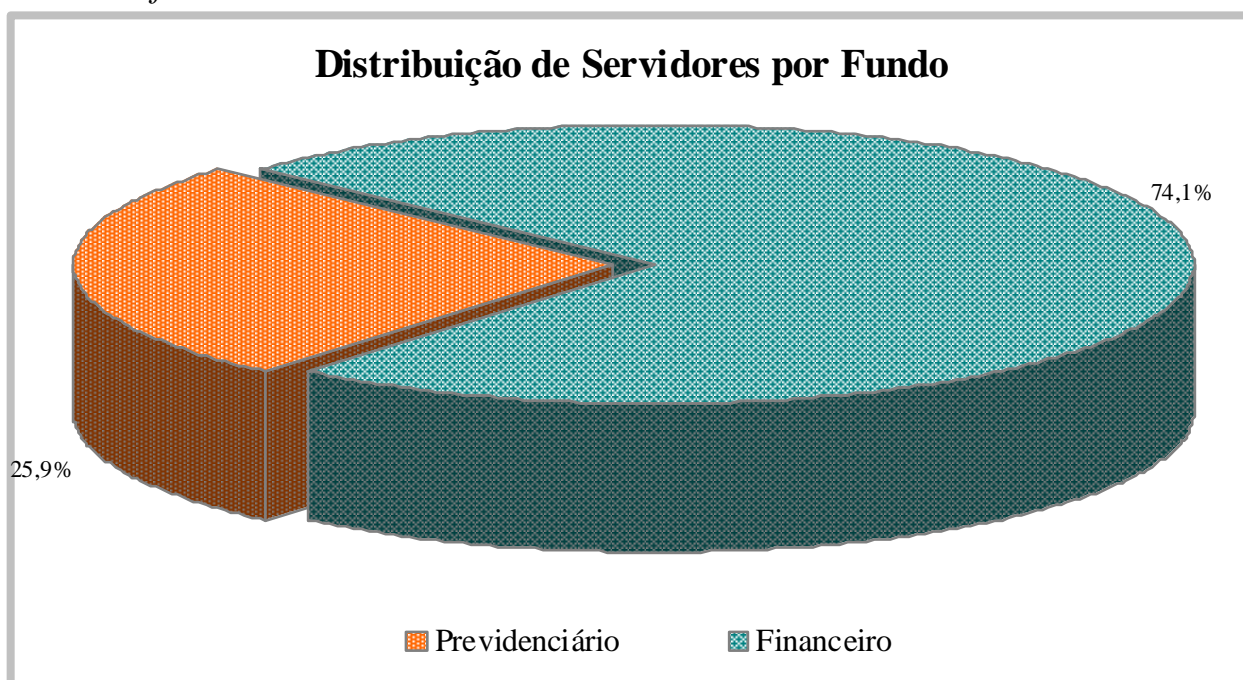
As receitas de contribuição dos servidores (ativos e beneficiários) cobrirão um total de 20,6% nas despesas previdenciárias futuras do Regime Próprio, as atuais contribuições da Prefeitura equivalem a 18,2%. Do mesmo modo, a compensação financeira estimada com o INSS 9,1% e o patrimônio já constituído 7,7% deste total. Restando, ainda, um déficit a ser amortizado por contribuições futuras correspondente a 44,4% dos gastos futuros com benefícios previdenciários.

## **11. 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.

*Gráfico XI*



## **12. FUNDO PREVIDENCIÁRIO**

12.1. Valor Atual das Obrigações do **Fundo Previdenciário** com o Atual Grupo de Ativos, Aposentados, Pensionistas e Futuros Servidores:

31/12/2009

| <b>TIPO DE BENEFÍCIO</b>                                 | <b>Custo (em R\$)</b> |
|--|-----------------------|
| <b>BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>                             |                       |
| 1) Aposentadorias  | 129.056,44            |
| 2) Pensão por Morte                                      | 1.194.720,11          |
| 3) Reversão de Aposentadoria em Pensão                   | 15.493,69             |
| <b>4) Total Custo Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>      | <b>1.339.270,24</b>   |
| <b>BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>                             |                       |
| <b>Benefícios Programados</b>                            |                       |
| 5) Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição       | 64.394.821,95         |
| 6) Aposentadoria Especial de Professor                   | 62.716.405,97         |
| 7) Aposentadoria por Idade e Compulsória                 | 85.057.375,83         |
| 8) Reversão de Aposentadoria em Pensão                   | 25.323.531,58         |
| <b>9) Custo Benefícios Programados (5+6+7+8)</b>         | <b>237.492.135,33</b> |
| <b>Benefícios de Risco</b>                               |                       |
| 10) Pensão por Morte de Ativo                            | 56.038.970,84         |
| 11) Pensão por Morte de Inválido                         | 2.153.539,17          |
| 12) Aposentadoria por Invalidez                          | 23.426.758,29         |
| 13) Auxílio-Doença                                       | -                     |
| 14) Salário-Maternidade                                  | -                     |
| 15) Salário-Família                                      | 946.301,67            |
| <b>16) Custo Benefícios de Risco (10+11+12+13+14+15)</b> | <b>82.565.569,97</b>  |
| <b>17) Custo Total de Benefícios a Conceder (9+16)</b>   | <b>320.057.705,30</b> |
| <b>18) Custo Total (4+17)</b>                            | <b>321.396.975,54</b> |

**Observação:** Os benefícios de Auxílio-Doença e Salário-Maternidade são custeados diretamente pela Prefeitura.

## 12.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos do **Fundo Previdenciário:**

31/12/2009

| <b>Item</b>              | <b>Masculino</b> | <b>Feminino</b> | <b>Total</b> |
|--------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| Nº. de Servidores        | 386              | 1.115           | 1.501        |
| Idade Média              | 39,4             | 36,6            | 37,3         |
| Tempo de INSS Anterior   | 2,0              | 1,8             | 1,8          |
| Tempo de Serviço Público | 6,0              | 5,2             | 5,4          |
| Tempo de Serviço Total   | 8,0              | 7,0             | 7,2          |
| Diferimento Médio (*)    | 23,4             | 20,1            | 21,0         |
| Remuneração Média (R\$)  | 2.017,71         | 1.386,45        | 1.548,78     |

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

## 12.3. Médias Gerais dos Beneficiários do **Fundo Previdenciário:**

31/12/2009

| <b>Tipo de Benefício</b> |                      | <b>Masculino</b> | <b>Feminino</b> | <b>Total</b> |
|--------------------------|----------------------|------------------|-----------------|--------------|
| <b>Aposentadorias</b>    | Nº. Servidores       | -                | 1               | 1            |
|                          | Idade Média          | -                | 57,0            | 57,0         |
|                          | Benef. Médio (R\$)   | -                | 884,69          | 884,69       |
| <b>Pensões</b>           | Nº. de Beneficiários | -                | 3               | 3            |
|                          | Idade Média          | -                | 48,7            | 48,7         |
|                          | Benef. Médio (R\$)   | -                | 2.429,98        | 2.429,98     |
| <b>Total Geral</b>       | Nº. Servidores       | -                | 4               | 4            |
|                          | Idade Média          | -                | 50,8            | 50,8         |
|                          | Benef. Médio (R\$)   | -                | 2.043,66        | 2.043,66     |

#### 12.4. Deduções Totais das Obrigações do **Fundo Previdenciário**:

31/12/2009

| <b>Item</b>                                     | <b>Valores (R\$)</b>  | <b>Valor (%) Sobre a Folha Futura</b> |
|---|-----------------------|---------------------------------------|
| <b>Custo Total</b>                              | <b>321.396.975,54</b> | <b>25,15%</b>                         |
| <i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i> | <i>5.683.222,49</i>   | <i>0,45%</i>                          |
| <i>Contribuição de Inativos (-)</i>             | <i>1.918.613,94</i>   | <i>0,15%</i>                          |
| <i>Contribuição de Ativos (-)</i>               | <i>140.183.975,41</i> | <i>11,00%</i>                         |
| <i>Contribuição do Ente s/Ativos (-)</i>        | <i>127.439.977,65</i> | <i>10,00%</i>                         |
| <i>Contribuição do Ente s/Inativos (-)</i>      | <i>32.045.067,38</i>  | <i>2,51%</i>                          |
| <i>Patrimônio (-)</i>                           | <i>23.585.827,23</i>  | <i>1,85%</i>                          |
| <b>Superávit Líquido</b>                        | <b>9.459.708,56</b>   | <b>0,74%</b>                          |

Nos resultados obtidos nesta avaliação, o valor atual necessário para garantia dos benefícios propostos pelo Fundo Previdenciário é estimado em R\$321.396.975,54 em 31/12/2009. Valor este que representa o total do Custo Atuarial do Regime Próprio em relação aos servidores ativos e beneficiários do Fundo Previdenciário, segundo as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação. O montante dos direitos a receber pelo Fundo, representado pelas contribuições dos servidores ativos, pelas contribuições da Prefeitura, pela compensação previdenciária a receber e, também, pelo atual patrimônio, possui o valor presente de R\$ 330.856.684,10 que se comparada com o custo total, resulta em um **Superávit Atuarial de R\$9.459.708,56**, que representa **0,74%** das remunerações futuras dos ativos do fundo.

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

| <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 do Servidor Ativo                                |
| Prefeitura Contribuição Normal        | 10,00%                | Remuneração de Contribuição dos Ativos e Valor Total dos Benefícios do Fundo |
| Prefeitura Custeio Administrativo     | 1,00%                 |  |

### **13. FUNDO FINANCEIRO**

13.1. Valor Atual das Obrigações do **Fundo Financeiro** com o Atual Grupo de Ativos, Aposentados, Pensionistas e Futuros Servidores:

31/12/2009

| <b>TIPO DE BENEFÍCIO</b>                                 | <b>Custo (em R\$)</b> |
|--|-----------------------|
| <b>BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>                             |                       |
| 1) Aposentadorias  | 72.746.682,32         |
| 2) Pensão por Morte                                      | 24.246.771,29         |
| 3) Reversão de Aposentadoria em Pensão                   | 9.679.114,91          |
| <b>4) Total Custo Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>      | <b>106.672.568,52</b> |
| <b>BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>                             |                       |
| <b>Benefícios Programados</b>                            |                       |
| 5) Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição       | 194.156.686,85        |
| 6) Aposentadoria Especial de Professor                   | 189.209.516,96        |
| 7) Aposentadoria por Idade e Compulsória                 | 108.814.831,27        |
| 8) Reversão de Aposentadoria em Pensão                   | 56.524.513,26         |
| <b>9) Custo Benefícios Programados (5+6+7+8)</b>         | <b>548.705.548,34</b> |
| <b>Benefícios de Risco</b>                               |                       |
| 10) Pensão por Morte de Ativo                            | 35.952.219,22         |
| 11) Pensão por Morte de Inválido                         | 1.628.623,22          |
| 12) Aposentadoria por Invalidez                          | 15.878.040,73         |
| 13) Auxílio-Doença                                       | -                     |
| 14) Salário-Maternidade                                  | -                     |
| 15) Salário-Família                                      | 278.158,42            |
| <b>16) Custo Benefícios de Risco (10+11+12+13+14+15)</b> | <b>53.737.041,59</b>  |
| <b>17) Custo Total de Benefícios a Conceder (9+16)</b>   | <b>602.442.589,93</b> |
| <b>18) Custo Total (4+17)</b>                            | <b>709.115.158,45</b> |

**Observação:** Os benefícios de Auxílio-Doença e Salário-Maternidade são custeados diretamente pela Prefeitura.



### 13.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos do **Fundo Financeiro**:

31/12/2009

| <b>Item</b>              | <b>Masculino</b> | <b>Feminino</b> | <b>Total</b> |
|--------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| Nº. de Servidores        | 1.025            | 2.553           | 3.578        |
| Idade Média              | 46,9             | 46,6            | 46,7         |
| Tempo de INSS Anterior   | 1,5              | 1,5             | 1,5          |
| Tempo de Serviço Público | 17,6             | 18,1            | 18,0         |
| Tempo de Serviço Total   | 19,2             | 19,6            | 19,5         |
| Diferimento Médio (*)    | 14,5             | 8,4             | 10,1         |
| Remuneração Média (R\$)  | 2.170,72         | 1.732,01        | 1.857,69     |

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

### 13.3. Médias Gerais dos Beneficiários do **Fundo Financeiro**:

31/12/2009

| <b>Tipo de Benefício</b> |                      | <b>Masculino</b> | <b>Feminino</b> | <b>Total</b> |
|--------------------------|----------------------|------------------|-----------------|--------------|
| <b>Aposentadorias</b>    | Nº. Servidores       | 157              | 357             | 514          |
|                          | Idade Média          | 72,1             | 63,6            | 66,2         |
|                          | Benef. Médio (R\$)   | 1.284,47         | 1.088,24        | 1.148,18     |
| <b>Pensões</b>           | Nº. de Beneficiários | -                | 208             | 208          |
|                          | Idade Média          | -                | 47,9            | 47,9         |
|                          | Benef. Médio (R\$)   | -                | 923,36          | 923,36       |
| <b>Total Geral</b>       | Nº. Servidores       | 157              | 565             | 722          |
|                          | Idade Média          | 72,1             | 57,8            | 60,9         |
|                          | Benef. Médio (R\$)   | 1.284,47         | 1.027,54        | 1.083,41     |

#### 13.4. Deduções Totais das Obrigações do **Fundo Financeiro**:

31/12/2009

| <b>Item</b>                                    | <b>Custo Futuro (R\$)</b> | <b>Custo (%)<br/>Sobre a Folha de<br/>Ativos</b> |
|--|---------------------------|--|
| <b>Custo Total</b>                             | <b>709.115.158,45</b>     | <b>117,52%</b>                                   |
| <i>Compensação Previdenciária (-)</i>          | <i>87.686.537,02</i>      | <i>14,54%</i>                                    |
| <i>Contribuição de Inativos (-)</i>            | <i>784.797,46</i>         | <i>0,13%</i>                                     |
| <i>Contribuição de Ativos (-)</i>              | <i>69.511.924,40</i>      | <i>11,53%</i>                                    |
| <i>Contribuição da Prefeitura s/Ativos (-)</i> | <i>60.312.131,98</i>      | <i>10,00%</i>                                    |
| <i>Patrimônio (-)</i>                          | <i>55.421.198,40</i>      | <i>9,19%</i>                                     |
| <b>Déficit Líquido</b>                         | <b>435.398.569,19</b>     | <b>72,19%</b>                                    |

Pelos resultados obtidos nesta avaliação, o valor atual para garantia dos benefícios propostos pelo Fundo Financeiro, é estimado em R\$709.115.158,45 em 31/12/2009. Valor este que representa o total do Custo Atuarial do Regime Próprio em relação aos servidores ativos e beneficiários do Fundo Financeiro, segundo as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação. Já o montante dos direitos a receber pelo Fundo Financeiro possui o valor presente de R\$273.716.589,26 que se comparado com o Custo total, resulta em um Déficit Atuarial de **R\$ 435.398.569,19**. Este valor será aportado pela Prefeitura na medida da necessidade em honrar com a folha de benefícios do Fundo Financeiro.

O Decreto N° 19.166 de 23 de setembro de 2009, estabeleceu um aporte adicional para a Prefeitura de 4% dos valores de aposentadorias e pensões do Fundo Financeiro.

Para que o patrimônio do Fundo Financeiro tenha maior autonomia com o pagamento dos seus benefícios, sugerimos a adoção de um aporte crescente, por parte da Prefeitura, conforme tabela a seguir:

### 13.5. Plano de Custeio Proposto ao **Fundo Financeiro**:

| <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 Contribuição Normal           | 11,00%                |                |        |        | Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos do Fundo Financeiro |
| Prefeitura Contribuição Normal                  | 10,00%                |                |        |        |   |
| Prefeitura Custeio Administrativo               | 1,00%                 |                |        |        |   |
| Prefeitura Aporte Adicional ao Fundo Financeiro | Ano                   | %              | Ano    | %      | Valor Total dos Benefícios do Fundo Financeiro                        |
|   | 2010                  | 4,00%          | 2020   | 44,00% |   |
|   | 2011                  | 8,00%          | 2021   | 48,00% |   |
|   | 2012                  | 12,00%         | 2022   | 52,00% |   |
|   | 2013                  | 16,00%         | 2023   | 56,00% |   |
|   | 2014                  | 20,00%         | 2024   | 60,00% |   |
|   | 2015                  | 24,00%         | 2025   | 64,00% |   |
|   | 2016                  | 28,00%         | 2026   | 68,00% |   |
|   | 2017                  | 32,00%         | 2027   | 72,00% |   |
|   | 2018                  | 36,00%         | 2028   | 76,00% |   |
| 2019  | 40,00%                | 2029 em diante | 80,00% |        |   |

O aporte da Prefeitura ao Fundo Financeiro, com base na folha de despesa de beneficiários, deverá variar conforme a tabela acima, sendo que a partir de 2029 o aporte deverá corresponder a 80% das despesas até a extinção total do patrimônio do Fundo Financeiro. Sem estes aportes adicionais a previsão para a extinção do patrimônio do Fundo Financeiro é para 2019, mas com a implantação da tabela sugerida a extinção fica prorrogada para 2033.

Esta tabela é apenas uma sugestão e deverá ser objeto de negociação entre a Diretoria e Conselhos do FOZ PREVIDÊNCIA e a Prefeitura.

## **14. DEMONSTRATIVO DO FLUXO DAS RECEITAS E DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS**

### 14.1. Plano de Custeio Vigente - Fundo Previdenciário:

31/12/2009

| ANO  | RECEITAS<br>PREVIDENCIÁRIAS<br>(a) | DESPESAS<br>PREVIDENCIÁRIAS<br>(b) | RESULTADO<br>PREVIDENCIÁRIO<br>ANUAL (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO<br>EXERCÍCIO |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| 2010 | 7.882.794,07                       | 325.174,17                         | 7.557.619,90                                     | 31.143.447,13                    |
| 2011 | 9.971.558,40                       | 510.773,93                         | 9.460.784,47                                     | 40.604.231,60                    |
| 2012 | 11.111.553,10                      | 752.681,20                         | 10.358.871,90                                    | 50.963.103,49                    |
| 2013 | 12.258.755,65                      | 1.048.276,99                       | 11.210.478,66                                    | 62.173.582,16                    |
| 2014 | 13.600.778,25                      | 1.339.487,57                       | 12.261.290,68                                    | 74.434.872,84                    |
| 2015 | 15.169.457,26                      | 1.779.334,91                       | 13.390.122,35                                    | 87.824.995,19                    |
| 2016 | 16.786.513,89                      | 2.201.256,73                       | 14.585.257,16                                    | 102.410.252,35                   |
| 2017 | 18.544.201,32                      | 2.578.794,66                       | 15.965.406,66                                    | 118.375.659,01                   |
| 2018 | 20.332.050,85                      | 3.176.021,35                       | 17.156.029,50                                    | 135.531.688,51                   |
| 2019 | 22.390.850,09                      | 3.686.416,18                       | 18.704.433,91                                    | 154.236.122,41                   |
| 2020 | 24.734.973,03                      | 4.225.826,53                       | 20.509.146,50                                    | 174.745.268,92                   |
| 2021 | 26.978.372,62                      | 5.000.536,77                       | 21.977.835,85                                    | 196.723.104,76                   |
| 2022 | 29.223.380,21                      | 5.790.950,57                       | 23.432.429,64                                    | 220.155.534,40                   |
| 2023 | 31.600.532,00                      | 6.644.335,81                       | 24.956.196,19                                    | 245.111.730,58                   |
| 2024 | 33.960.048,91                      | 7.465.968,58                       | 26.494.080,33                                    | 271.605.810,91                   |
| 2025 | 36.576.721,93                      | 9.329.598,34                       | 27.247.123,59                                    | 298.852.934,50                   |
| 2026 | 39.161.794,74                      | 10.858.334,18                      | 28.303.460,56                                    | 327.156.395,06                   |
| 2027 | 41.778.664,67                      | 12.446.937,92                      | 29.331.726,75                                    | 356.488.121,82                   |
| 2028 | 44.384.765,46                      | 14.484.315,74                      | 29.900.449,72                                    | 386.388.571,54                   |
| 2029 | 47.076.612,87                      | 16.982.838,70                      | 30.093.774,17                                    | 416.482.345,71                   |
| 2030 | 49.726.162,28                      | 18.908.773,44                      | 30.817.388,84                                    | 447.299.734,55                   |
| 2031 | 52.243.816,15                      | 20.979.638,86                      | 31.264.177,29                                    | 478.563.911,84                   |
| 2032 | 54.815.146,42                      | 22.913.834,03                      | 31.901.312,39                                    | 510.465.224,23                   |
| 2033 | 57.199.283,93                      | 24.942.761,54                      | 32.256.522,39                                    | 542.721.746,62                   |
| 2034 | 59.620.430,07                      | 27.004.804,77                      | 32.615.625,30                                    | 575.337.371,92                   |
| 2035 | 62.041.184,59                      | 28.741.635,38                      | 33.299.549,21                                    | 608.636.921,12                   |
| 2036 | 64.236.871,68                      | 32.822.817,60                      | 31.414.054,08                                    | 640.050.975,20                   |
| 2037 | 66.794.303,98                      | 36.483.561,44                      | 30.310.742,54                                    | 670.361.717,75                   |
| 2038 | 69.263.830,65                      | 39.495.173,71                      | 29.768.656,94                                    | 700.130.374,68                   |
| 2039 | 71.405.988,35                      | 42.182.961,86                      | 29.223.026,49                                    | 729.353.401,17                   |
| 2040 | 73.365.149,85                      | 45.024.596,96                      | 28.340.552,89                                    | 757.693.954,07                   |
| 2041 | 75.377.137,42                      | 47.638.710,44                      | 27.738.426,98                                    | 785.432.381,05                   |
| 2042 | 77.436.621,58                      | 50.085.551,05                      | 27.351.070,53                                    | 812.783.451,58                   |
| 2043 | 79.454.314,29                      | 53.148.079,22                      | 26.306.235,07                                    | 839.089.686,66                   |
| 2044 | 81.155.244,10                      | 55.614.520,38                      | 25.540.723,72                                    | 864.630.410,37                   |
| 2045 | 82.950.637,44                      | 58.213.063,78                      | 24.737.573,66                                    | 889.367.984,03                   |
| 2046 | 84.665.647,29                      | 60.411.550,08                      | 24.254.097,21                                    | 913.622.081,24                   |
| 2047 | 86.233.717,00                      | 62.334.161,89                      | 23.899.555,11                                    | 937.521.636,35                   |

... continuação

| ANO  | RECEITAS<br>PREVIDENCIÁRIAS<br>(a) | DESPESAS<br>PREVIDENCIÁRIAS<br>(b) | RESULTADO<br>PREVIDENCIÁRIO<br>ANUAL (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO<br>EXERCÍCIO |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| 2048 | 87.870.916,74                      | 64.524.258,99                      | 23.346.657,75                                    | 960.868.294,10                   |
| 2049 | 89.425.198,62                      | 66.177.014,25                      | 23.248.184,37                                    | 984.116.478,47                   |
| 2050 | 90.736.965,53                      | 69.410.554,57                      | 21.326.410,96                                    | 1.005.442.889,43                 |
| 2051 | 92.327.068,98                      | 72.009.255,27                      | 20.317.813,71                                    | 1.025.760.703,14                 |
| 2052 | 93.774.993,06                      | 74.213.081,66                      | 19.561.911,40                                    | 1.045.322.614,53                 |
| 2053 | 95.068.662,57                      | 75.983.482,73                      | 19.085.179,84                                    | 1.064.407.794,38                 |
| 2054 | 96.278.316,04                      | 78.294.447,03                      | 17.983.869,01                                    | 1.082.391.663,39                 |
| 2055 | 97.512.062,95                      | 79.831.581,28                      | 17.680.481,67                                    | 1.100.072.145,06                 |
| 2056 | 98.655.003,92                      | 81.083.325,62                      | 17.571.678,30                                    | 1.117.643.823,36                 |
| 2057 | 99.809.269,95                      | 82.337.299,45                      | 17.471.970,50                                    | 1.135.115.793,86                 |
| 2058 | 100.932.117,21                     | 83.506.646,37                      | 17.425.470,84                                    | 1.152.541.264,70                 |
| 2059 | 101.988.045,56                     | 84.822.176,17                      | 17.165.869,39                                    | 1.169.707.134,09                 |
| 2060 | 103.073.856,12                     | 86.734.337,40                      | 16.339.518,72                                    | 1.186.046.652,80                 |
| 2061 | 104.229.030,43                     | 87.628.882,94                      | 16.600.147,49                                    | 1.202.646.800,29                 |
| 2062 | 105.275.359,08                     | 90.557.316,79                      | 14.718.042,29                                    | 1.217.364.842,58                 |
| 2063 | 106.320.524,28                     | 91.799.479,20                      | 14.521.045,08                                    | 1.231.885.887,66                 |
| 2064 | 107.259.202,77                     | 93.043.868,35                      | 14.215.334,42                                    | 1.246.101.222,08                 |
| 2065 | 108.245.094,73                     | 93.307.507,15                      | 14.937.587,58                                    | 1.261.038.809,66                 |
| 2066 | 109.276.015,90                     | 94.390.590,63                      | 14.885.425,27                                    | 1.275.924.234,93                 |
| 2067 | 110.058.780,41                     | 96.133.408,41                      | 13.925.372,00                                    | 1.289.849.606,93                 |
| 2068 | 111.095.987,90                     | 97.302.529,38                      | 13.793.458,52                                    | 1.303.643.065,45                 |
| 2069 | 111.957.376,55                     | 98.645.252,54                      | 13.312.124,01                                    | 1.316.955.189,46                 |
| 2070 | 112.966.918,04                     | 99.471.018,92                      | 13.495.899,12                                    | 1.330.451.088,57                 |
| 2071 | 113.819.838,04                     | 100.125.004,45                     | 13.694.833,59                                    | 1.344.145.922,17                 |
| 2072 | 114.774.455,01                     | 100.933.273,06                     | 13.841.181,95                                    | 1.357.987.104,12                 |
| 2073 | 115.670.141,90                     | 100.794.931,10                     | 14.875.210,80                                    | 1.372.862.314,92                 |
| 2074 | 116.614.978,31                     | 100.154.089,91                     | 16.460.888,40                                    | 1.389.323.203,32                 |
| 2075 | 117.512.492,93                     | 99.054.509,96                      | 18.457.982,97                                    | 1.407.781.186,30                 |
| 2076 | 118.645.163,37                     | 98.789.999,57                      | 19.855.163,80                                    | 1.427.636.350,09                 |
| 2077 | 119.721.915,38                     | 98.770.442,81                      | 20.951.472,57                                    | 1.448.587.822,66                 |
| 2078 | 121.124.925,26                     | 98.659.456,58                      | 22.465.468,68                                    | 1.471.053.291,34                 |
| 2079 | 122.442.119,37                     | 97.534.178,14                      | 24.907.941,23                                    | 1.495.961.232,57                 |
| 2080 | 123.948.480,23                     | 97.713.937,00                      | 26.234.543,23                                    | 1.522.195.775,80                 |
| 2081 | 125.586.173,49                     | 97.697.222,44                      | 27.888.951,05                                    | 1.550.084.726,86                 |
| 2082 | 127.149.954,21                     | 97.804.267,33                      | 29.345.686,88                                    | 1.579.430.413,74                 |
| 2083 | 128.836.927,83                     | 97.012.104,60                      | 31.824.823,23                                    | 1.611.255.236,97                 |
| 2084 | 130.708.540,19                     | 96.860.979,45                      | 33.847.560,74                                    | 1.645.102.797,72                 |
| 2085 | 132.637.519,19                     | 95.756.817,77                      | 36.880.701,42                                    | 1.681.983.499,14                 |

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

1. Ativo Financeiro em 31/12/2009 = R\$ 21.153.240,26;
2. A coluna receitas engloba contribuições **vigentes** da Prefeitura, Servidores Ativos e Inativos, Recebimento dos Parcelamentos, Compensação Previdenciária e Rentabilidade Financeira sobre o patrimônio.

## 14.2. Plano de Custeio Vigente - Fundo Financeiro:

31/12/2009

| ANO  | RECEITAS<br>PREVIDENCIÁRIAS<br>(a) | DESPESAS<br>PREVIDENCIÁRIAS<br>(b) | RESULTADO<br>PREVIDENCIÁRIO<br>ANUAL (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO<br>EXERCÍCIO |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| 2010 | 26.187.845,34                      | 15.594.921,71                      | 10.592.923,63                                    | 66.014.122,03                    |
| 2011 | 26.887.604,67                      | 17.518.166,38                      | 9.369.438,29                                     | 75.383.560,32                    |
| 2012 | 27.414.764,56                      | 19.535.249,55                      | 7.879.515,01                                     | 83.263.075,33                    |
| 2013 | 26.805.489,10                      | 22.290.882,51                      | 4.514.606,59                                     | 87.777.681,92                    |
| 2014 | 25.982.012,14                      | 25.414.912,93                      | 567.099,21                                       | 88.344.781,12                    |
| 2015 | 24.354.680,38                      | 28.831.215,46                      | (4.476.535,08)                                   | 83.868.246,05                    |
| 2016 | 23.630.289,36                      | 32.415.100,82                      | (8.784.811,46)                                   | 75.083.434,59                    |
| 2017 | 22.609.719,95                      | 36.196.860,83                      | (13.587.140,88)                                  | 61.496.293,71                    |
| 2018 | 21.175.666,34                      | 40.880.295,30                      | (19.704.628,96)                                  | 41.791.664,75                    |
| 2019 | 19.297.585,70                      | 45.667.568,57                      | (26.369.982,87)                                  | 15.421.681,88                    |
| 2020 | 16.922.521,87                      | 51.005.650,73                      | (34.083.128,86)                                  | -                                |
| 2021 | 15.365.791,92                      | 54.610.943,21                      | (39.245.151,29)                                  | -                                |
| 2022 | 14.587.373,39                      | 58.602.929,09                      | (44.015.555,70)                                  | -                                |
| 2023 | 13.825.244,41                      | 62.171.548,07                      | (48.346.303,66)                                  | -                                |
| 2024 | 13.096.853,54                      | 65.229.171,52                      | (52.132.317,98)                                  | -                                |
| 2025 | 12.360.161,80                      | 68.400.962,68                      | (56.040.800,88)                                  | -                                |
| 2026 | 11.640.712,78                      | 70.859.735,49                      | (59.219.022,71)                                  | -                                |
| 2027 | 10.826.437,16                      | 73.775.349,79                      | (62.948.912,63)                                  | -                                |
| 2028 | 10.218.987,64                      | 74.893.368,95                      | (64.674.381,31)                                  | -                                |
| 2029 | 9.526.896,77                       | 76.431.459,72                      | (66.904.562,95)                                  | -                                |
| 2030 | 9.013.246,05                       | 76.519.160,08                      | (67.505.914,03)                                  | -                                |
| 2031 | 8.472.534,20                       | 76.516.358,43                      | (68.043.824,23)                                  | -                                |
| 2032 | 8.010.306,33                       | 75.951.224,67                      | (67.940.918,34)                                  | -                                |
| 2033 | 7.654.568,93                       | 74.574.407,65                      | (66.919.838,72)                                  | -                                |
| 2034 | 7.276.876,82                       | 73.173.470,08                      | (65.896.593,26)                                  | -                                |
| 2035 | 6.943.876,41                       | 71.394.925,35                      | (64.451.048,94)                                  | -                                |
| 2036 | 6.651.829,59                       | 69.229.662,85                      | (62.577.833,26)                                  | -                                |
| 2037 | 6.346.520,19                       | 67.000.227,74                      | (60.653.707,55)                                  | -                                |
| 2038 | 6.046.488,21                       | 64.635.746,59                      | (58.589.258,38)                                  | -                                |
| 2039 | 5.741.914,10                       | 62.195.430,16                      | (56.453.516,06)                                  | -                                |
| 2040 | 5.434.367,64                       | 59.687.460,44                      | (54.253.092,80)                                  | -                                |
| 2041 | 5.125.342,34                       | 57.119.681,26                      | (51.994.338,92)                                  | -                                |
| 2042 | 4.816.476,13                       | 54.501.861,09                      | (49.685.384,96)                                  | -                                |
| 2043 | 4.509.279,18                       | 51.843.333,80                      | (47.334.054,62)                                  | -                                |
| 2044 | 4.205.329,64                       | 49.155.015,96                      | (44.949.686,32)                                  | -                                |
| 2045 | 3.906.046,50                       | 46.447.701,44                      | (42.541.654,94)                                  | -                                |
| 2046 | 3.612.888,03                       | 43.733.550,01                      | (40.120.661,98)                                  | -                                |
| 2047 | 3.327.192,65                       | 41.024.819,19                      | (37.697.626,54)                                  | -                                |

... continuação

| ANO  | RECEITAS<br>PREVIDENCIÁRIAS<br>(a) | DESPESAS<br>PREVIDENCIÁRIAS<br>(b) | RESULTADO<br>PREVIDENCIÁRIO<br>ANUAL (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO<br>EXERCÍCIO |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| 2048 | 3.050.281,33                       | 38.334.409,78                      | (35.284.128,45)                                  | -                                |
| 2049 | 2.783.323,81                       | 35.674.856,32                      | (32.891.532,51)                                  | -                                |
| 2050 | 2.527.338,24                       | 33.058.409,47                      | (30.531.071,23)                                  | -                                |
| 2051 | 2.283.238,58                       | 30.497.505,71                      | (28.214.267,13)                                  | -                                |
| 2052 | 2.051.795,72                       | 28.003.830,50                      | (25.952.034,78)                                  | -                                |
| 2053 | 1.833.663,97                       | 25.588.889,40                      | (23.755.225,43)                                  | -                                |
| 2054 | 1.629.323,49                       | 23.263.329,21                      | (21.634.005,72)                                  | -                                |
| 2055 | 1.439.043,97                       | 21.036.493,43                      | (19.597.449,46)                                  | -                                |
| 2056 | 1.262.918,48                       | 18.916.363,71                      | (17.653.445,23)                                  | -                                |
| 2057 | 1.100.911,06                       | 16.909.654,65                      | (15.808.743,59)                                  | -                                |
| 2058 | 952.799,97                         | 15.021.545,92                      | (14.068.745,95)                                  | -                                |
| 2059 | 818.238,03                         | 13.255.782,74                      | (12.437.544,71)                                  | -                                |
| 2060 | 696.755,23                         | 11.614.427,08                      | (10.917.671,85)                                  | -                                |
| 2061 | 587.813,64                         | 10.098.400,02                      | (9.510.586,38)                                   | -                                |
| 2062 | 490.833,23                         | 8.707.560,36                       | (8.216.727,13)                                   | -                                |
| 2063 | 405.239,97                         | 7.440.932,77                       | (7.035.692,80)                                   | -                                |
| 2064 | 330.431,03                         | 6.296.606,20                       | (5.966.175,17)                                   | -                                |
| 2065 | 265.751,09                         | 5.271.671,04                       | (5.005.919,95)                                   | -                                |
| 2066 | 210.475,79                         | 4.362.091,57                       | (4.151.615,78)                                   | -                                |
| 2067 | 163.874,95                         | 3.563.221,80                       | (3.399.346,85)                                   | -                                |
| 2068 | 125.218,23                         | 2.869.702,04                       | (2.744.483,81)                                   | -                                |
| 2069 | 93.758,23                          | 2.275.489,65                       | (2.181.731,42)                                   | -                                |
| 2070 | 68.676,54                          | 1.773.619,31                       | (1.704.942,77)                                   | -                                |
| 2071 | 49.097,21                          | 1.356.165,27                       | (1.307.068,06)                                   | -                                |
| 2072 | 34.161,16                          | 1.014.820,01                       | (980.658,85)                                     | -                                |
| 2073 | 23.067,25                          | 741.172,51                         | (718.105,26)                                     | -                                |
| 2074 | 15.067,99                          | 526.671,52                         | (511.603,53)                                     | -                                |
| 2075 | 9.481,02                           | 362.715,92                         | (353.234,90)                                     | -                                |
| 2076 | 5.711,03                           | 240.938,85                         | (235.227,82)                                     | -                                |
| 2077 | 3.270,57                           | 153.648,59                         | (150.378,02)                                     | -                                |
| 2078 | 1.771,19                           | 93.710,72                          | (91.939,53)                                      | -                                |
| 2079 | 902,96                             | 54.478,41                          | (53.575,45)                                      | -                                |
| 2080 | 430,49                             | 30.145,21                          | (29.714,72)                                      | -                                |
| 2081 | 188,80                             | 15.948,93                          | (15.760,13)                                      | -                                |
| 2082 | 74,68                              | 8.243,11                           | (8.168,43)                                       | -                                |
| 2083 | 26,10                              | 4.371,10                           | (4.345,00)                                       | -                                |
| 2084 | 8,04                               | 2.522,03                           | (2.513,99)                                       | -                                |
| 2085 | 1,92                               | 1.606,95                           | (1.605,03)                                       | -                                |

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

1. Ativo Financeiro em 31/12/2009 = R\$ 45.359.715,85;
2. A coluna receitas engloba as contribuições **vigentes** da Prefeitura, contribuição dos Servidores Ativos e Inativos, Recebimento dos Parcelamentos, Compensação Previdenciária e Rentabilidade Financeira sobre o patrimônio.

### 14.3. Plano de Custeio Proposto - Fundo Financeiro:

31/12/2009

| ANO  | RECEITAS<br>PREVIDENCIÁRIAS<br>(a) | DESPESAS<br>PREVIDENCIÁRIAS<br>(b) | RESULTADO<br>PREVIDENCIÁRIO<br>ANUAL (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO<br>EXERCÍCIO |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| 2010 | 26.811.642,21                      | 15.594.921,71                      | 11.216.720,50                                    | 66.637.918,90                    |
| 2011 | 28.326.485,79                      | 17.518.166,38                      | 10.808.319,41                                    | 77.446.238,31                    |
| 2012 | 29.882.755,19                      | 19.535.249,55                      | 10.347.505,64                                    | 87.793.743,95                    |
| 2013 | 30.643.870,41                      | 22.290.882,51                      | 8.352.987,90                                     | 96.146.731,85                    |
| 2014 | 31.567.137,72                      | 25.414.912,93                      | 6.152.224,79                                     | 102.298.956,64                   |
| 2015 | 32.111.422,62                      | 28.831.215,46                      | 3.280.207,16                                     | 105.579.163,81                   |
| 2016 | 34.009.172,66                      | 32.415.100,82                      | 1.594.071,84                                     | 107.173.235,64                   |
| 2017 | 36.118.103,47                      | 36.196.860,83                      | (78.757,36)                                      | 107.094.478,29                   |
| 2018 | 38.628.463,73                      | 40.880.295,30                      | (2.251.831,57)                                   | 104.842.646,71                   |
| 2019 | 41.347.672,05                      | 45.667.568,57                      | (4.319.896,52)                                   | 100.522.750,19                   |
| 2020 | 44.471.072,29                      | 51.005.650,73                      | (6.534.578,44)                                   | 93.988.171,75                    |
| 2021 | 47.218.334,96                      | 54.610.943,21                      | (7.392.608,25)                                   | 86.595.563,50                    |
| 2022 | 50.256.630,33                      | 58.602.929,09                      | (8.346.298,76)                                   | 78.249.264,74                    |
| 2023 | 53.336.267,21                      | 62.171.548,07                      | (8.835.280,86)                                   | 69.413.983,88                    |
| 2024 | 56.399.195,49                      | 65.229.171,52                      | (8.829.976,03)                                   | 60.584.007,85                    |
| 2025 | 59.771.818,38                      | 68.400.962,68                      | (8.629.144,30)                                   | 51.954.863,55                    |
| 2026 | 62.942.624,72                      | 70.859.735,49                      | (7.917.110,77)                                   | 44.037.752,78                    |
| 2027 | 66.586.954,17                      | 73.775.349,79                      | (7.188.395,62)                                   | 36.849.357,17                    |
| 2028 | 69.348.909,47                      | 74.893.368,95                      | (5.544.459,48)                                   | 31.304.897,69                    |
| 2029 | 72.550.358,41                      | 76.431.459,72                      | (3.881.101,31)                                   | 27.423.796,38                    |
| 2030 | 71.874.001,90                      | 76.519.160,08                      | (4.645.158,18)                                   | 22.778.638,19                    |
| 2031 | 71.052.339,24                      | 76.516.358,43                      | (5.464.019,19)                                   | 17.314.619,00                    |
| 2032 | 69.810.163,21                      | 75.951.224,67                      | (6.141.061,46)                                   | 11.173.557,54                    |
| 2033 | 67.984.508,50                      | 74.574.407,65                      | (6.589.899,15)                                   | 4.583.658,39                     |
| 2034 | 66.090.672,38                      | 73.173.470,08                      | (7.082.797,70)                                   | -                                |
| 2035 | 64.059.816,69                      | 71.394.925,35                      | (7.335.108,66)                                   | -                                |
| 2036 | 62.035.559,87                      | 69.229.662,85                      | (7.194.102,98)                                   | -                                |
| 2037 | 59.946.702,38                      | 67.000.227,74                      | (7.053.525,36)                                   | -                                |
| 2038 | 57.755.085,48                      | 64.635.746,59                      | (6.880.661,11)                                   | -                                |
| 2039 | 55.498.258,23                      | 62.195.430,16                      | (6.697.171,93)                                   | -                                |
| 2040 | 53.184.335,99                      | 59.687.460,44                      | (6.503.124,45)                                   | -                                |
| 2041 | 50.821.087,35                      | 57.119.681,26                      | (6.298.593,91)                                   | -                                |
| 2042 | 48.417.965,00                      | 54.501.861,09                      | (6.083.896,09)                                   | -                                |
| 2043 | 45.983.946,22                      | 51.843.333,80                      | (5.859.387,58)                                   | -                                |
| 2044 | 43.529.342,41                      | 49.155.015,96                      | (5.625.673,55)                                   | -                                |
| 2045 | 41.064.207,65                      | 46.447.701,44                      | (5.383.493,79)                                   | -                                |
| 2046 | 38.599.728,04                      | 43.733.550,01                      | (5.133.821,97)                                   | -                                |
| 2047 | 36.147.048,00                      | 41.024.819,19                      | (4.877.771,19)                                   | -                                |



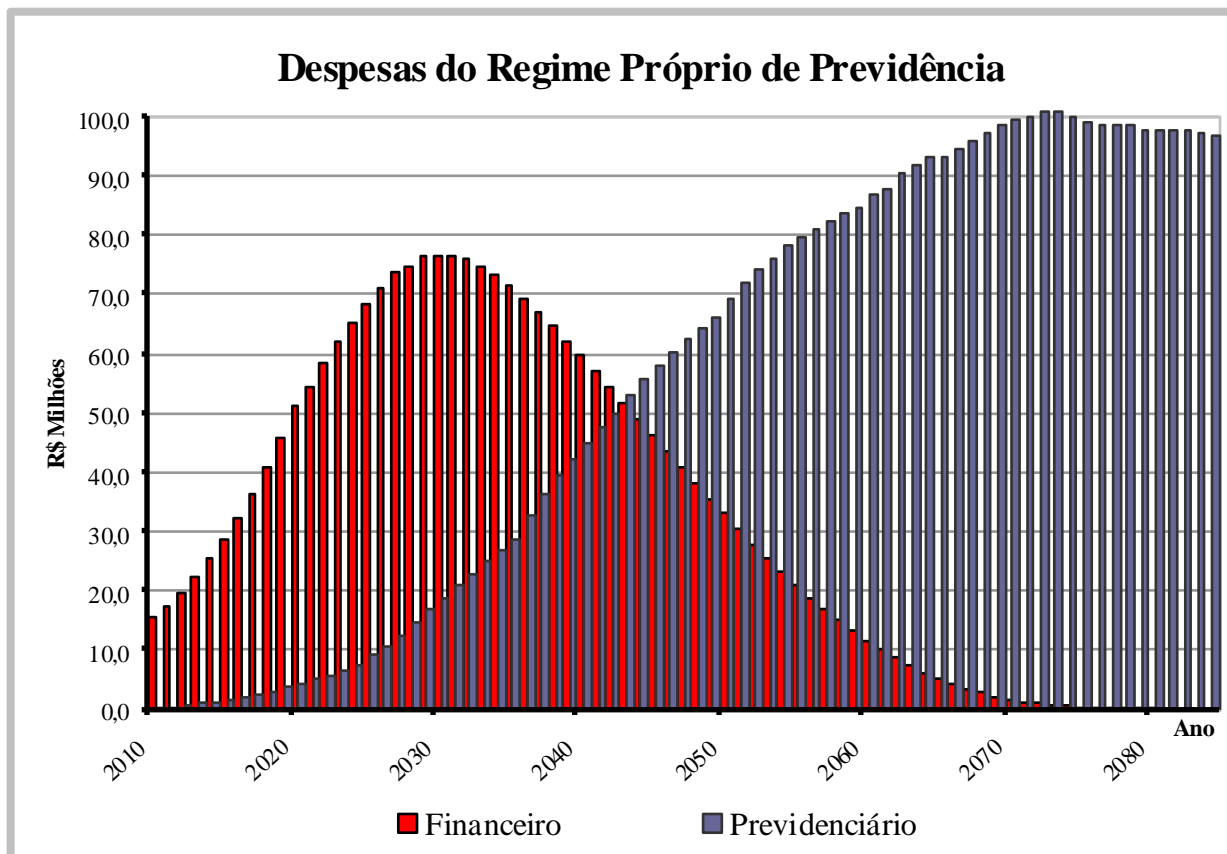
... continuação

| ANO  | RECEITAS<br>PREVIDENCIÁRIAS<br>(a) | DESPESAS<br>PREVIDENCIÁRIAS<br>(b) | RESULTADO<br>PREVIDENCIÁRIO<br>ANUAL (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO<br>EXERCÍCIO |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| 2048 | 33.717.809,15                      | 38.334.409,78                      | (4.616.600,63)                                   | -                                |
| 2049 | 31.323.208,87                      | 35.674.856,32                      | (4.351.647,45)                                   | -                                |
| 2050 | 28.974.065,82                      | 33.058.409,47                      | (4.084.343,65)                                   | -                                |
| 2051 | 26.681.243,15                      | 30.497.505,71                      | (3.816.262,56)                                   | -                                |
| 2052 | 24.454.860,12                      | 28.003.830,50                      | (3.548.970,38)                                   | -                                |
| 2053 | 22.304.775,49                      | 25.588.889,40                      | (3.284.113,91)                                   | -                                |
| 2054 | 20.239.986,86                      | 23.263.329,21                      | (3.023.342,35)                                   | -                                |
| 2055 | 18.268.238,71                      | 21.036.493,43                      | (2.768.254,72)                                   | -                                |
| 2056 | 16.396.009,45                      | 18.916.363,71                      | (2.520.354,26)                                   | -                                |
| 2057 | 14.628.634,78                      | 16.909.654,65                      | (2.281.019,87)                                   | -                                |
| 2058 | 12.970.036,71                      | 15.021.545,92                      | (2.051.509,21)                                   | -                                |
| 2059 | 11.422.864,22                      | 13.255.782,74                      | (1.832.918,52)                                   | -                                |
| 2060 | 9.988.296,89                       | 11.614.427,08                      | (1.626.130,19)                                   | -                                |
| 2061 | 8.666.533,66                       | 10.098.400,02                      | (1.431.866,36)                                   | -                                |
| 2062 | 7.456.881,52                       | 8.707.560,36                       | (1.250.678,84)                                   | -                                |
| 2063 | 6.357.986,19                       | 7.440.932,77                       | (1.082.946,58)                                   | -                                |
| 2064 | 5.367.715,99                       | 6.296.606,20                       | (928.890,21)                                     | -                                |
| 2065 | 4.483.087,92                       | 5.271.671,04                       | (788.583,12)                                     | -                                |
| 2066 | 3.700.149,05                       | 4.362.091,57                       | (661.942,52)                                     | -                                |
| 2067 | 3.014.452,39                       | 3.563.221,80                       | (548.769,41)                                     | -                                |
| 2068 | 2.420.979,86                       | 2.869.702,04                       | (448.722,18)                                     | -                                |
| 2069 | 1.914.149,95                       | 2.275.489,65                       | (361.339,70)                                     | -                                |
| 2070 | 1.487.571,99                       | 1.773.619,31                       | (286.047,32)                                     | -                                |
| 2071 | 1.134.029,43                       | 1.356.165,27                       | (222.135,84)                                     | -                                |
| 2072 | 846.017,17                         | 1.014.820,01                       | (168.802,84)                                     | -                                |
| 2073 | 616.005,26                         | 741.172,51                         | (125.167,25)                                     | -                                |
| 2074 | 436.405,21                         | 526.671,52                         | (90.266,31)                                      | -                                |
| 2075 | 299.653,76                         | 362.715,92                         | (63.062,16)                                      | -                                |
| 2076 | 198.462,11                         | 240.938,85                         | (42.476,74)                                      | -                                |
| 2077 | 126.189,44                         | 153.648,59                         | (27.459,15)                                      | -                                |
| 2078 | 76.739,77                          | 93.710,72                          | (16.970,95)                                      | -                                |
| 2079 | 44.485,69                          | 54.478,41                          | (9.992,72)                                       | -                                |
| 2080 | 24.546,66                          | 30.145,21                          | (5.598,55)                                       | -                                |
| 2081 | 12.947,94                          | 15.948,93                          | (3.000,99)                                       | -                                |
| 2082 | 6.669,17                           | 8.243,11                           | (1.573,94)                                       | -                                |
| 2083 | 3.522,98                           | 4.371,10                           | (848,12)   | -                                |
| 2084 | 2.025,66                           | 2.522,03                           | (496,37)   | -                                |
| 2085 | 1.287,48                           | 1.606,95                           | (319,47)   | -                                |

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

1. Ativo Financeiro em 31/12/2009 = R\$ 45.359.715,85;
2. A coluna receitas engloba as contribuições **vigentes** da Prefeitura, aportes adicionais da Prefeitura, contribuição dos Servidores Ativos e Inativos, Recebimento dos Parcelamentos, Compensação Previdenciária e Rentabilidade Financeira sobre o patrimônio.

Gráfico XII



No gráfico XII, é observada a projeção das despesas da atual massa de servidores ativos e beneficiários, em relação aos Fundos Financeiro e Previdenciário.

### 14.3. Composição das Despesas Previdenciárias – Grupo Total:

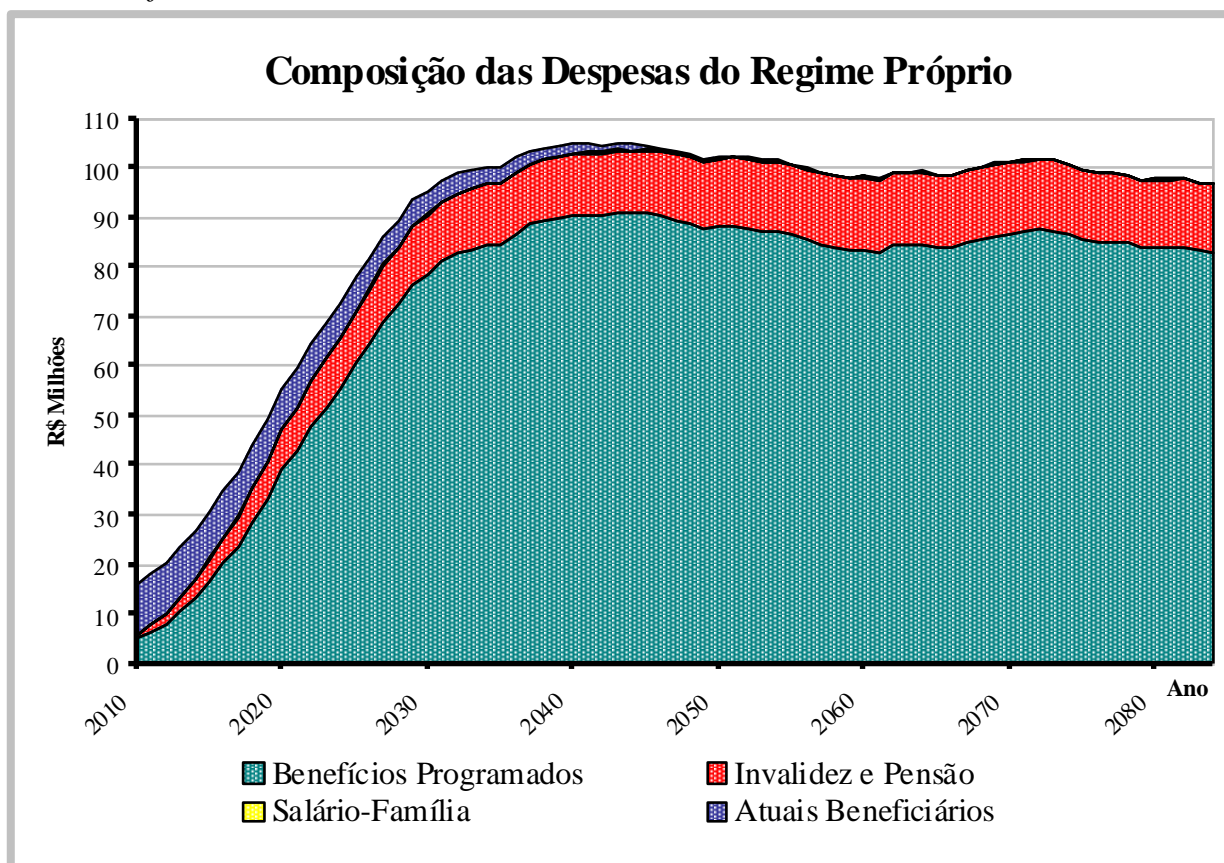
31/12/2009

| ANO  | BENEFÍCIOS PROGRAMADOS<br>(a) | INVALIDEZ E PENSÃO DE ATIVOS<br>(b) | SALÁRIO-FAMÍLIA<br>(c) | ATUAIS BENEFICIÁRIOS<br>(d) | DESPEZA TOTAL<br>(e) = (a+b+c+d) |
|------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 2010 | 4.973.674,95                  | 660.187,58                          | 90.490,40              | 10.195.742,96               | 15.920.095,89                    |
| 2011 | 6.465.480,96                  | 1.369.345,34                        | 85.672,13              | 10.108.441,89               | 18.028.940,32                    |
| 2012 | 8.091.670,54                  | 2.105.568,50                        | 81.610,74              | 10.009.080,98               | 20.287.930,76                    |
| 2013 | 10.548.741,66                 | 2.858.795,48                        | 79.506,74              | 9.852.115,62                | 23.339.159,50                    |
| 2014 | 13.369.391,63                 | 3.628.723,00                        | 76.991,41              | 9.679.294,44                | 26.754.400,48                    |
| 2015 | 16.694.744,05                 | 4.405.762,64                        | 74.534,13              | 9.435.509,58                | 30.610.550,40                    |
| 2016 | 20.136.185,17                 | 5.183.889,01                        | 73.249,61              | 9.223.033,75                | 34.616.357,54                    |
| 2017 | 23.770.190,55                 | 5.958.241,78                        | 69.456,17              | 8.977.767,01                | 38.775.655,51                    |
| 2018 | 28.576.701,22                 | 6.697.554,02                        | 68.500,08              | 8.713.561,33                | 44.056.316,65                    |
| 2019 | 33.440.583,86                 | 7.406.551,63                        | 66.623,81              | 8.440.225,45                | 49.353.984,75                    |
| 2020 | 38.947.370,65                 | 8.072.367,86                        | 62.811,59              | 8.148.927,15                | 55.231.477,25                    |
| 2021 | 43.014.620,93                 | 8.693.959,19                        | 66.068,84              | 7.836.831,01                | 59.611.479,97                    |
| 2022 | 47.539.076,75                 | 9.270.252,68                        | 66.465,30              | 7.518.084,93                | 64.393.879,66                    |
| 2023 | 51.784.110,67                 | 9.793.245,64                        | 71.135,79              | 7.167.391,79                | 68.815.883,89                    |
| 2024 | 55.532.237,75                 | 10.269.107,45                       | 69.507,13              | 6.824.287,79                | 72.695.140,12                    |
| 2025 | 60.512.674,40                 | 10.668.906,45                       | 71.491,37              | 6.477.488,78                | 77.730.561,00                    |
| 2026 | 64.506.444,20                 | 11.013.363,43                       | 74.300,33              | 6.123.961,69                | 81.718.069,65                    |
| 2027 | 69.092.583,41                 | 11.292.773,58                       | 75.178,66              | 5.761.752,06                | 86.222.287,71                    |
| 2028 | 72.369.171,58                 | 11.518.678,17                       | 79.551,51              | 5.410.283,44                | 89.377.684,70                    |
| 2029 | 76.587.672,56                 | 11.681.545,88                       | 83.476,83              | 5.061.603,16                | 93.414.298,43                    |
| 2030 | 78.814.080,42                 | 11.810.328,36                       | 85.887,83              | 4.717.636,90                | 95.427.933,51                    |
| 2031 | 81.124.305,85                 | 11.909.176,51                       | 82.120,95              | 4.380.393,96                | 97.495.997,27                    |
| 2032 | 82.743.000,71                 | 11.986.552,32                       | 84.033,83              | 4.051.471,85                | 98.865.058,71                    |
| 2033 | 83.642.170,22                 | 12.055.943,54                       | 86.524,50              | 3.732.530,94                | 99.517.169,20                    |
| 2034 | 84.549.402,68                 | 12.118.032,48                       | 85.949,32              | 3.424.890,37                | 100.178.274,85                   |
| 2035 | 84.734.505,54                 | 12.190.497,80                       | 81.749,61              | 3.129.807,77                | 100.136.560,72                   |
| 2036 | 86.879.696,93                 | 12.245.985,23                       | 78.527,07              | 2.848.271,21                | 102.052.480,44                   |
| 2037 | 88.532.310,70                 | 12.295.773,76                       | 74.436,24              | 2.581.268,50                | 103.483.789,20                   |
| 2038 | 89.382.764,85                 | 12.349.357,95                       | 69.376,78              | 2.329.420,75                | 104.130.920,33                   |
| 2039 | 89.802.929,37                 | 12.415.686,14                       | 66.695,40              | 2.093.081,12                | 104.378.392,03                   |
| 2040 | 90.289.989,53                 | 12.484.602,09                       | 64.930,74              | 1.872.535,03                | 104.712.057,39                   |
| 2041 | 90.457.958,62                 | 12.570.081,92                       | 62.382,90              | 1.667.968,24                | 104.758.391,68                   |
| 2042 | 90.386.177,30                 | 12.662.955,91                       | 58.982,74              | 1.479.296,19                | 104.587.412,14                   |
| 2043 | 90.878.488,58                 | 12.753.441,95                       | 53.341,66              | 1.306.140,83                | 104.991.413,02                   |
| 2044 | 90.719.270,17                 | 12.847.934,52                       | 54.312,78              | 1.148.018,88                | 104.769.536,35                   |
| 2045 | 90.653.713,67                 | 12.950.674,79                       | 51.886,73              | 1.004.490,03                | 104.660.765,22                   |
| 2046 | 90.155.337,27                 | 13.063.754,63                       | 51.018,02              | 874.990,16                  | 104.145.100,08                   |
| 2047 | 89.359.189,70                 | 13.191.181,44                       | 49.704,58              | 758.905,35                  | 103.358.981,07                   |

... continuação

| ANO  | BENEFÍCIOS PROGRAMADOS<br>(a) | INVALIDEZ E PENSÃO DE ATIVOS<br>(b) | AUXÍLIOS<br>(c) | ATUAIS BENEFICIÁRIOS<br>(d) | DESPESA TOTAL<br>(e) = (a+b+c+d) |
|------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 2048 | 88.830.913,90                 | 13.323.714,30                       | 48.549,28       | 655.491,30                  | 102.858.668,78                   |
| 2049 | 87.769.489,14                 | 13.470.656,41                       | 47.770,57       | 563.954,43                  | 101.851.870,55                   |
| 2050 | 88.333.446,40                 | 13.602.423,72                       | 49.692,89       | 483.401,07                  | 102.468.964,08                   |
| 2051 | 88.317.427,11                 | 13.725.636,82                       | 50.742,34       | 412.954,70                  | 102.506.760,97                   |
| 2052 | 87.964.053,39                 | 13.850.047,13                       | 51.014,42       | 351.797,21                  | 102.216.912,15                   |
| 2053 | 87.245.741,99                 | 13.972.858,65                       | 54.701,45       | 299.070,03                  | 101.572.372,12                   |
| 2054 | 87.166.697,98                 | 14.081.809,07                       | 55.391,62       | 253.877,58                  | 101.557.776,25                   |
| 2055 | 86.404.576,90                 | 14.189.143,54                       | 59.041,54       | 215.312,71                  | 100.868.074,69                   |
| 2056 | 85.457.613,96                 | 14.297.431,08                       | 62.059,17       | 182.585,11                  | 99.999.689,32                    |
| 2057 | 84.628.918,66                 | 14.399.459,22                       | 63.602,59       | 154.973,63                  | 99.246.954,10                    |
| 2058 | 83.828.053,26                 | 14.498.714,50                       | 69.646,13       | 131.778,39                  | 98.528.192,28                    |
| 2059 | 83.302.008,08                 | 14.590.685,96                       | 72.980,96       | 112.283,90                  | 98.077.958,90                    |
| 2060 | 83.516.393,04                 | 14.658.816,28                       | 77.708,53       | 95.846,61                   | 98.348.764,46                    |
| 2061 | 82.848.955,49                 | 14.717.277,46                       | 79.124,16       | 81.925,84                   | 97.727.282,95                    |
| 2062 | 84.378.946,14                 | 14.734.017,16                       | 81.810,70       | 70.103,17                   | 99.264.877,17                    |
| 2063 | 84.364.496,54                 | 14.730.941,83                       | 84.944,21       | 60.029,36                   | 99.240.411,94                    |
| 2064 | 84.487.972,79                 | 14.711.619,42                       | 89.478,03       | 51.404,32                   | 99.340.474,56                    |
| 2065 | 83.756.994,41                 | 14.691.303,70                       | 86.921,68       | 43.958,40                   | 98.579.178,19                    |
| 2066 | 83.968.313,61                 | 14.661.537,82                       | 85.339,87       | 37.490,92                   | 98.752.682,22                    |
| 2067 | 84.977.284,74                 | 14.606.626,12                       | 80.827,91       | 31.891,43                   | 99.696.630,20                    |
| 2068 | 85.522.841,81                 | 14.543.946,93                       | 78.374,62       | 27.068,08                   | 100.172.231,44                   |
| 2069 | 86.362.062,96                 | 14.460.765,60                       | 74.989,65       | 22.924,00                   | 100.920.742,21                   |
| 2070 | 86.784.866,62                 | 14.369.770,00                       | 70.631,67       | 19.369,96                   | 101.244.638,25                   |
| 2071 | 87.130.171,08                 | 14.270.174,78                       | 64.482,75       | 16.341,09                   | 101.481.169,70                   |
| 2072 | 87.710.178,51                 | 14.162.465,67                       | 61.668,25       | 13.780,63                   | 101.948.093,06                   |
| 2073 | 87.408.666,35                 | 14.058.444,02                       | 57.361,64       | 11.631,60                   | 101.536.103,61                   |
| 2074 | 86.644.888,33                 | 13.970.370,15                       | 55.669,15       | 9.833,80                    | 100.680.761,43                   |
| 2075 | 85.448.855,39                 | 13.905.491,41                       | 54.546,41       | 8.332,66                    | 99.417.225,87                    |
| 2076 | 85.116.216,70                 | 13.854.622,98                       | 53.022,01       | 7.076,75                    | 99.030.938,44                    |
| 2077 | 85.060.704,69                 | 13.802.862,07                       | 54.502,14       | 6.022,49                    | 98.924.091,39                    |
| 2078 | 84.932.056,09                 | 13.762.102,11                       | 53.877,25       | 5.131,86                    | 98.753.167,31                    |
| 2079 | 83.784.024,91                 | 13.746.460,20                       | 53.795,18       | 4.376,26                    | 97.588.656,55                    |
| 2080 | 83.948.984,19                 | 13.734.215,41                       | 57.156,49       | 3.726,11                    | 97.744.082,20                    |
| 2081 | 83.928.030,54                 | 13.726.235,33                       | 55.752,94       | 3.152,56                    | 97.713.171,37                    |
| 2082 | 84.035.919,11                 | 13.718.599,90                       | 55.355,24       | 2.636,22                    | 97.812.510,47                    |
| 2083 | 83.229.795,54                 | 13.725.618,36                       | 58.891,82       | 2.169,97                    | 97.016.475,69                    |
| 2084 | 83.066.149,20                 | 13.733.620,88                       | 61.979,25       | 1.752,15                    | 96.863.501,48                    |
| 2085 | 81.939.815,99                 | 13.755.683,58                       | 61.543,07       | 1.382,09                    | 95.758.424,73                    |

Gráfico XIII



O gráfico XIII, mostra a proporção das despesas com benefícios previdenciários. Nas condições e hipóteses desta avaliação, o valor atual com despesas em aposentadorias e pensões dos atuais beneficiários do RPPS representa 3,2% do total dos gastos nos próximos 75 anos (de 2010 a 2084), gastos com invalidez e pensões de ativos 13,5%, gastos com salário-família 0,1% e os gastos com benefícios programados 83,2% do total de gastos futuros.

## **15. 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 RPPS.

### **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.

### **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.

## Fundo Previdenciário

O custo atual total do Fundo Previdenciário é de R\$ 321,4 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste fundo de R\$ 330,9 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 9,5 milhões, que representa 0,74% das futuras remunerações dos servidores ativos.

### Comparativo da Avaliação Atual com a Anterior - Previdenciário

| Item                                | dez/08           | dez/09           | Variação |
|-------------------------------------|------------------|------------------|----------|
| Número de Servidores Ativos         | 1.371            | 1.501            | +130     |
| Média da Remuneração do Ativo       | 1.341,70         | 1.548,78         | +15,43%  |
| Número de Beneficiários             | 3                | 4                | +1       |
| Média do Valor dos Benefícios       | 2.429,98         | 2.043,66         | -15,90%  |
| Custo Total do Plano em R\$         | 295.952.502,98   | 321.396.975,54   | +8,60%   |
| Custo do Plano em % da Folha        | 26,28%           | 25,15%           | -4,30%   |
| (Déficit)/Superávit Atuarial em R\$ | (23.328.346,84)  | 9.459.708,56     | -140,55% |
| (Déficit)/Superávit Atuarial em %   | (2,07%)          | 0,74%            | -135,86% |
| Folha Salarial Futura em R\$        | 1.126.360.209,34 | 1.274.399.776,49 | +13,14%  |
| Valor do Ativo Financeiro           | 16.361.538,47    | 21.153.240,26    | +29,29%  |

Em relação à última avaliação houve uma melhora substancial nos resultados atuariais. Este resultado é decorrente da implantação do plano de custeio sugerido na avaliação anterior e efetivado na legislação municipal pelo Decreto Nº 19.166 de 23/09/2009. Além disto, houve uma significativa evolução do patrimônio previdenciário e um abaixo do esperado de novos benefícios de aposentadoria e pensão no período.

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.

## Fundo Financeiro

O Fundo Financeiro possui custo atual total de R\$ 709,1 milhões, considerando os direitos de contribuição de R\$ 273,7 milhões, temos um déficit atuarial de R\$ 435,4 milhões.

## Comparativo da Avaliação Atual com a Anterior - Financeiro

| Item                                | dez/08         | dez/09         | Variação |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------|
| Número de Servidores Ativos         | 3.673          | 3.578          | -95      |
| Valor Médio da Remuneração do Ativo | 1.789,03       | 1.857,69       | +3,84%   |
| Número de Beneficiários             | 668            | 722            | +54      |
| Valor Médio dos Benefícios          | 1.169,92       | 1.083,41       | -7,39%   |
| Custo Total do Plano em R\$         | 681.776.489,10 | 709.115.158,45 | +4,01%   |
| Custo do Plano em % da Folha        | 108,09%        | 117,52%        | +8,72%   |
| Déficit Atuarial em R\$             | 434.370.825,26 | 435.398.569,19 | +0,24%   |
| Déficit Atuarial em % da Folha      | 68,87%         | 72,19%         | +4,82%   |
| Folha Salarial Futura em R\$        | 630.681.778,29 | 603.121.319,82 | -4,37%   |
| Valor do Patrimônio Previdenciário  | 41.660.401,39  | 55.421.198,40  | +33,03%  |

Observamos que tivemos uma redução da massa total de participantes, de 4.341 em 2008 para 4.300 em 2009, o que é esperado por se tratar de uma massa fechada. Os demais indicadores podem ser considerados normais em relação ao método de financiamento adotado para este Fundo.

### Contribuição para Custeio Administrativo

Nesta avaliação foi considerado que das alíquotas normais da Prefeitura de 11%, 1% é destinado a cobertura do custeio administrativo do FOZ PREVIDÊNCIA e 10% ao custeio dos benefícios previdenciários.

### 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, 22 de março de 2010.

*Luiz Cláudio Kogut*

Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



# ANEXO I

## PROVISÕES MATEMÁTICAS - PLANO DE CONTAS 2009

### FOZ PREVIDÊNCIA

#### Regime Próprio de Previdência do Município de Foz do Iguaçu – PR

31/12/2009

| Contas          | Discriminação                                  | Valores (R\$)         |
|-----------------|--|-----------------------|
| 2.2.2.5.0.00.00 | <b>Provisões Matemáticas Previdenciárias</b>   | <b>69.547.317,06</b>  |
| 2.2.2.5.1.00.00 | <b>Provisão Benefícios Concedidos</b>          | <b>89.700.910,37</b>  |
| 2.2.2.5.1.01.00 | Benefícios Concedidos do Plano                 | 90.502.842,53         |
| 2.2.2.5.1.02.00 | (-) Contribuições do Ente                      | -                     |
| 2.2.2.5.1.03.00 | (-) Contribuições dos Servidores               | 555.969,21            |
| 2.2.2.5.1.03.01 | Ativos   | -                     |
| 2.2.2.5.1.03.02 | Inativos                                       | 555.969,21            |
| 2.2.2.5.1.04.00 | (-) Contribuições dos Pensionistas             | 245.962,95            |
| 2.2.2.5.2.00.00 | <b>Provisões Benefícios a Conceder</b>         | <b>447.290.043,26</b> |
| 2.2.2.5.2.01.00 | Benefício do Plano para a Geração Atual        | 646.532.819,82        |
| 2.2.2.5.2.02.00 | (-) Contribuições do Ente para a Geração Atual | 97.201.526,50         |
| 2.2.2.5.2.03.00 | (-) Contribuições dos Servidores-Geração Atual | 110.325.843,60        |
| 2.2.2.5.2.03.01 | Ativos   | 106.921.679,15        |
| 2.2.2.5.2.03.02 | Inativos                                       | 3.404.164,45          |
| 2.2.2.5.2.04.00 | (-) Contrib. dos Pensionistas-Geração Atual    | 639.265,15            |
| 2.2.2.5.2.05.00 | Benefício do Plano para a Geração Futura       | 200.106.712,15        |
| 2.2.2.5.2.06.00 | (-) Cont. do Ente para a Geração Futura        | 90.550.583,13         |
| 2.2.2.5.2.07.00 | (-) Cont. dos Servidores-Geração Futura        | 100.317.088,16        |
| 2.2.2.5.2.07.01 | Ativos   | 99.605.641,44         |
| 2.2.2.5.2.07.02 | Inativos                                       | 711.446,72            |
| 2.2.2.5.2.08.00 | (-) Contrib. dos Pensionistas-Geração Futura   | 315.182,17            |
| 2.2.2.5.3.00.00 | <b>(-) Reservas a Amortizar</b>                | <b>467.443.636,57</b> |
| 2.2.2.5.3.01.00 | Serviço Passado                                | -                     |
| 2.2.2.5.3.01.01 | Déficit Equacionado                            | 467.443.636,57        |

**Observação:** O valor de R\$467.443.636,57, refere-se a R\$435.398.569,19 do valor atual do déficit do Fundo Financeiro e mais R\$32.045.067,38 da contribuição adicional da Prefeitura para o Fundo Previdenciário.

## ANEXO II

### PROVISÕES MATEMÁTICAS - PLANO DE CONTAS 2010

#### FOZ PREVIDÊNCIA

##### Regime Próprio de Previdência do Município de Foz do Iguaçu – PR

31/12/2009

| Contas          | Discriminação                                      | Valores (R\$)        |
|-----------------|--|----------------------|
| 2.2.2.5.0.00.00 | <b>Provisões Matemáticas Previdenciárias</b>       | <b>66.512.956,11</b> |
| 2.2.2.5.4.00.00 | <b>Plano Financeiro</b>                            | <b>45.359.715,85</b> |
| 2.2.2.5.4.01.00 | <b>Provisão Benefícios Concedidos</b>              | <b>45.359.715,85</b> |
| 2.2.2.5.4.01.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano  | 106.672.568,52       |
| 2.2.2.5.4.01.02 | Contribuições do Ente (reduzora)                   | -                    |
| 2.2.2.5.4.01.03 | Contribuições do Inativo (reduzora)                | 555.969,21           |
| 2.2.2.5.4.01.04 | Contribuições do Pensionista (reduzora)            | 228.828,25           |
| 2.2.2.5.4.01.05 | Compensação Previdenciária (reduzora)              | 17.477.989,97        |
| 2.2.2.5.4.01.06 | Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora) | 43.050.065,24        |
| 2.2.2.5.4.02.00 | <b>Provisão Benefícios a Conceder</b>              | -                    |
| 2.2.2.5.4.02.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano  | 602.442.589,93       |
| 2.2.2.5.4.02.02 | Contribuições do Ente (reduzora)                   | 60.312.131,98        |
| 2.2.2.5.4.02.03 | Contribuições do Ativo (reduzora)                  | 69.511.924,40        |
| 2.2.2.5.4.02.04 | Compensação Previdenciária (reduzora)              | 70.208.547,05        |
| 2.2.2.5.4.02.05 | Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora) | 402.409.986,50       |
| 2.2.2.5.5.00.00 | <b>Plano Previdenciário</b>                        | <b>11.693.531,70</b> |
| 2.2.2.5.5.01.00 | <b>Provisão Benefícios Concedidos</b>              | <b>1.157.202,24</b>  |
| 2.2.2.5.5.01.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano  | 1.339.270,24         |
| 2.2.2.5.5.01.02 | Contribuições do Ente (reduzora)                   | 133.927,02           |
| 2.2.2.5.5.01.03 | Contribuições do Inativo (reduzora)                | -                    |
| 2.2.2.5.5.01.04 | Contribuições do Pensionista (reduzora)            | 17.134,71            |
| 2.2.2.5.5.01.05 | Compensação Previdenciária (reduzora)              | 31.006,27            |
| 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>10.536.329,46</b> |
| 2.2.2.5.5.02.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano  | 320.057.705,30       |
| 2.2.2.5.5.02.02 | Contribuições do Ente (reduzora)                   | 159.351.118,01       |
| 2.2.2.5.5.02.03 | Contribuições do Ativo (reduzora)                  | 142.085.454,64       |
| 2.2.2.5.5.02.04 | Compensação Previdenciária (reduzora)              | 5.652.216,22         |
| 2.2.2.5.5.02.05 | Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora) | 2.432.586,97         |
| 2.2.2.5.5.03.00 | <b>Plano de Amortização (Redutora)</b>             | -                    |
| 2.2.2.5.5.03.01 | Outros Créditos (Redutora)                         | -                    |
| 2.2.2.5.9.00.00 | <b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano</b>   | <b>9.459.708,56</b>  |
| 2.2.2.5.9.01.00 | Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário        | 9.459.708,56         |

## **ANEXO III - PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO**

### **PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU - PR RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL 2010 a 2084**

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

R\$ 1,00

| <b>ANO</b> | <b>RECEITAS<br/>PREVIDENCIÁRIAS<br/>(a)</b> | <b>DESPESAS<br/>PREVIDENCIÁRIAS<br/>(b)</b> | <b>RESULTADO<br/>PREVIDENCIÁRIO<br/>(c) = (a-b)</b> | <b>SALDO FINANCEIRO<br/>DO EXERCÍCIO<br/>(d) = (d "anterior" + c)</b> |
|------------|---|---|---|---|
| 2010       | 34.070.639,41                               | 15.920.095,88                               | 18.150.543,53                                       | 97.157.569,16   |
| 2011       | 36.859.163,07                               | 18.028.940,31                               | 18.830.222,76                                       | 115.987.791,92  |
| 2012       | 38.526.317,66                               | 20.287.930,75                               | 18.238.386,91                                       | 134.226.178,83  |
| 2013       | 39.064.244,75                               | 23.339.159,50                               | 15.725.085,25                                       | 149.951.264,08  |
| 2014       | 39.582.790,38                               | 26.754.400,50                               | 12.828.389,88                                       | 162.779.653,96  |
| 2015       | 44.000.672,72                               | 30.610.550,37                               | 13.390.122,35                                       | 171.693.241,24  |
| 2016       | 49.201.614,71                               | 34.616.357,55                               | 14.585.257,16                                       | 177.493.686,94  |
| 2017       | 54.741.062,15                               | 38.775.655,49                               | 15.965.406,66                                       | 179.871.952,71  |
| 2018       | 61.212.346,15                               | 44.056.316,65                               | 17.156.029,50                                       | 177.323.353,25  |
| 2019       | 68.058.418,66                               | 49.353.984,75                               | 18.704.433,91                                       | 169.657.804,29  |
| 2020       | 75.740.623,76                               | 55.231.477,26                               | 20.509.146,50                                       | 174.745.268,92  |
| 2021       | 81.589.315,83                               | 59.611.479,98                               | 21.977.835,85                                       | 196.723.104,76  |
| 2022       | 87.826.309,30                               | 64.393.879,66                               | 23.432.429,64                                       | 220.155.534,40  |
| 2023       | 93.772.080,07                               | 68.815.883,88                               | 24.956.196,19                                       | 245.111.730,58  |
| 2024       | 99.189.220,43                               | 72.695.140,10                               | 26.494.080,33                                       | 271.605.810,91  |
| 2025       | 104.977.684,61                              | 77.730.561,02                               | 27.247.123,59                                       | 298.852.934,50  |
| 2026       | 110.021.530,23                              | 81.718.069,67                               | 28.303.460,56                                       | 327.156.395,06  |
| 2027       | 115.554.014,46                              | 86.222.287,71                               | 29.331.726,75                                       | 356.488.121,82  |
| 2028       | 119.278.134,41                              | 89.377.684,69                               | 29.900.449,72                                       | 386.388.571,54  |
| 2029       | 123.508.072,59                              | 93.414.298,42                               | 30.093.774,17                                       | 416.482.345,71  |
| 2030       | 126.245.322,36                              | 95.427.933,52                               | 30.817.388,84                                       | 447.299.734,55  |
| 2031       | 128.760.174,58                              | 97.495.997,29                               | 31.264.177,29                                       | 478.563.911,84  |
| 2032       | 130.766.371,09                              | 98.865.058,70                               | 31.901.312,39                                       | 510.465.224,23  |
| 2033       | 131.773.691,58                              | 99.517.169,19                               | 32.256.522,39                                       | 542.721.746,62  |
| 2034       | 132.793.900,15                              | 100.178.274,85                              | 32.615.625,30                                       | 575.337.371,92  |
| 2035       | 133.436.109,94                              | 100.136.560,73                              | 33.299.549,21                                       | 608.636.921,12  |
| 2036       | 133.466.534,53                              | 102.052.480,45                              | 31.414.054,08                                       | 640.050.975,20  |
| 2037       | 133.794.531,72                              | 103.483.789,18                              | 30.310.742,54                                       | 670.361.717,75  |
| 2038       | 133.899.577,24                              | 104.130.920,30                              | 29.768.656,94                                       | 700.130.374,68  |
| 2039       | 133.601.418,51                              | 104.378.392,02                              | 29.223.026,49                                       | 729.353.401,17  |
| 2040       | 133.052.610,29                              | 104.712.057,40                              | 28.340.552,89                                       | 757.693.954,07  |
| 2041       | 132.496.818,68                              | 104.758.391,70                              | 27.738.426,98                                       | 785.432.381,05  |
| 2042       | 131.938.482,67                              | 104.587.412,14                              | 27.351.070,53                                       | 812.783.451,58  |
| 2043       | 131.297.648,09                              | 104.991.413,02                              | 26.306.235,07                                       | 839.089.686,66  |
| 2044       | 130.310.260,06                              | 104.769.536,34                              | 25.540.723,72                                       | 864.630.410,37  |
| 2045       | 129.398.338,88                              | 104.660.765,22                              | 24.737.573,66                                       | 889.367.984,03  |
| 2046       | 128.399.197,30                              | 104.145.100,09                              | 24.254.097,21                                       | 913.622.081,24  |
| 2047       | 127.258.536,19                              | 103.358.981,08                              | 23.899.555,11                                       | 937.521.636,35  |

Continua...

Continuação...

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

R\$ 1,00

| ANO  | RECEITAS<br>PREVIDENCIÁRIAS<br>(a) | DESPESAS<br>PREVIDENCIÁRIAS<br>(b) | RESULTADO<br>PREVIDENCIÁRIO<br>(c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO<br>DO EXERCÍCIO<br>(d) = (d "anterior" + c) |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 2048 | 126.205.326,52                     | 102.858.668,77                     | 23.346.657,75                              | 960.868.294,10   |
| 2049 | 125.100.054,94                     | 101.851.870,57                     | 23.248.184,37                              | 984.116.478,47   |
| 2050 | 123.795.375,00                     | 102.468.964,04                     | 21.326.410,96                              | 1.005.442.889,43   |
| 2051 | 122.824.574,69                     | 102.506.760,98                     | 20.317.813,71                              | 1.025.760.703,14   |
| 2052 | 121.778.823,56                     | 102.216.912,16                     | 19.561.911,40                              | 1.045.322.614,53   |
| 2053 | 120.657.551,97                     | 101.572.372,13                     | 19.085.179,84                              | 1.064.407.794,38   |
| 2054 | 119.541.645,25                     | 101.557.776,24                     | 17.983.869,01                              | 1.082.391.663,39   |
| 2055 | 118.548.556,38                     | 100.868.074,71                     | 17.680.481,67                              | 1.100.072.145,06   |
| 2056 | 117.571.367,63                     | 99.999.689,33                      | 17.571.678,30                              | 1.117.643.823,36   |
| 2057 | 116.718.924,60                     | 99.246.954,10                      | 17.471.970,50                              | 1.135.115.793,86   |
| 2058 | 115.953.663,13                     | 98.528.192,29                      | 17.425.470,84                              | 1.152.541.264,70   |
| 2059 | 115.243.828,30                     | 98.077.958,91                      | 17.165.869,39                              | 1.169.707.134,09   |
| 2060 | 114.688.283,20                     | 98.348.764,48                      | 16.339.518,72                              | 1.186.046.652,80   |
| 2061 | 114.327.430,45                     | 97.727.282,96                      | 16.600.147,49                              | 1.202.646.800,29   |
| 2062 | 113.982.919,44                     | 99.264.877,15                      | 14.718.042,29                              | 1.217.364.842,58   |
| 2063 | 113.761.457,05                     | 99.240.411,97                      | 14.521.045,08                              | 1.231.885.887,66   |
| 2064 | 113.555.808,97                     | 99.340.474,55                      | 14.215.334,42                              | 1.246.101.222,08   |
| 2065 | 113.516.765,77                     | 98.579.178,19                      | 14.937.587,58                              | 1.261.038.809,66   |
| 2066 | 113.638.107,47                     | 98.752.682,20                      | 14.885.425,27                              | 1.275.924.234,93   |
| 2067 | 113.622.002,21                     | 99.696.630,21                      | 13.925.372,00                              | 1.289.849.606,93   |
| 2068 | 113.965.689,94                     | 100.172.231,42                     | 13.793.458,52                              | 1.303.643.065,45   |
| 2069 | 114.232.866,20                     | 100.920.742,19                     | 13.312.124,01                              | 1.316.955.189,46   |
| 2070 | 114.740.537,35                     | 101.244.638,23                     | 13.495.899,12                              | 1.330.451.088,57   |
| 2071 | 115.176.003,31                     | 101.481.169,72                     | 13.694.833,59                              | 1.344.145.922,17   |
| 2072 | 115.789.275,02                     | 101.948.093,07                     | 13.841.181,95                              | 1.357.987.104,12   |
| 2073 | 116.411.314,41                     | 101.536.103,61                     | 14.875.210,80                              | 1.372.862.314,92   |
| 2074 | 117.141.649,83                     | 100.680.761,43                     | 16.460.888,40                              | 1.389.323.203,32   |
| 2075 | 117.875.208,85                     | 99.417.225,88                      | 18.457.982,97                              | 1.407.781.186,30   |
| 2076 | 118.886.102,22                     | 99.030.938,42                      | 19.855.163,80                              | 1.427.636.350,09   |
| 2077 | 119.875.563,97                     | 98.924.091,40                      | 20.951.472,57                              | 1.448.587.822,66   |
| 2078 | 121.218.635,98                     | 98.753.167,30                      | 22.465.468,68                              | 1.471.053.291,34   |
| 2079 | 122.496.597,78                     | 97.588.656,55                      | 24.907.941,23                              | 1.495.961.232,57   |
| 2080 | 123.978.625,44                     | 97.744.082,21                      | 26.234.543,23                              | 1.522.195.775,80   |
| 2081 | 125.602.122,42                     | 97.713.171,37                      | 27.888.951,05                              | 1.550.084.726,86   |
| 2082 | 127.158.197,32                     | 97.812.510,44                      | 29.345.686,88                              | 1.579.430.413,74   |
| 2083 | 128.841.298,93                     | 97.016.475,70                      | 31.824.823,23                              | 1.611.255.236,97   |
| 2084 | 130.711.062,22                     | 96.863.501,48                      | 33.847.560,74                              | 1.645.102.797,72   |
| 2085 | 132.639.126,14                     | 95.758.424,72                      | 36.880.701,42                              | 1.681.983.499,14   |

Notas:

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2009 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.
2. Projeção elaborada de acordo com as orientações da Portaria nº 462 de 05/08/2009 da STN – Secretaria do Tesouro Nacional
3. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Data Base dos Dados da Avaliação                                  | 31/12/2009               |
| Nº de Servidores Ativos   | 5.079                    |
| Folha Salarial Ativos   | 8.971.534,38             |
| Idade Média de Ativos   | 43,9                     |
| Nº de Servidores Inativos   | 726                      |
| Folha dos Inativos  | 790.396,09               |
| Idade Média de Inativos   | 60,8                     |
| Crescimento Real de Salários                                      | 1% 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 2008 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