



# **FUNPREV**

**Fundação de Previdência dos  
Servidores Públicos Municipais  
Efetivos de Bauru - SP**

**FUNPREV BAURU/SP  
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. Plano de Custeio Proposto.....   | 26 |
| 12. Demonstrativo do Fluxo das Receitas e Despesas<br>Previdenciárias.....   | 27 |
| 13. Parecer Atuarial.....  | 35 |

## 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 **FUNPREV - Fundação de Previdência dos Servidores Públicos Municipais Efetivos de Bauru - SP**, 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 **Bauru - SP**.

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 Instituto, 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.



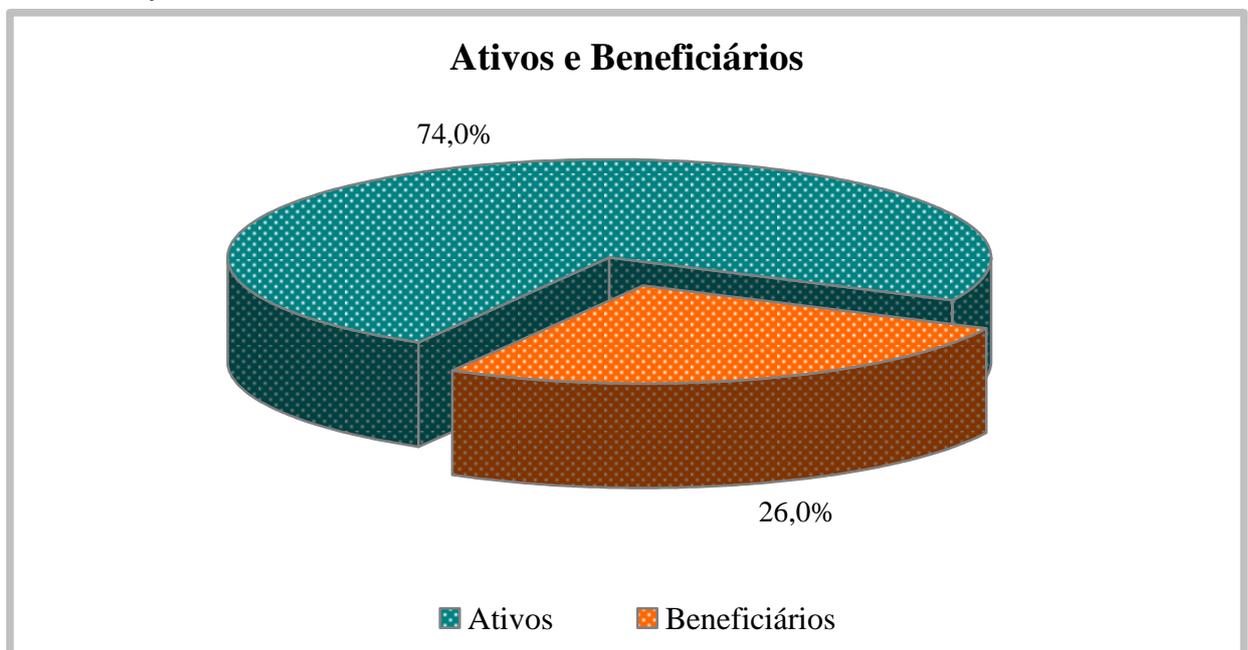
## 4. ESTATÍSTICAS DA MASSA

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

31/12/2009

| Item                              | Ativos   | Beneficiários | Total    |
|-----------------------------------|----------|---------------|----------|
| Nº. de Servidores                 | 5.566    | 1.956         | 7.522    |
| Remuneração/Benefício Médio (R\$) | 1.771,96 | 1.693,15      | 1.751,47 |

Gráfico I



O gráfico acima demonstra que a relação entre servidores encontra-se em 2,8 servidores ativos para cada beneficiário. Esta proporção tende a reduzir-se ao longo do tempo devido à entrada de servidores na inatividade.



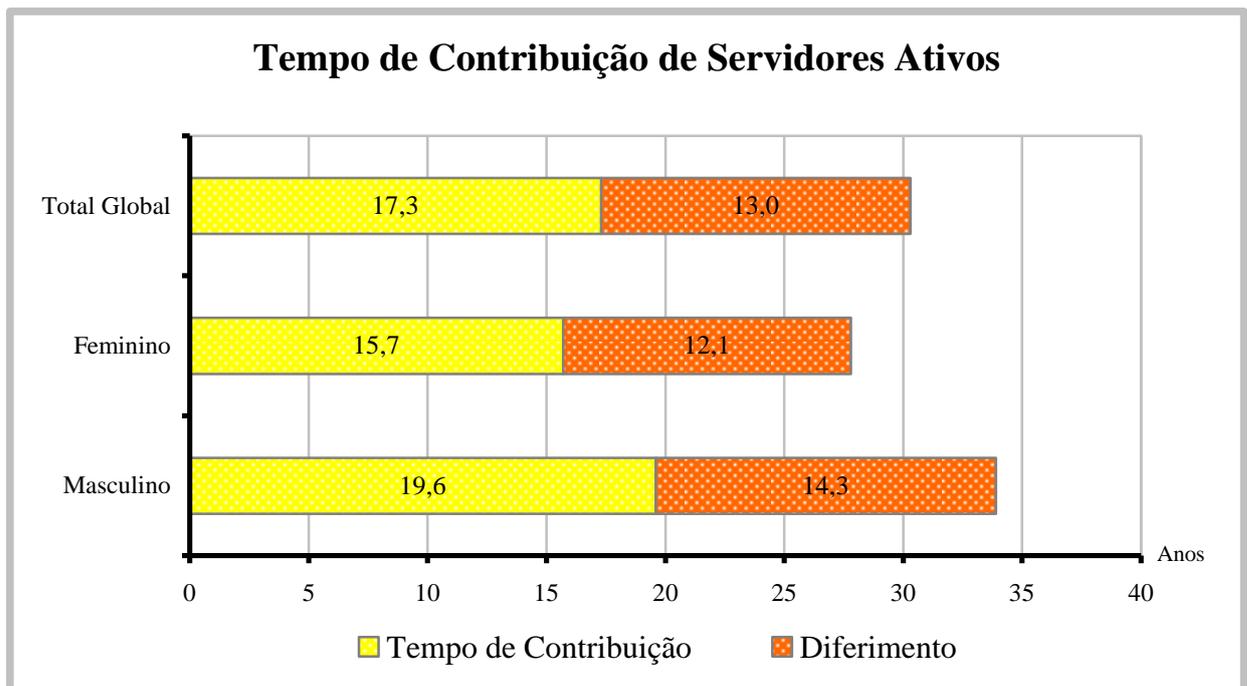
## 4.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos

31/12/2009

| Item                     | Masculino | Feminino | Total    |
|--------------------------|-----------|----------|----------|
| Nº. de Servidores        | 2.292     | 3.274    | 5.566    |
| Idade Média              | 46,9      | 43,8     | 45,1     |
| Tempo de INSS Anterior   | 1,8       | 1,8      | 1,8      |
| Tempo de Serviço Público | 15,1      | 12,3     | 13,5     |
| Tempo de Serviço Total   | 16,9      | 14,1     | 15,2     |
| Diferimento Médio (*)    | 15,4      | 12,8     | 13,9     |
| Remuneração Média (R\$)  | 1.774,34  | 1.770,30 | 1.771,96 |

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

*Gráfico II*



Na média, os servidores ativos já contribuíram com 52,4% ou 17,3 anos, do tempo médio total necessário para a aposentadoria, aproximadamente 30,3 anos no geral, sendo 26,9 anos para as mulheres e 32,3 anos para os homens.



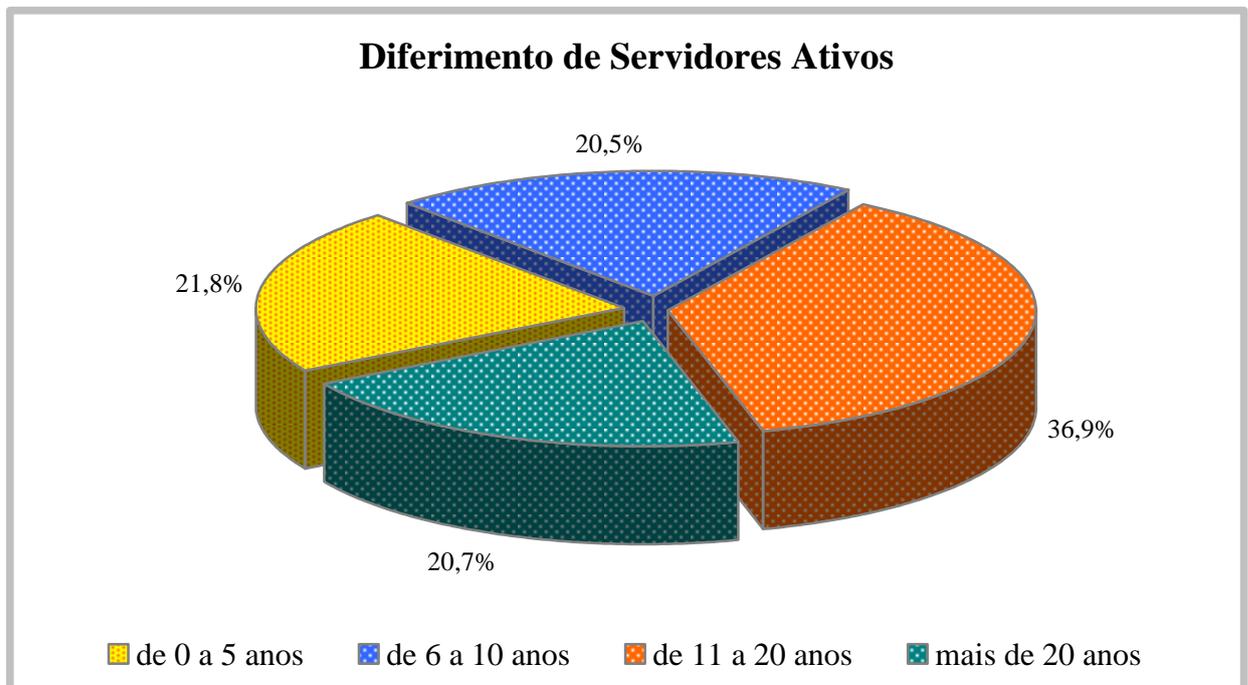
#### 4.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes(\*)

31/12/2008

| Item                    | Masculino | Feminino | Total    |
|-------------------------|-----------|----------|----------|
| Nº. de Servidores       | 135       | 275      | 410      |
| Idade Média             | 61,3      | 57,2     | 58,5     |
| Tempo de Serviço Total  | 34,8      | 28,8     | 30,8     |
| Remuneração Média (R\$) | 2.102,20  | 2.596,12 | 2.433,49 |

(\*) 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

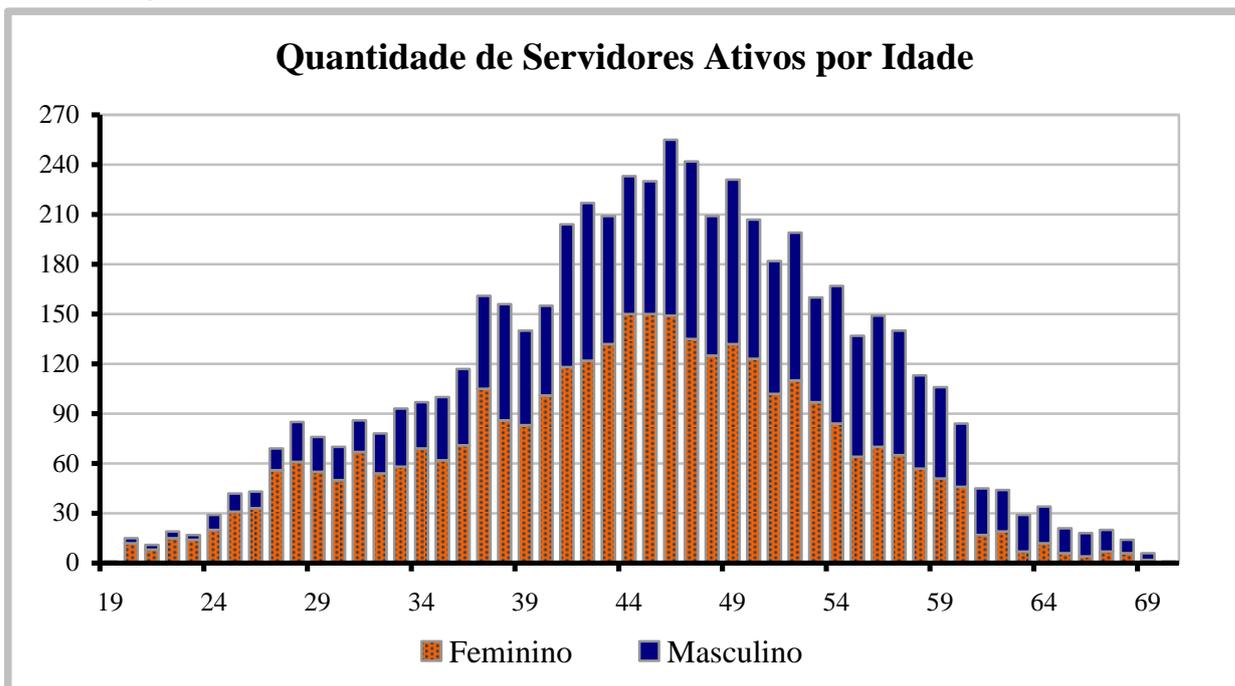
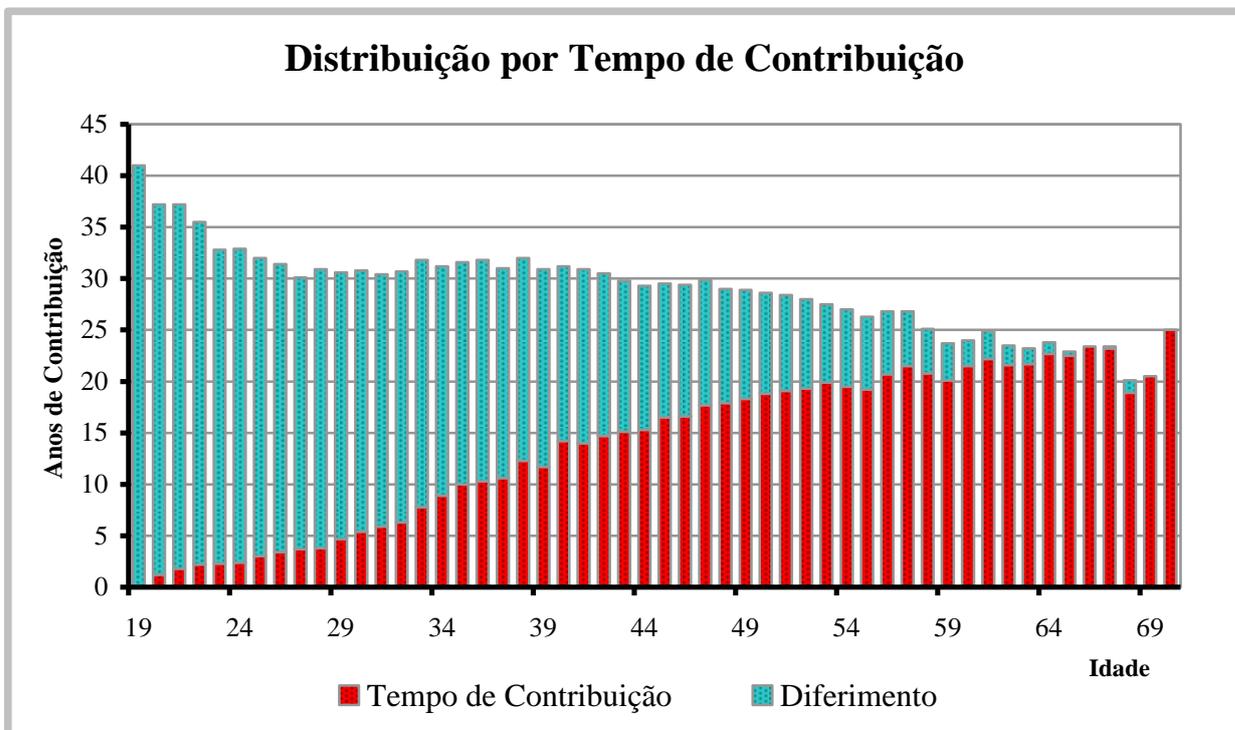


Gráfico V





Pelo gráfico V 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, contribuem em média, por aproximadamente 31,3 anos, sendo que os servidores que hoje possuem mais de 40 anos terão um tempo total de contribuição médio próximo de 28,2 anos. Este acréscimo médio de 3,1 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, 45,1 anos, sendo que aproximadamente 50,5% 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.



### 4.3. Aposentadorias Programadas (\*)

31/12/2009

| ANO          | TIPO DE APOSENTADORIA |                     |                       | TOTAL GERAL  | GRUPO TOTAL REMANESCENTE |
|--------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|              | TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO | IDADE e COMPULSÓRIA | ESPECIAL DE PROFESSOR |              |                          |
| 2010         | 34                    | 159                 | 44                    | 237          | 5.329                    |
| 2011         | 18                    | 67                  | 30                    | 115          | 5.214                    |
| 2012         | 24                    | 67                  | 12                    | 103          | 5.111                    |
| 2013         | 29                    | 74                  | 24                    | 127          | 4.984                    |
| 2014         | 34                    | 88                  | 40                    | 162          | 4.822                    |
| 2015         | 41                    | 80                  | 37                    | 158          | 4.664                    |
| 2016         | 57                    | 110                 | 48                    | 215          | 4.449                    |
| 2017         | 54                    | 108                 | 30                    | 192          | 4.257                    |
| 2018         | 85                    | 137                 | 36                    | 258          | 3.999                    |
| 2019         | 100                   | 126                 | 28                    | 254          | 3.745                    |
| 2020         | 106                   | 142                 | 36                    | 284          | 3.461                    |
| 2021         | 97                    | 112                 | 25                    | 234          | 3.227                    |
| 2022         | 114                   | 93                  | 13                    | 220          | 3.007                    |
| 2023         | 155                   | 104                 | 26                    | 285          | 2.722                    |
| 2024         | 156                   | 101                 | 26                    | 283          | 2.439                    |
| 2025         | 128                   | 73                  | 12                    | 213          | 2.226                    |
| 2026         | 113                   | 89                  | 11                    | 213          | 2.013                    |
| 2027         | 114                   | 85                  | 30                    | 229          | 1.784                    |
| 2028         | 121                   | 80                  | 29                    | 230          | 1.554                    |
| 2029         | 85                    | 64                  | 30                    | 179          | 1.375                    |
| 2030         | 63                    | 53                  | 40                    | 156          | 1.219                    |
| 2031         | 74                    | 54                  | 57                    | 185          | 1.034                    |
| 2032         | 68                    | 40                  | 54                    | 162          | 872                      |
| 2033         | 60                    | 55                  | 39                    | 154          | 718                      |
| 2034         | 51                    | 35                  | 23                    | 109          | 609                      |
| 2035         | 41                    | 18                  | 24                    | 83           | 526                      |
| 2036         | 52                    | 23                  | 18                    | 93           | 433                      |
| 2037         | 63                    | 20                  | 13                    | 96           | 337                      |
| 2038         | 57                    | 14                  | 5                     | 76           | 261                      |
| 2039         | 37                    | 8                   | 3                     | 48           | 213                      |
| 2040         | 28                    | 6                   | 2                     | 36           | 177                      |
| 2041         | 26                    | 5                   | 2                     | 33           | 144                      |
| 2042         | 37                    | 2                   | -                     | 39           | 105                      |
| 2043         | 42                    | 1                   | -                     | 43           | 62                       |
| 2044         | 20                    | -                   | -                     | 20           | 42                       |
| 2045         | 19                    | -                   | -                     | 19           | 23                       |
| 2046         | 9                     | -                   | -                     | 9            | 14                       |
| 2047         | 3                     | -                   | -                     | 3            | 11                       |
| 2048         | 4                     | -                   | -                     | 4            | 7                        |
| 2049         | 3                     | -                   | -                     | 3            | 4                        |
| 2050         | 3                     | -                   | -                     | 3            | 1                        |
| 2051         | 1                     | -                   | -                     | 1            | -                        |
| 2052         | -                     | -                   | -                     | -            | -                        |
| <b>Total</b> | <b>2.426</b>          | <b>2.293</b>        | <b>847</b>            | <b>5.566</b> | <b>-</b>                 |

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

Gráfico VI



A tabela 4.4 e o gráfico VI 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.



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

31/12/2009

| Tipo de Aposentadoria           |                      | Masculino | Feminino | Total    |
|---------------------------------|----------------------|-----------|----------|----------|
| <b>Invalidez</b>                | Nº. Servidores       | 1         | -        | 1        |
|                                 | Idade Média          | 73        | -        | 73,0     |
|                                 | Benef. Médio (R\$)   | 797,84    | -        | 797,84   |
| <b>Tempo de Serviço e Idade</b> | Nº. Servidores       | 670       | 735      | 1.405    |
|                                 | Idade Média          | 69        | 64       | 66,1     |
|                                 | Benef. Médio (R\$)   | 1.484,67  | 2.323,59 | 1.923,54 |
| <b>Pensionistas</b>             | Nº. de Beneficiários | 133       | 417      | 550      |
|                                 | Idade Média          | 51        | 63       | 59,8     |
|                                 | Benef. Médio (R\$)   | 1.207,29  | 1.074,02 | 1.106,25 |
| <b>Total Geral</b>              | Nº. Servidores       | 804       | 1.152    | 1.956    |
|                                 | Idade Média          | 65,6      | 63,4     | 64,3     |
|                                 | Benef. Médio (R\$)   | 1.437,93  | 1.871,27 | 1.693,15 |

*Gráfico VII*

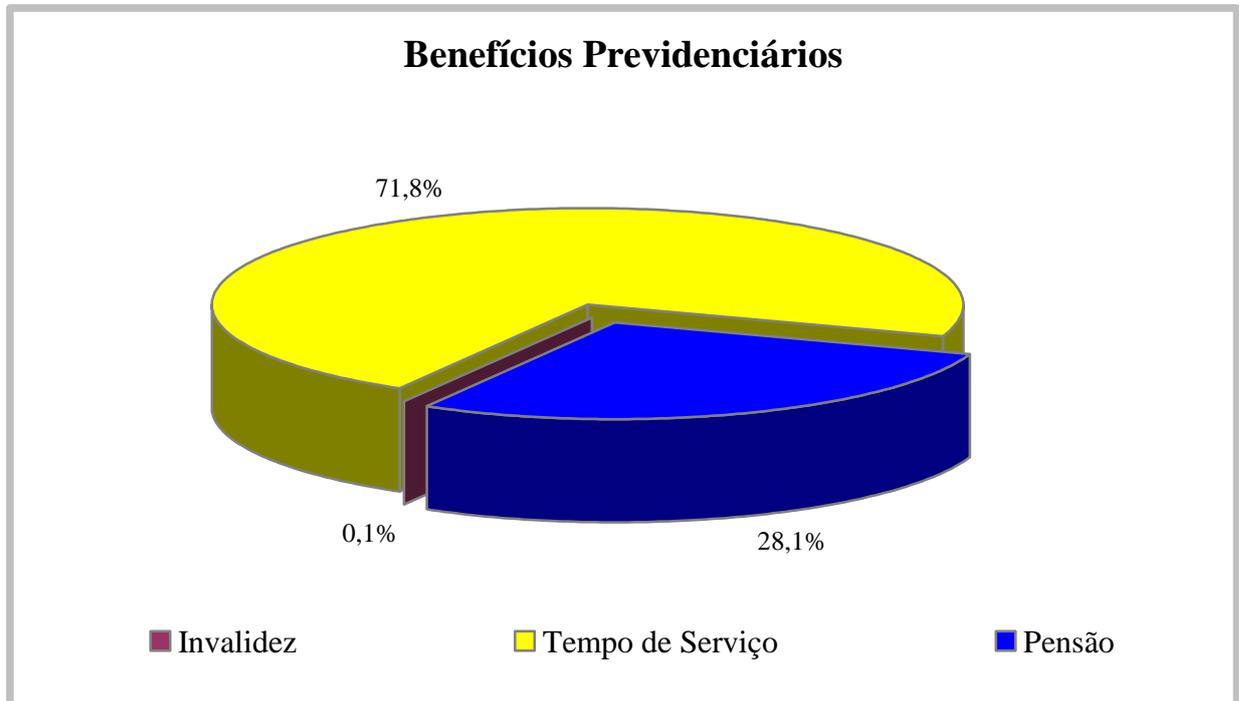
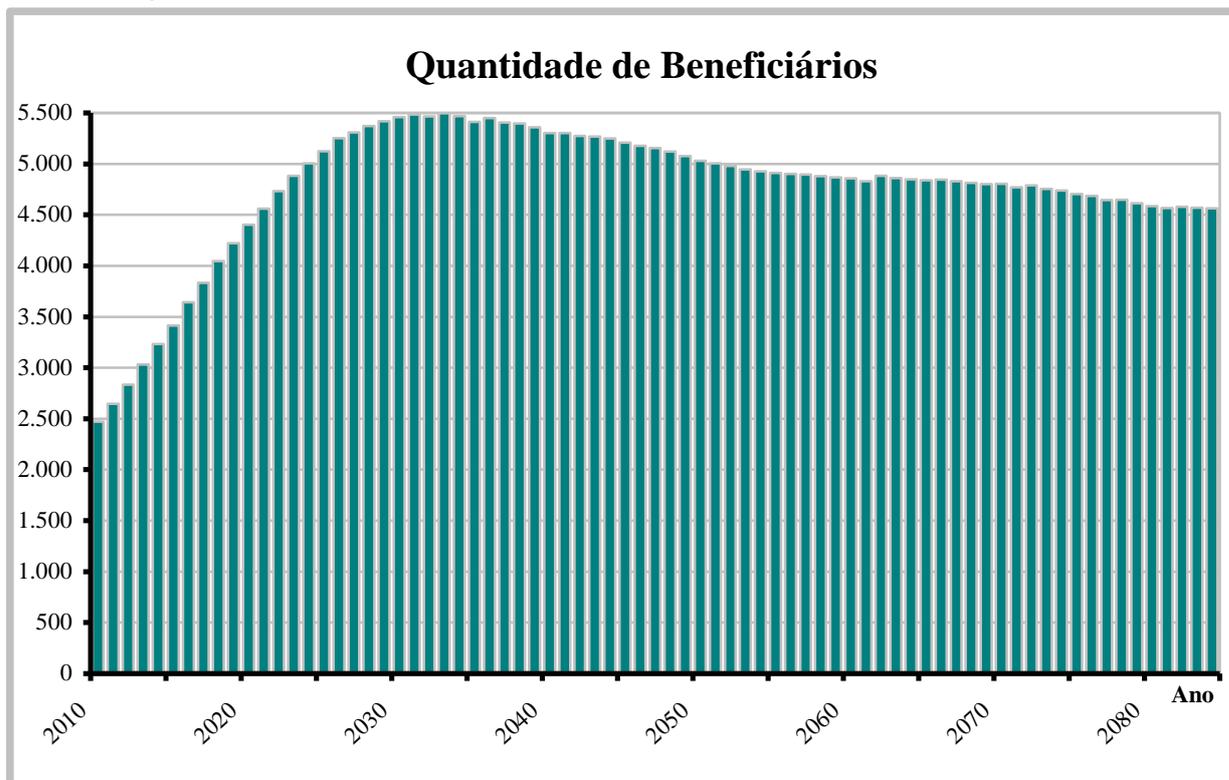


Gráfico VIII



Na página anterior, o gráfico VII demonstra a proporção para cada tipo de benefício do atual grupo de beneficiários do **RPPS**.

Acima, gráfico VIII, está a projeção do futuro número de beneficiários do RPPS. Observamos que o atual número de 1956 deverá ser próxima a 5.500 em aproximadamente 30 anos.



## **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) Auxílio-doença;
- h) Salário-família.

#### **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 acrescerá ao tempo já contribuído, obtido através da aplicação do fator de 1,20 para mulher ou 1,17 para o homem, ao tempo de contribuição cumprido até 16/12/98;

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

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

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

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

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

Contribuição Mínima:

Homem: 35+n anos

Mulher: 30+n anos

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

Idade:

Homem: 60-n anos

Mulher: 55-n anos

Serviço Público: 25 anos

Carreira: 15 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial (EC nº 47):

$$RMI = P_A$$

Sendo:

$P_A$  = Última remuneração no cargo efetivo

### 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  $P_A < \text{teto de benefícios do INSS (T)}$   
e  
 $RMI = T + 70\% \cdot (P_A - T)$   
Se  $P_A > \text{teto de benefícios do INSS (T)}$
- II) Pensão por Morte de Inativo:  
Falecimento do servidor inativo  
 $RMI = P_I$   
Se  $P_I < \text{teto de benefícios do INSS (T)}$   
e  
 $RMI = T + 70\% \cdot (P_I - T)$   
Se  $P_I > \text{teto de benefícios do INSS (T)}$   
 $P_I = \text{Proventos na Inatividade}$

### 6.3. Auxílios:

- I) Salário-família:  
Possuir filho com idade de 0 a 14 anos  
Possuir  $P_A < R\$ 752,12$   
  
 $RMI = R\$ 25,66$   
se  $P_A < R\$ 500,41$   
 $RMI = R\$ 18,08$   
se  $R\$ 500,40 < P_A < 752,12$
- II) Salário-maternidade:  
Nascimento de filho  
 $RMI = P_A$
- III) Auxílio-doença:  
Estar incapacitado para o trabalho  
 $RMI = P_A$



## **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:**

Foi considerado que da alíquota total da Prefeitura de 22%, 2% é destinado para o custeio das Despesas Administrativas do FUNPREV e 20% é destinado ao custeio previdenciário dos benefícios dos servidores ativos e inativos.

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

Para os benefícios a conceder, foi considerado como valor de benefício a ser compensado com o INSS, o valor hipotético do benefício a ser pago na data da aposentadoria de cada servidor, considerando as regras de concessão do RGPS e a proporcionalidade de tempo de vínculo ao RGPS em relação ao tempo total de contribuição na data de aposentadoria. Para os benefícios concedidos apenas os processos já concedidos pelo INSS.



## **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 e de Inválidos (valores de  $q_x$  e  $q_x^i$ ): IBGE-2008 (disponibilizada pela SPS em [www.mps.gov.br/arquivos/office/3\\_091223-101527-414.xls](http://www.mps.gov.br/arquivos/office/3_091223-101527-414.xls))
- b) Entrada em Invalidez (valores de  $i_x$ ): Álvaro Vindas;
- c) Mortalidade de Ativos (valores de  $q_x^{aa}$ ): combinação das tábuas anteriores, pelo método de HAMZA;
- d) Composição média de família ( $H_x$ ), obtida para idade, a partir de experiência da ACTUARIAL.



#### 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 10/12/2008. Qualquer modificação nessa hipótese, dentro dos limites legais, resultaria em aumento nos valores dos custos previdenciários;
- b) O crescimento das remunerações utilizado foi de 1,00% aa, resultado obtido através de estudo logístico da massa de servidores ativos;
- 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 Gerações Futuras, pela reposição integral da massa de ativos (1:1). Para cada servidor que se aposentar entrará um novo servidor nas mesmas condições de ingresso do servidor que se aposentou, inclusive com a remuneração posicionada na data de admissão pela curva salarial estabelecida nesta avaliação.



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

Situação Atual Informada pelo **FUNPREV – Fundação de Previdência dos Servidores Públicos Municipais Efetivos de Bauru - SP:**

31/12/2009

| <b>ITENS</b> |  | <b>VALOR (R\$)</b>    |
|--------------|--|-----------------------|
|              | Valor Total considerado do Patrimônio do RPPS (em R\$) | <b>377.590.753,16</b> |
| 1)           | <i>a) Valor do Patrimônio do FUNPREV</i>               | 189.046.930,56        |
|              | <i>b) Valor da Dívida Previdenciária</i>               | 188.543.822,60        |
|              | Percentuais de Contribuição em Vigor                   |                       |
|              | a) Prefeitura – Remuneração de Ativos                  | 22,00%                |
|              | <i>i. Contribuição Normal</i>                          | <i>20,00%</i>         |
| 2)           | <i>ii. Custeio Administrativo do FUNPREV</i>           | <i>2,00%</i>          |
|              | b) Servidores Ativos                                   | 11,00%                |
|              | c) Servidores Inativos                                 | 11,00%(*)             |
|              | d) Pensionistas  | 11,00%(*)             |

(\*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$3.218,90 em dez/2009)



## **10. CUSTO TOTAL DO PLANO PREVIDENCIÁRIO**

10.1. Valor Atual Total das Obrigações do Fundo de Previdência com o Atual Grupo de Ativos, Aposentados, Pensionistas e Futuros:

31/12/2009

| <b>BENEFÍCIOS</b>                          | <b>Custo Total<br/>(em R\$)</b> | <b>Custo Total<br/>(% da Folha)</b> | <b>Custo Normal<br/>(% da Folha)</b> |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1) Aposentadorias                          | 331.930.650,03                  | 16,04%                              |                                      |
| 2) Pensão por Morte                        | 67.893.622,41                   | 3,28%                               |                                      |
| 3) Reversão em Pensão                      | 43.094.262,58                   | 2,08%                               |                                      |
| <b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>    | <b>442.918.535,02</b>           | <b>21,40%</b>                       |                                      |
| 5) Aposentadoria por Idade e Tempo         | 357.923.695,34                  | 17,30%                              | 4,31%                                |
| 6) Aposentadoria do Professor              | 204.920.115,33                  | 9,90%                               | 3,24%                                |
| 7) Aposentadoria por Idade                 | 260.232.509,93                  | 12,58%                              | 4,84%                                |
| 8) Reversão em Pensão                      | 96.200.827,90                   | 4,65%                               | 1,47%                                |
| 9) Pensão por Morte de Ativo               | 106.482.881,23                  | 5,15%                               | 3,06%                                |
| 10) Pensão por Morte de Inválido           | 4.807.123,30                    | 0,23%                               | 0,13%                                |
| 11) Aposentadoria por Invalidez            | 48.088.492,39                   | 2,32%                               | 1,32%                                |
| 12) Auxílio-doença                         | 28.109.044,37                   | 1,36%                               | 0,74%                                |
| 13) Salário-maternidade                    | 13.128.608,68                   | 0,63%                               | 0,49%                                |
| 14) Salário-família                        | 2.367.809,84                    | 0,11%                               | 0,08%                                |
| <b>15) Benefícios a Conceder (5+..+14)</b> | <b>1.122.261.108,31</b>         | <b>54,23%</b>                       | <b>19,68%</b>                        |
| <b>16) Custo Total (4+15)</b>              | <b>1.565.179.643,33</b>         | <b>75,63%</b>                       |                                      |
| <b>Valor Atual da Folha Futura</b>         | <b>2.069.111.091,99</b>         |                                     |                                      |



## 10.2. Deduções das Obrigações do Plano Previdenciário:

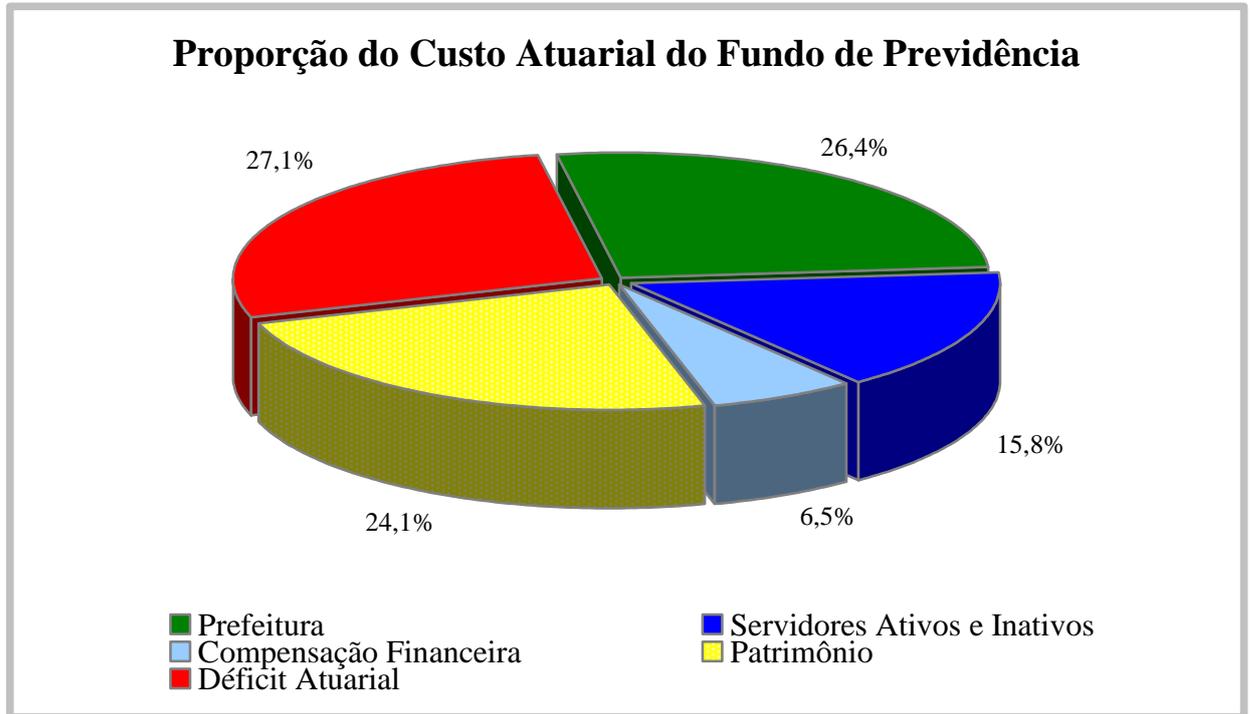
31/12/2009

| Item  | Valores<br>(em R\$)     | Valores<br>(em % Folha) |
|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>Custo Total</b>                              | <b>1.565.179.643,33</b> | <b>75,65%</b>           |
| <i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i> | <i>102.343.848,81</i>   | <i>4,95%</i>            |
| <i>Contribuição de Inativos (-)</i>             | <i>19.117.215,77</i>    | <i>0,92%</i>            |
| <i>Contribuição de Ativos (-)</i>               | <i>227.602.220,12</i>   | <i>11,00%</i>           |
| <i>Contribuição Normal da Prefeitura (-)</i>    | <i>413.822.218,40</i>   | <i>20,00%</i>           |
| <i>Patrimônio + Parcelamentos</i>               | <i>377.590.753,16</i>   | <i>18,25%</i>           |
| <b>Déficit Atuarial</b>                         | <b>424.703.387,07</b>   | <b>20,53%</b>           |

Nos resultados obtidos nesta avaliação, para garantia dos benefícios propostos pelo plano, incluindo as futuras gerações de servidores, fica estimado em R\$ 1.565.179.643,33 em 31/12/2009. Valor este que representa o total do Passivo Atuarial do Regime Próprio em relação aos servidores ativos e beneficiários do Fundo, segundo as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação.

O montante dos direitos a receber pelo Regime Próprio, representado pelas contribuições dos servidores ativos, pelas contribuições normais da Prefeitura, pela compensação previdenciária a receber e, também, pelo atual patrimônio, possui o valor presente de R\$ 1.140.476.256,26, que se comparado com o total do Passivo, resulta em um Déficit Atuarial de R\$424.703.387,07, conforme exposto acima. Este déficit representa 20,53% das remunerações futuras dos servidores ativos.

Gráfico IX



As receitas de contribuição dos servidores ativos e inativos cobrirão um total de 15,8% nas despesas previdenciárias futuras do Regime Próprio, as atuais contribuições da Prefeitura equivalem a 26,4%. Do mesmo modo, a compensação previdenciária estimada 6,5% e o patrimônio já constituído 24,1% deste total. Restando, ainda, um déficit a ser amortizado por contribuições futuras correspondente a 27,1% dos gastos futuros com benefícios previdenciários.



## 11. PLANO DE CUSTEIO PROPOSTO

Proposta de Plano de Custeio considerando incidência de alíquota adicional para parcelamento do déficit atuarial pelo prazo de 35 anos:

| Descrição  | Contribuição % |          |            |          | Base para Desconto                                       |
|--|----------------|----------|------------|----------|--|
| Servidores Aposentados e Pensionistas              | 11,00%         |          |            |          | Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção |
| Servidores Ativos                                  | 11,00%         |          |            |          | Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos        |
| Prefeitura Contribuição Normal                     | 22,00%         |          |            |          |  |
| Prefeitura Contribuição Adicional Déficit Atuarial | <b>Ano</b>     | <b>%</b> | <b>Ano</b> | <b>%</b> |  |
|  | 2011           | 2,50%    | 2020       | 25,00%   |  |
|  | 2012           | 5,00%    | 2021       | 27,50%   |  |
|  | 2013           | 7,50%    | 2022       | 30,00%   |  |
|  | 2014           | 10,00%   | 2023       | 32,50%   |  |
|  | 2015           | 12,50%   | 2024       | 35,00%   |  |
|  | 2016           | 15,00%   | 2025       | 37,50%   |  |
|  | 2017           | 17,50%   | 2026       | 40,00%   |  |
|  | 2018           | 20,00%   | 2027 a     | 41,95%   |  |
| 2019   | 22,50%         | 2045     |            |          |  |

Para a amortização do déficit atuarial a Prefeitura deverá implementar uma alíquota de contribuição adicional por 35 anos. Nesta proposta a alíquota de contribuição adicional irá variar 2,5pp, iniciando em 2,5% em 2010 até 40,00% em 2026 e de 2027 a 2045 a alíquota deverá ser de 41,95%. A partir de 2046 não haverá contribuição adicional a pagar pela Prefeitura.

Este plano de equacionamento deverá ser objeto de alteração da legislação municipal, mediante decreto ou lei municipal. Na ausência de legislação municipal contendo **todas as alíquotas adicionais propostas**, o MPS deverá considerar que o RPPS não implementou um plano de equacionamento e portanto não apresenta equilíbrio financeiro e atuarial, item obrigatório para a emissão do CRP – Certificado de Regularidade Previdenciária, conforme as Portarias MPS 204/2008 e 403/2008.



## 12. DEMONSTRATIVO DO FLUXO DAS RECEITAS E DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS

### 12.1. Projeções Considerando o Plano de Custeio Vigente:

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 | 70.583.810,86                      | 51.530.248,28                      | 19.053.562,58                                    | 208.100.493,14                   |
| 2011 | 73.965.044,61                      | 55.026.836,29                      | 18.938.208,32                                    | 227.038.701,46                   |
| 2012 | 75.675.851,25                      | 57.500.283,66                      | 18.175.567,59                                    | 245.214.269,05                   |
| 2013 | 76.059.331,62                      | 61.233.153,25                      | 14.826.178,38                                    | 260.040.447,43                   |
| 2014 | 77.433.097,03                      | 65.760.665,33                      | 11.672.431,70                                    | 271.712.879,12                   |
| 2015 | 78.609.747,36                      | 69.980.745,07                      | 8.629.002,29                                     | 280.341.881,41                   |
| 2016 | 79.721.882,58                      | 75.553.157,76                      | 4.168.724,82                                     | 284.510.606,23                   |
| 2017 | 80.744.625,97                      | 80.230.849,13                      | 513.776,83                                       | 285.024.383,07                   |
| 2018 | 81.266.398,37                      | 86.124.899,10                      | (4.858.500,74)                                   | 280.165.882,33                   |
| 2019 | 81.712.655,10                      | 91.610.622,32                      | (9.897.967,21)                                   | 270.267.915,11                   |
| 2020 | 81.631.987,55                      | 97.221.769,12                      | (15.589.781,57)                                  | 254.678.133,55                   |
| 2021 | 81.345.744,93                      | 101.416.567,47                     | (20.070.822,54)                                  | 234.607.311,01                   |
| 2022 | 80.517.172,26                      | 105.251.720,56                     | (24.734.548,31)                                  | 209.872.762,70                   |
| 2023 | 79.319.641,80                      | 109.623.235,45                     | (30.303.593,65)                                  | 179.569.169,05                   |
| 2024 | 77.793.642,30                      | 114.053.483,49                     | (36.259.841,19)                                  | 143.309.327,86                   |
| 2025 | 76.190.229,86                      | 116.722.106,50                     | (40.531.876,63)                                  | 102.777.451,23                   |
| 2026 | 74.015.091,82                      | 119.163.510,68                     | (45.148.418,86)                                  | 57.629.032,36                    |
| 2027 | 53.638.973,47                      | 121.412.486,42                     | (67.773.512,95)                                  | -                                |
| 2028 | 50.159.749,28                      | 123.776.364,76                     | (73.616.615,48)                                  | -                                |
| 2029 | 50.355.156,39                      | 124.729.575,69                     | (74.374.419,31)                                  | -                                |
| 2030 | 50.247.402,84                      | 125.692.652,50                     | (75.445.249,66)                                  | -                                |
| 2031 | 50.085.783,84                      | 126.411.050,44                     | (76.325.266,60)                                  | -                                |
| 2032 | 50.122.239,89                      | 126.348.436,96                     | (76.226.197,07)                                  | -                                |
| 2033 | 49.839.044,69                      | 126.217.647,00                     | (76.378.602,31)                                  | -                                |
| 2034 | 49.632.791,24                      | 125.430.529,28                     | (75.797.738,04)                                  | -                                |
| 2035 | 49.424.968,10                      | 124.032.245,02                     | (74.607.276,91)                                  | -                                |
| 2036 | 48.674.883,95                      | 124.034.273,11                     | (75.359.389,17)                                  | -                                |
| 2037 | 48.580.237,66                      | 123.202.505,87                     | (74.622.268,21)                                  | -                                |
| 2038 | 48.074.661,09                      | 122.558.239,22                     | (74.483.578,13)                                  | -                                |
| 2039 | 47.975.464,02                      | 120.970.934,79                     | (72.995.470,77)                                  | -                                |
| 2040 | 47.442.155,64                      | 119.698.116,53                     | (72.255.960,89)                                  | -                                |
| 2041 | 46.757.445,50                      | 119.103.986,09                     | (72.346.540,59)                                  | -                                |
| 2042 | 46.711.331,95                      | 117.582.281,46                     | (70.870.949,51)                                  | -                                |
| 2043 | 45.863.145,06                      | 116.996.364,29                     | (71.133.219,23)                                  | -                                |
| 2044 | 45.615.945,50                      | 115.996.470,38                     | (70.380.524,88)                                  | -                                |
| 2045 | 45.031.017,11                      | 115.326.691,58                     | (70.295.674,46)                                  | -                                |
| 2046 | 44.775.915,23                      | 114.379.139,64                     | (69.603.224,41)                                  | -                                |
| 2047 | 44.308.629,74                      | 113.469.291,65                     | (69.160.661,92)                                  | -                                |



... 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 | 43.889.206,74                      | 112.844.255,52                     | (68.955.048,78)                                  | -                                |
| 2049 | 43.552.619,76                      | 112.013.868,41                     | (68.461.248,65)                                  | -                                |
| 2050 | 42.971.724,36                      | 111.986.207,41                     | (69.014.483,05)                                  | -                                |
| 2051 | 42.899.771,56                      | 111.301.366,10                     | (68.401.594,54)                                  | -                                |
| 2052 | 42.629.644,91                      | 110.379.521,22                     | (67.749.876,31)                                  | -                                |
| 2053 | 41.776.393,87                      | 110.854.996,26                     | (69.078.602,39)                                  | -                                |
| 2054 | 41.831.685,25                      | 110.502.242,65                     | (68.670.557,40)                                  | -                                |
| 2055 | 41.001.585,06                      | 111.464.011,97                     | (70.462.426,91)                                  | -                                |
| 2056 | 41.183.472,82                      | 111.579.325,83                     | (70.395.853,01)                                  | -                                |
| 2057 | 40.720.954,56                      | 112.063.224,86                     | (71.342.270,29)                                  | -                                |
| 2058 | 40.836.850,43                      | 111.677.570,51                     | (70.840.720,07)                                  | -                                |
| 2059 | 40.465.310,71                      | 111.701.386,72                     | (71.236.076,01)                                  | -                                |
| 2060 | 40.517.704,52                      | 111.508.019,96                     | (70.990.315,44)                                  | -                                |
| 2061 | 40.298.525,54                      | 111.265.861,87                     | (70.967.336,33)                                  | -                                |
| 2062 | 40.393.940,57                      | 111.569.318,01                     | (71.175.377,44)                                  | -                                |
| 2063 | 40.009.218,04                      | 111.779.036,06                     | (71.769.818,02)                                  | -                                |
| 2064 | 39.928.477,98                      | 111.980.595,14                     | (72.052.117,16)                                  | -                                |
| 2065 | 39.911.977,08                      | 111.574.402,56                     | (71.662.425,49)                                  | -                                |
| 2066 | 39.864.071,36                      | 111.843.676,67                     | (71.979.605,30)                                  | -                                |
| 2067 | 39.690.034,96                      | 111.992.037,31                     | (72.302.002,35)                                  | -                                |
| 2068 | 39.700.015,43                      | 111.670.917,95                     | (71.970.902,51)                                  | -                                |
| 2069 | 39.706.070,30                      | 111.199.821,59                     | (71.493.751,29)                                  | -                                |
| 2070 | 39.536.206,61                      | 111.029.884,28                     | (71.493.677,67)                                  | -                                |
| 2071 | 39.620.956,08                      | 110.507.925,82                     | (70.886.969,74)                                  | -                                |
| 2072 | 39.521.616,45                      | 109.977.482,95                     | (70.455.866,50)                                  | -                                |
| 2073 | 39.592.364,49                      | 108.284.820,82                     | (68.692.456,32)                                  | -                                |
| 2074 | 39.583.942,14                      | 107.079.747,15                     | (67.495.805,01)                                  | -                                |
| 2075 | 39.572.570,29                      | 106.044.315,54                     | (66.471.745,25)                                  | -                                |
| 2076 | 39.610.794,08                      | 106.009.492,14                     | (66.398.698,06)                                  | -                                |
| 2077 | 39.601.160,37                      | 105.220.372,05                     | (65.619.211,68)                                  | -                                |
| 2078 | 39.568.507,81                      | 104.741.017,78                     | (65.172.509,97)                                  | -                                |
| 2079 | 39.591.124,45                      | 104.096.992,48                     | (64.505.868,03)                                  | -                                |
| 2080 | 39.622.660,01                      | 103.499.830,75                     | (63.877.170,74)                                  | -                                |
| 2081 | 39.573.265,02                      | 103.870.520,76                     | (64.297.255,74)                                  | -                                |
| 2082 | 39.441.822,87                      | 103.709.870,58                     | (64.268.047,71)                                  | -                                |
| 2083 | 39.339.722,22                      | 103.989.420,63                     | (64.649.698,41)                                  | -                                |
| 2084 | 39.313.883,19                      | 104.041.811,48                     | (64.727.928,28)                                  | -                                |
| 2085 | 39.324.669,70                      | 103.457.577,08                     | (64.132.907,38)                                  | -                                |

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

1. Ativo Financeiro em 31/12/2009 = R\$ 189.046.930,56;
2. A Coluna Receitas Previdenciárias é composta da alíquota normal da Prefeitura, dos servidores ativos e inativos, recebimento dos parcelamentos, compensação previdenciária estimada e da rentabilidade financeira;
3. A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as obrigações anuais com o pagamento de benefícios.



## 12.2. Projeções Considerando o Plano de Custeio Proposto:

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 | 70.583.810,86                      | 51.530.248,28                      | 19.053.562,58                                    | 208.100.493,14                   |
| 2011 | 77.131.978,69                      | 55.026.836,29                      | 22.105.142,39                                    | 230.205.635,53                   |
| 2012 | 82.216.979,71                      | 57.500.283,66                      | 24.716.696,05                                    | 254.922.331,58                   |
| 2013 | 86.133.487,91                      | 61.233.153,25                      | 24.900.334,66                                    | 279.822.666,25                   |
| 2014 | 91.209.967,74                      | 65.760.665,33                      | 25.449.302,41                                    | 305.271.968,66                   |
| 2015 | 96.302.285,23                      | 69.980.745,07                      | 26.321.540,16                                    | 331.593.508,82                   |
| 2016 | 101.513.653,56                     | 75.553.157,76                      | 25.960.495,80                                    | 357.554.004,62                   |
| 2017 | 107.029.210,09                     | 80.230.849,13                      | 26.798.360,95                                    | 384.352.365,58                   |
| 2018 | 112.037.694,18                     | 86.124.899,10                      | 25.912.795,08                                    | 410.265.160,65                   |
| 2019 | 117.432.270,40                     | 91.610.622,32                      | 25.821.648,08                                    | 436.086.808,74                   |
| 2020 | 122.427.868,10                     | 97.221.769,12                      | 25.206.098,98                                    | 461.292.907,72                   |
| 2021 | 127.794.500,14                     | 101.416.567,47                     | 26.377.932,67                                    | 487.670.840,39                   |
| 2022 | 132.763.530,17                     | 105.251.720,56                     | 27.511.809,61                                    | 515.182.650,00                   |
| 2023 | 137.551.772,60                     | 109.623.235,45                     | 27.928.537,15                                    | 543.111.187,15                   |
| 2024 | 142.431.190,43                     | 114.053.483,49                     | 28.377.706,94                                    | 571.488.894,10                   |
| 2025 | 148.160.397,06                     | 116.722.106,50                     | 31.438.290,57                                    | 602.927.184,66                   |
| 2026 | 153.468.428,00                     | 119.163.510,68                     | 34.304.917,32                                    | 637.232.101,98                   |
| 2027 | 140.147.068,82                     | 121.412.486,42                     | 18.734.582,41                                    | 655.966.684,39                   |
| 2028 | 141.058.552,48                     | 123.776.364,76                     | 17.282.187,72                                    | 673.248.872,11                   |
| 2029 | 142.616.484,54                     | 124.729.575,69                     | 17.886.908,84                                    | 691.135.780,95                   |
| 2030 | 143.598.092,95                     | 125.692.652,50                     | 17.905.440,46                                    | 709.041.221,41                   |
| 2031 | 144.489.663,51                     | 126.411.050,44                     | 18.078.613,07                                    | 727.119.834,48                   |
| 2032 | 145.957.018,80                     | 126.348.436,96                     | 19.608.581,84                                    | 746.728.416,32                   |
| 2033 | 146.815.790,43                     | 126.217.647,00                     | 20.598.143,43                                    | 767.326.559,76                   |
| 2034 | 147.983.777,89                     | 125.430.529,28                     | 22.553.248,61                                    | 789.879.808,37                   |
| 2035 | 149.319.413,65                     | 124.032.245,02                     | 25.287.168,63                                    | 815.166.977,00                   |
| 2036 | 149.547.838,95                     | 124.034.273,11                     | 25.513.565,83                                    | 840.680.542,83                   |
| 2037 | 151.361.780,23                     | 123.202.505,87                     | 28.159.274,36                                    | 868.839.817,19                   |
| 2038 | 152.385.241,69                     | 122.558.239,22                     | 29.827.002,47                                    | 898.666.819,67                   |
| 2039 | 154.513.660,02                     | 120.970.934,79                     | 33.542.725,23                                    | 932.209.544,90                   |
| 2040 | 155.849.223,73                     | 119.698.116,53                     | 36.151.107,20                                    | 968.360.652,10                   |
| 2041 | 156.992.172,55                     | 119.103.986,09                     | 37.888.186,46                                    | 1.006.248.838,56                 |
| 2042 | 159.765.081,30                     | 117.582.281,46                     | 42.182.799,84                                    | 1.048.431.638,40                 |
| 2043 | 160.838.925,69                     | 116.996.364,29                     | 43.842.561,41                                    | 1.092.274.199,81                 |
| 2044 | 163.469.767,89                     | 115.996.470,38                     | 47.473.297,51                                    | 1.139.747.497,32                 |
| 2045 | 113.415.866,95                     | 115.326.691,58                     | (1.910.824,63)                                   | 1.137.836.672,69                 |
| 2046 | 113.046.115,59                     | 114.379.139,64                     | (1.333.024,05)                                   | 1.136.503.648,64                 |
| 2047 | 112.498.848,65                     | 113.469.291,65                     | (970.443,00)                                     | 1.135.533.205,64                 |



... 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 | 112.021.199,08                     | 112.844.255,52                     | (823.056,44)                                     | 1.134.710.149,20                 |
| 2049 | 111.635.228,72                     | 112.013.868,41                     | (378.639,70)                                     | 1.134.331.509,50                 |
| 2050 | 111.031.614,93                     | 111.986.207,41                     | (954.592,48)                                     | 1.133.376.917,02                 |
| 2051 | 110.902.386,58                     | 111.301.366,10                     | (398.979,52)                                     | 1.132.977.937,51                 |
| 2052 | 110.608.321,16                     | 110.379.521,22                     | 228.799,94                                       | 1.133.206.737,45                 |
| 2053 | 109.768.798,12                     | 110.854.996,26                     | (1.086.198,14)                                   | 1.132.120.539,31                 |
| 2054 | 109.758.917,61                     | 110.502.242,65                     | (743.325,04)                                     | 1.131.377.214,26                 |
| 2055 | 108.884.217,92                     | 111.464.011,97                     | (2.579.794,05)                                   | 1.128.797.420,21                 |
| 2056 | 108.911.318,03                     | 111.579.325,83                     | (2.668.007,79)                                   | 1.126.129.412,42                 |
| 2057 | 108.288.719,31                     | 112.063.224,86                     | (3.774.505,55)                                   | 1.122.354.906,87                 |
| 2058 | 108.178.144,85                     | 111.677.570,51                     | (3.499.425,66)                                   | 1.118.855.481,21                 |
| 2059 | 107.596.639,58                     | 111.701.386,72                     | (4.104.747,14)                                   | 1.114.750.734,07                 |
| 2060 | 107.402.748,56                     | 111.508.019,96                     | (4.105.271,39)                                   | 1.110.645.462,68                 |
| 2061 | 106.937.253,30                     | 111.265.861,87                     | (4.328.608,57)                                   | 1.106.316.854,10                 |
| 2062 | 106.772.951,82                     | 111.569.318,01                     | (4.796.366,19)                                   | 1.101.520.487,92                 |
| 2063 | 106.100.447,32                     | 111.779.036,06                     | (5.678.588,74)                                   | 1.095.841.899,17                 |
| 2064 | 105.678.991,93                     | 111.980.595,14                     | (6.301.603,21)                                   | 1.089.540.295,96                 |
| 2065 | 105.284.394,83                     | 111.574.402,56                     | (6.290.007,73)                                   | 1.083.250.288,23                 |
| 2066 | 104.859.088,66                     | 111.843.676,67                     | (6.984.588,01)                                   | 1.076.265.700,22                 |
| 2067 | 104.265.976,97                     | 111.992.037,31                     | (7.726.060,34)                                   | 1.068.539.639,88                 |
| 2068 | 103.812.393,82                     | 111.670.917,95                     | (7.858.524,12)                                   | 1.060.681.115,76                 |
| 2069 | 103.346.937,25                     | 111.199.821,59                     | (7.852.884,35)                                   | 1.052.828.231,41                 |
| 2070 | 102.705.900,50                     | 111.029.884,28                     | (8.323.983,79)                                   | 1.044.504.247,62                 |
| 2071 | 102.291.210,93                     | 110.507.925,82                     | (8.216.714,89)                                   | 1.036.287.532,74                 |
| 2072 | 101.698.868,41                     | 109.977.482,95                     | (8.278.614,54)                                   | 1.028.008.918,20                 |
| 2073 | 101.272.899,58                     | 108.284.820,82                     | (7.011.921,23)                                   | 1.020.996.996,96                 |
| 2074 | 100.843.761,95                     | 107.079.747,15                     | (6.235.985,20)                                   | 1.014.761.011,77                 |
| 2075 | 100.458.230,99                     | 106.044.315,54                     | (5.586.084,54)                                   | 1.009.174.927,22                 |
| 2076 | 100.161.289,72                     | 106.009.492,14                     | (5.848.202,42)                                   | 1.003.326.724,80                 |
| 2077 | 99.800.763,86                      | 105.220.372,05                     | (5.419.608,19)                                   | 997.907.116,61                   |
| 2078 | 99.442.934,80                      | 104.741.017,78                     | (5.298.082,98)                                   | 992.609.033,63                   |
| 2079 | 99.147.666,46                      | 104.096.992,48                     | (4.949.326,01)                                   | 987.659.707,62                   |
| 2080 | 98.882.242,47                      | 103.499.830,75                     | (4.617.588,28)                                   | 983.042.119,34                   |
| 2081 | 98.555.792,18                      | 103.870.520,76                     | (5.314.728,58)                                   | 977.727.390,76                   |
| 2082 | 98.105.466,32                      | 103.709.870,58                     | (5.604.404,27)                                   | 972.122.986,49                   |
| 2083 | 97.667.101,41                      | 103.989.420,63                     | (6.322.319,22)                                   | 965.800.667,28                   |
| 2084 | 97.261.923,23                      | 104.041.811,48                     | (6.779.888,25)                                   | 959.020.779,03                   |
| 2085 | 96.865.916,44                      | 103.457.577,08                     | (6.591.660,64)                                   | 952.429.118,39                   |

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

1. Ativo Financeiro em 31/12/2009 = R\$ 189.046.930,56;
2. A Coluna Receitas Previdenciárias é composta das alíquotas normais e adicionais propostas no item 11 deste relatório, dos servidores ativos e inativos, contribuição dos beneficiários, recebimento dos parcelamentos, compensação previdenciária estimada e da rentabilidade financeira;
3. A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as obrigações anuais com o pagamento de benefícios.



### 12.3. Composição das Despesas Previdenciárias:

31/12/2009

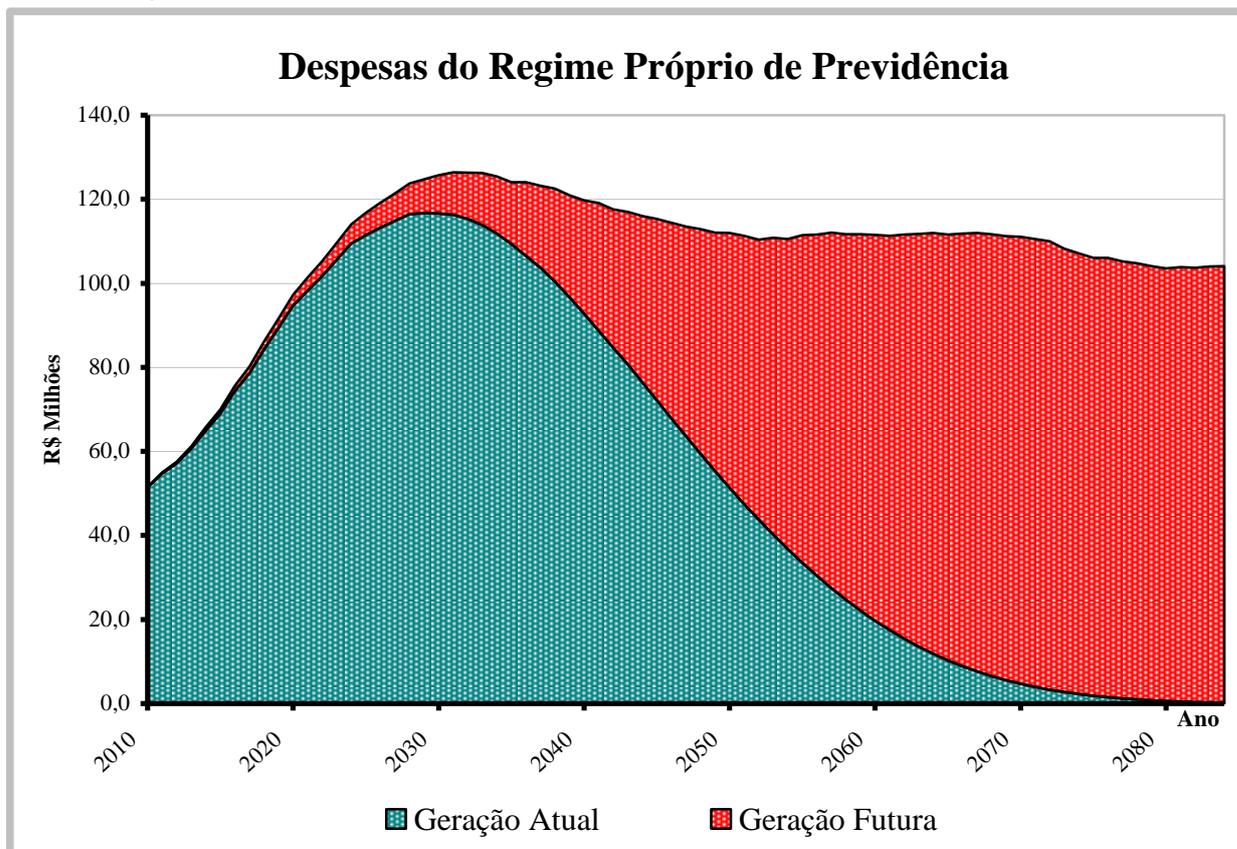
| ANO  | BENEFÍCIOS PROGRAMADOS (a) | INVALIDEZ E PENSÃO DE ATIVOS (b) | AUXÍLIOS (c) | ATUAIS BENEFICIÁRIOS (d) | DESPEZA TOTAL (e) = (a+b+c+d) |
|------|----------------------------|----------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------------|
| 2010 | 5.613.768,78               | 913.953,74                       | 2.384.251,75 | 42.618.274,01            | 51.530.248,28                 |
| 2011 | 8.459.026,82               | 1.909.015,42                     | 2.533.932,02 | 42.124.862,03            | 55.026.836,29                 |
| 2012 | 10.505.689,42              | 2.968.916,31                     | 2.552.524,26 | 41.473.153,67            | 57.500.283,66                 |
| 2013 | 13.777.610,39              | 4.093.176,21                     | 2.568.866,22 | 40.793.500,43            | 61.233.153,25                 |
| 2014 | 17.801.094,18              | 5.277.377,88                     | 2.621.108,99 | 40.061.084,28            | 65.760.665,33                 |
| 2015 | 21.664.610,43              | 6.517.416,54                     | 2.668.848,52 | 39.129.869,58            | 69.980.745,07                 |
| 2016 | 26.838.053,11              | 7.801.617,79                     | 2.714.867,18 | 38.198.619,68            | 75.553.157,76                 |
| 2017 | 31.172.283,44              | 9.120.292,18                     | 2.769.170,60 | 37.169.102,91            | 80.230.849,13                 |
| 2018 | 36.876.553,09              | 10.450.616,11                    | 2.755.979,05 | 36.041.750,85            | 86.124.899,10                 |
| 2019 | 42.182.809,24              | 11.779.695,43                    | 2.805.916,01 | 34.842.201,64            | 91.610.622,32                 |
| 2020 | 47.768.651,81              | 13.091.124,22                    | 2.811.453,51 | 33.550.539,58            | 97.221.769,12                 |
| 2021 | 52.016.436,04              | 14.374.724,53                    | 2.831.530,28 | 32.193.876,62            | 101.416.567,47                |
| 2022 | 56.029.890,87              | 15.627.120,54                    | 2.809.712,86 | 30.784.996,29            | 105.251.720,56                |
| 2023 | 60.673.012,17              | 16.832.404,59                    | 2.786.717,48 | 29.331.101,21            | 109.623.235,45                |
| 2024 | 65.489.235,31              | 17.983.331,16                    | 2.744.379,15 | 27.836.537,87            | 114.053.483,49                |
| 2025 | 68.571.898,24              | 19.080.918,18                    | 2.756.974,67 | 26.312.315,41            | 116.722.106,50                |
| 2026 | 71.531.236,54              | 20.123.030,08                    | 2.730.032,50 | 24.779.211,56            | 119.163.510,68                |
| 2027 | 74.334.814,64              | 21.105.690,90                    | 2.710.110,19 | 23.261.870,69            | 121.412.486,42                |
| 2028 | 77.361.951,18              | 22.019.812,15                    | 2.640.089,02 | 21.754.512,41            | 123.776.364,76                |
| 2029 | 78.984.936,55              | 22.873.799,08                    | 2.605.404,89 | 20.265.435,17            | 124.729.575,69                |
| 2030 | 80.698.131,28              | 23.657.215,57                    | 2.550.487,87 | 18.786.817,78            | 125.692.652,50                |
| 2031 | 82.156.988,86              | 24.383.338,85                    | 2.511.786,78 | 17.358.935,95            | 126.411.050,44                |
| 2032 | 82.826.597,94              | 25.050.584,25                    | 2.498.748,70 | 15.972.506,07            | 126.348.436,96                |
| 2033 | 83.480.576,09              | 25.654.550,49                    | 2.449.106,70 | 14.633.413,72            | 126.217.647,00                |
| 2034 | 83.463.798,39              | 26.199.457,04                    | 2.420.406,28 | 13.346.867,57            | 125.430.529,28                |
| 2035 | 82.824.187,86              | 26.689.839,23                    | 2.400.393,60 | 12.117.824,33            | 124.032.245,02                |
| 2036 | 83.608.566,73              | 27.121.632,00                    | 2.353.726,25 | 10.950.348,13            | 124.034.273,11                |
| 2037 | 83.462.639,28              | 27.500.467,92                    | 2.391.871,19 | 9.847.527,48             | 123.202.505,87                |
| 2038 | 83.546.209,75              | 27.823.561,98                    | 2.377.017,31 | 8.811.450,18             | 122.558.239,22                |
| 2039 | 82.619.756,29              | 28.104.613,95                    | 2.403.081,02 | 7.843.483,53             | 120.970.934,79                |
| 2040 | 82.014.554,21              | 28.337.420,52                    | 2.402.223,04 | 6.943.918,76             | 119.698.116,53                |
| 2041 | 82.080.749,86              | 28.526.390,85                    | 2.384.205,90 | 6.112.639,48             | 119.103.986,09                |
| 2042 | 81.096.721,68              | 28.683.029,85                    | 2.453.632,78 | 5.348.897,15             | 117.582.281,46                |
| 2043 | 81.110.647,47              | 28.799.716,31                    | 2.434.530,30 | 4.651.470,21             | 116.996.364,29                |
| 2044 | 80.600.116,06              | 28.884.558,93                    | 2.493.289,45 | 4.018.505,94             | 115.996.470,38                |
| 2045 | 80.422.918,84              | 28.938.593,06                    | 2.517.325,48 | 3.447.854,20             | 115.326.691,58                |
| 2046 | 79.903.820,97              | 28.972.933,79                    | 2.565.002,80 | 2.937.382,08             | 114.379.139,64                |
| 2047 | 79.391.964,98              | 28.988.801,38                    | 2.603.951,45 | 2.484.573,84             | 113.469.291,65                |



... continuação

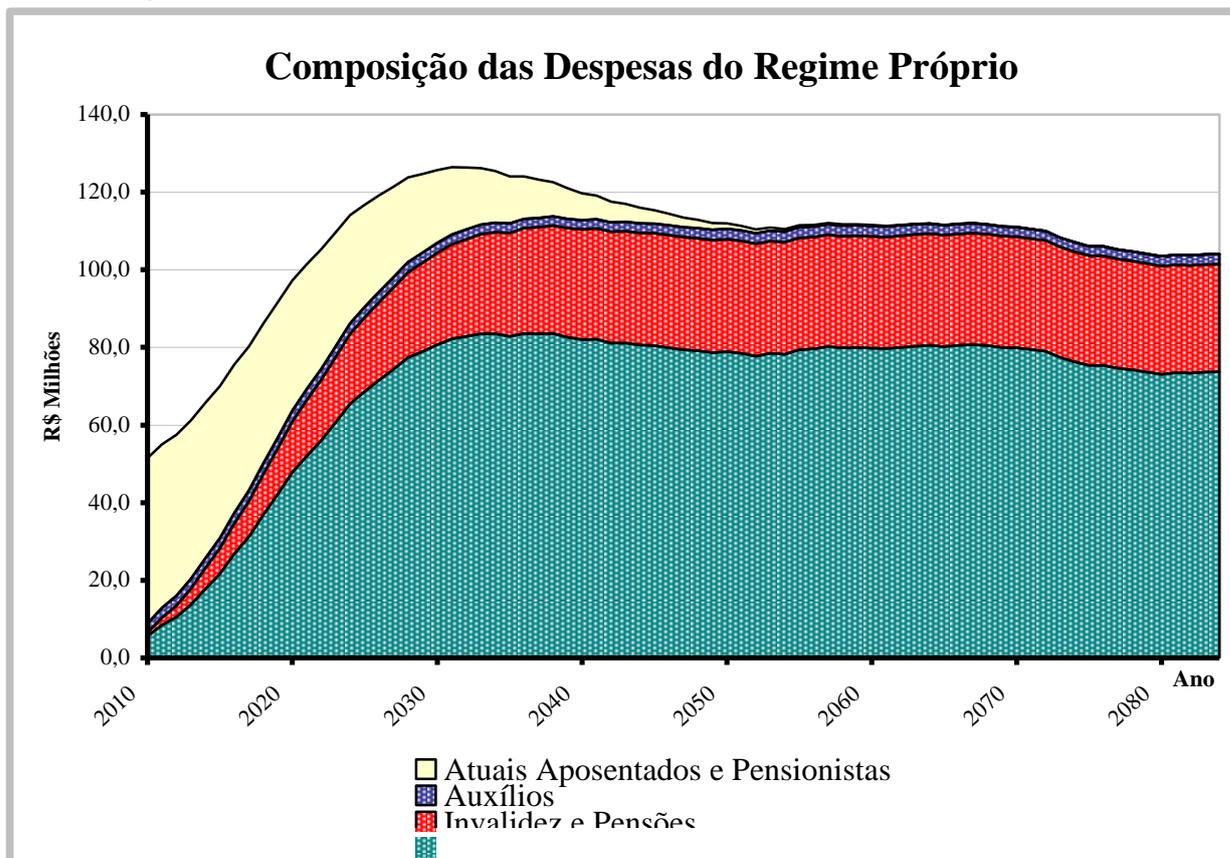
| ANO  | BENEFÍCIOS PROGRAMADOS (a) | INVALIDEZ E PENSÃO DE ATIVOS (b) | AUXÍLIOS (c) | ATAIS BENEFICIÁRIOS (d) | DESPESA TOTAL (e) = (a+b+c+d) |
|------|----------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------|
| 2048 | 79.129.635,78              | 28.985.823,83                    | 2.642.246,94 | 2.086.548,97            | 112.844.255,52                |
| 2049 | 78.624.109,14              | 28.972.867,96                    | 2.676.718,86 | 1.740.172,45            | 112.013.868,41                |
| 2050 | 78.912.986,11              | 28.947.001,33                    | 2.684.334,79 | 1.441.885,18            | 111.986.207,41                |
| 2051 | 78.474.911,66              | 28.921.857,59                    | 2.716.663,96 | 1.187.932,89            | 111.301.366,10                |
| 2052 | 77.751.939,29              | 28.895.483,70                    | 2.757.802,79 | 974.295,44              | 110.379.521,22                |
| 2053 | 78.491.547,31              | 28.865.934,45                    | 2.700.952,01 | 796.562,49              | 110.854.996,26                |
| 2054 | 78.243.360,66              | 28.842.615,73                    | 2.766.251,24 | 650.015,02              | 110.502.242,65                |
| 2055 | 79.383.691,67              | 28.816.141,89                    | 2.734.169,41 | 530.009,00              | 111.464.011,97                |
| 2056 | 79.589.428,54              | 28.796.973,97                    | 2.760.633,06 | 432.290,26              | 111.579.325,83                |
| 2057 | 80.172.509,30              | 28.780.772,78                    | 2.756.859,50 | 353.083,28              | 112.063.224,86                |
| 2058 | 79.842.453,34              | 28.774.465,98                    | 2.771.592,67 | 289.058,52              | 111.677.570,51                |
| 2059 | 79.947.841,02              | 28.768.630,97                    | 2.747.616,84 | 237.297,89              | 111.701.386,72                |
| 2060 | 79.808.574,87              | 28.766.730,93                    | 2.737.369,04 | 195.345,12              | 111.508.019,96                |
| 2061 | 79.675.884,34              | 28.764.375,40                    | 2.664.335,07 | 161.267,06              | 111.265.861,87                |
| 2062 | 79.976.686,95              | 28.766.007,40                    | 2.693.057,57 | 133.566,09              | 111.569.318,01                |
| 2063 | 80.287.549,96              | 28.763.001,85                    | 2.617.520,66 | 110.963,59              | 111.779.036,06                |
| 2064 | 80.533.426,93              | 28.757.633,53                    | 2.597.121,73 | 92.412,95               | 111.980.595,14                |
| 2065 | 80.181.699,46              | 28.752.628,57                    | 2.562.959,72 | 77.114,81               | 111.574.402,56                |
| 2066 | 80.500.777,44              | 28.742.754,46                    | 2.535.686,75 | 64.458,02               | 111.843.676,67                |
| 2067 | 80.667.602,72              | 28.723.659,65                    | 2.546.828,54 | 53.946,40               | 111.992.037,31                |
| 2068 | 80.413.906,83              | 28.701.362,77                    | 2.510.438,28 | 45.210,07               | 111.670.917,95                |
| 2069 | 79.988.406,52              | 28.668.986,82                    | 2.504.494,01 | 37.934,24               | 111.199.821,59                |
| 2070 | 79.895.248,72              | 28.624.739,68                    | 2.478.003,84 | 31.892,04               | 111.029.884,28                |
| 2071 | 79.456.283,25              | 28.567.372,30                    | 2.457.385,59 | 26.884,68               | 110.507.925,82                |
| 2072 | 78.989.762,93              | 28.503.632,07                    | 2.461.340,76 | 22.747,19               | 109.977.482,95                |
| 2073 | 77.400.712,48              | 28.436.701,04                    | 2.428.091,54 | 19.315,76               | 108.284.820,82                |
| 2074 | 76.274.026,69              | 28.367.802,36                    | 2.421.464,00 | 16.454,10               | 107.079.747,15                |
| 2075 | 75.308.209,75              | 28.294.847,85                    | 2.427.208,59 | 14.049,35               | 106.044.315,54                |
| 2076 | 75.308.925,22              | 28.220.755,37                    | 2.467.787,75 | 12.023,80               | 106.009.492,14                |
| 2077 | 74.587.108,19              | 28.142.459,36                    | 2.480.491,35 | 10.313,15               | 105.220.372,05                |
| 2078 | 74.188.264,95              | 28.063.379,94                    | 2.480.509,22 | 8.863,67                | 104.741.017,78                |
| 2079 | 73.591.716,72              | 27.987.208,57                    | 2.510.436,85 | 7.630,34                | 104.096.992,48                |
| 2080 | 73.028.017,75              | 27.917.198,72                    | 2.548.032,32 | 6.581,96                | 103.499.830,75                |
| 2081 | 73.438.981,99              | 27.845.468,12                    | 2.580.377,46 | 5.693,19                | 103.870.520,76                |
| 2082 | 73.333.583,42              | 27.776.663,15                    | 2.594.681,52 | 4.942,49                | 103.709.870,58                |
| 2083 | 73.640.499,91              | 27.710.576,80                    | 2.634.036,23 | 4.307,69                | 103.989.420,63                |
| 2084 | 73.734.412,72              | 27.649.608,07                    | 2.654.023,54 | 3.767,15                | 104.041.811,48                |
| 2085 | 73.214.769,72              | 27.596.277,54                    | 2.643.225,03 | 3.304,79                | 103.457.577,08                |

Gráfico X



No gráfico X, é observada a projeção das despesas da atual massa de servidores ativos e beneficiários, em relação à progressão das despesas do grupo de futuros servidores.

Gráfico XI



O gráfico XI, 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 Fundo representa 28,7% do total dos gastos nos próximos 75 anos (de 2010 a 2084), gastos com pensão e invalidez de ativos de 16,2%, auxílios de 2,8% e os gastos com benefícios programados de 52,4% do total de gastos futuros.



## **13. PARECER ATUARIAL**

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **FUNPREV – Fundação de Previdência dos Servidores Públicos Municipais Efetivos de Bauru - SP**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pela Prefeitura e pelo Instituto.

### **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.

### **Resultados da Avaliação**

O custo total a valor presente dos benefícios previdenciários de todos os atuais e futuros servidores do município, está projetado em aproximadamente R\$ 1,565 bilhões. Os atuais direitos do Fundo expressam um valor presente de R\$ 1,140 bilhões e, portanto, indicam um déficit a ser amortizado com valor atual de R\$ 424 milhões, este valor representa 20,53% das futuras remunerações dos servidores ativos.



## Comparativo da Avaliação Atual com a Anterior

| Item                                | Dezembro/08      | Dezembro/09      | Varição |
|-------------------------------------|------------------|------------------|---------|
| Número de Servidores Ativos         | 5.450            | 5.566            | +116    |
| Valor Médio da Remuneração do Ativo | 1.677,40         | 1.771,96         | +5,64%  |
| Número de Beneficiários             | 1.879            | 1.956            | +77     |
| Valor Médio dos Benefícios          | 1.427,63         | 1.693,15         | +18,60% |
| Custo Total do Plano em R\$         | 1.404.161.013,14 | 1.565.179.643,33 | +11,47% |
| Custo do Plano em % da Folha        | 72,54%           | 75,65%           | +4,29%  |
| Déficit Atuarial em R\$             | 416.295.669,22   | 424.703.387,07   | +2,02%  |
| Déficit Atuarial em % da Folha      | 21,50%           | 20,53%           | -4,51%  |
| Folha Salarial Futura em R\$        | 1.919.622.663,21 | 2.069.111.091,99 | +7,79%  |
| Valor do Patrimônio Previdenciário  | 267.006.709,22   | 377.590.753,16   | +41,42% |

### Plano de Custeio Proposto

Para a amortização do déficit atuarial a Prefeitura deverá implementar uma alíquota de contribuição adicional por 35 anos. Nesta proposta a alíquota de contribuição adicional irá variar 2,5pp, iniciando em 2,5% em 2011 até 40,00% em 2026 e de 2027 a 2045 a alíquota deverá ser de 41,95%. A partir de 2046 não haverá contribuição adicional a pagar pela Prefeitura.

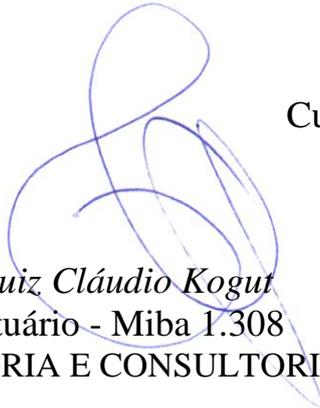
Este plano de equacionamento deverá ser objeto de alteração da legislação municipal, mediante decreto ou lei municipal. Na ausência de legislação municipal contendo **todas as alíquotas adicionais propostas**, o MPS deverá considerar que o RPPS não implementou um plano de equacionamento e portanto não apresenta equilíbrio financeiro e atuarial, item obrigatório para a emissão do CRP – Certificado de Regularidade Previdenciária, conforme as Portarias MPS 204/2008 e 403/2008.



## 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, 31 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

**FUNPREV – Fundação de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Bauru - SP**

31/12/2009

| <b>Contas</b>   | <b>Discriminação</b>                           | <b>Valores (R\$)</b>  |
|-----------------|--|-----------------------|
| 2.2.2.5.0.00.00 | <b>Provisões Matemáticas Previdenciárias</b>   | <b>613.750.317,64</b> |
| 2.2.2.5.1.00.00 | <b>Provisão Benefícios Concedidos</b>          | <b>428.144.389,29</b> |
| 2.2.2.5.1.01.00 | Benefícios Concedidos do Plano                 | 433.970.956,95        |
| 2.2.2.5.1.02.00 | (-) Contribuições do Ente                      | -                     |
| 2.2.2.5.1.03.00 | (-) Contribuições dos Servidores               | 5.182.274,39          |
| 2.2.2.5.1.03.01 | Ativos   | -                     |
| 2.2.2.5.1.03.02 | Inativos                                       | 5.182.274,39          |
| 2.2.2.5.1.04.00 | (-) Contribuições dos Pensionistas             | 644.293,27            |
| 2.2.2.5.2.00.00 | <b>Provisões Benefícios a Conceder</b>         | <b>374.149.750,95</b> |
| 2.2.2.5.2.01.00 | Benefício do Plano para a Geração Atual        | 775.082.745,83        |
| 2.2.2.5.2.02.00 | (-) Contribuições do Ente para a Geração Atual | 199.772.424,23        |
| 2.2.2.5.2.03.00 | (-) Contribuições dos Servidores-Geração Atual | 119.518.742,74        |
| 2.2.2.5.2.03.01 | Ativos   | 109.874.833,32        |
| 2.2.2.5.2.03.02 | Inativos                                       | 9.643.909,42          |
| 2.2.2.5.2.04.00 | (-) Contrib. dos Pensionistas-Geração Atual    | 1.347.954,06          |
| 2.2.2.5.2.05.00 | Benefício do Plano para a Geração Futura       | 253.782.091,74        |
| 2.2.2.5.2.06.00 | (-) Cont. do Ente para a Geração Futura        | 214.049.794,17        |
| 2.2.2.5.2.07.00 | (-) Cont. dos Servidores-Geração Futura        | 119.413.819,70        |
| 2.2.2.5.2.07.01 | Ativos   | 117.727.386,79        |
| 2.2.2.5.2.07.02 | Inativos                                       | 1.686.432,90          |
| 2.2.2.5.2.08.00 | (-) Contrib. dos Pensionistas-Geração Futura   | 612.351,73            |
| 2.2.2.5.3.00.00 | <b>(-) Reservas a Amortizar</b>                | <b>188.543.822,60</b> |
| 2.2.2.5.3.01.00 | Serviço Passado                                | -                     |
| 2.2.2.5.3.01.01 | Déficit Equacionado                            | 188.543.822,60        |

## ANEXO II



**PROVISÕES MATEMÁTICAS - PLANO DE CONTAS 2010**  
**FUNPREV – Fundação de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de**  
**Bauru - SP**

| <b>Contas</b>   | <b>Discriminação</b>                               | <b>Valores (R\$)</b>  |
|-----------------|--|-----------------------|
| 2.2.2.5.0.00.00 | <b>Provisões Matemáticas Previdenciárias</b>       | <b>613.750.317,63</b> |
| 2.2.2.5.4.00.00 | <b>Plano Financeiro</b>                            | -                     |
| 2.2.2.5.4.01.00 | <b>Provisão Benefícios Concedidos</b>              | -                     |
| 2.2.2.5.4.01.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano  | -                     |
| 2.2.2.5.4.01.02 | Contribuições do Ente (reduzora)                   | -                     |
| 2.2.2.5.4.01.03 | Contribuições do Inativo (reduzora)                | -                     |
| 2.2.2.5.4.01.04 | Contribuições do Pensionista (reduzora)            | -                     |
| 2.2.2.5.4.01.05 | Compensação Previdenciária (reduzora)              | -                     |
| 2.2.2.5.4.01.06 | Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora) | -                     |
| 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  | -                     |
| 2.2.2.5.4.02.02 | Contribuições do Ente (reduzora)                   | -                     |
| 2.2.2.5.4.02.03 | Contribuições do Ativo (reduzora)                  | -                     |
| 2.2.2.5.4.02.04 | Compensação Previdenciária (reduzora)              | -                     |
| 2.2.2.5.4.02.05 | Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora) | -                     |
| 2.2.2.5.5.00.00 | <b>Plano Previdenciário</b>                        | <b>613.750.317,63</b> |
| 2.2.2.5.5.01.00 | <b>Provisão Benefícios Concedidos</b>              | <b>428.144.389,29</b> |
| 2.2.2.5.5.01.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano  | 442.918.535,02        |
| 2.2.2.5.5.01.02 | Contribuições do Ente (reduzora)                   | -                     |
| 2.2.2.5.5.01.03 | Contribuições do Inativo (reduzora)                | 5.182.274,39          |
| 2.2.2.5.5.01.04 | Contribuições do Pensionista (reduzora)            | 644.293,27            |
| 2.2.2.5.5.01.05 | Compensação Previdenciária (reduzora)              | 8.947.578,07          |
| 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>185.605.928,34</b> |
| 2.2.2.5.5.02.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano  | 1.122.261.108,31      |
| 2.2.2.5.5.02.02 | Contribuições do Ente (reduzora)                   | 413.822.218,40        |
| 2.2.2.5.5.02.03 | Contribuições do Ativo (reduzora)                  | 240.892.868,23        |
| 2.2.2.5.5.02.04 | Compensação Previdenciária (reduzora)              | 93.396.270,74         |
| 2.2.2.5.5.02.05 | Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora) | 188.543.822,60        |
| 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>   | -                     |
| 2.2.2.5.9.01.00 | Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário        | -                     |



## ANEXO III - PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU**  
**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

| 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) |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 2010 | 70.583.810,86                      | 51.530.248,28                      | 19.053.562,58                              | 208.100.493,14   |
| 2011 | 73.965.044,61                      | 55.026.836,29                      | 18.938.208,32                              | 227.038.701,46   |
| 2012 | 75.675.851,25                      | 57.500.283,66                      | 18.175.567,59                              | 245.214.269,05   |
| 2013 | 76.059.331,62                      | 61.233.153,25                      | 14.826.178,38                              | 260.040.447,43   |
| 2014 | 77.433.097,03                      | 65.760.665,33                      | 11.672.431,70                              | 271.712.879,12   |
| 2015 | 78.609.747,36                      | 69.980.745,07                      | 8.629.002,29                               | 280.341.881,41   |
| 2016 | 79.721.882,58                      | 75.553.157,76                      | 4.168.724,82                               | 284.510.606,23   |
| 2017 | 80.744.625,97                      | 80.230.849,13                      | 513.776,83                                 | 285.024.383,07   |
| 2018 | 81.266.398,37                      | 86.124.899,10                      | (4.858.500,74)                             | 280.165.882,33   |
| 2019 | 81.712.655,10                      | 91.610.622,32                      | (9.897.967,21)                             | 270.267.915,11   |
| 2020 | 81.631.987,55                      | 97.221.769,12                      | (15.589.781,57)                            | 254.678.133,55   |
| 2021 | 81.345.744,93                      | 101.416.567,47                     | (20.070.822,54)                            | 234.607.311,01   |
| 2022 | 80.517.172,26                      | 105.251.720,56                     | (24.734.548,31)                            | 209.872.762,70   |
| 2023 | 79.319.641,80                      | 109.623.235,45                     | (30.303.593,65)                            | 179.569.169,05   |
| 2024 | 77.793.642,30                      | 114.053.483,49                     | (36.259.841,19)                            | 143.309.327,86   |
| 2025 | 76.190.229,86                      | 116.722.106,50                     | (40.531.876,63)                            | 102.777.451,23   |
| 2026 | 74.015.091,82                      | 119.163.510,68                     | (45.148.418,86)                            | 57.629.032,36  |
| 2027 | 53.638.973,47                      | 121.412.486,42                     | (67.773.512,95)                            | -  |
| 2028 | 50.159.749,28                      | 123.776.364,76                     | (73.616.615,48)                            | -  |
| 2029 | 50.355.156,39                      | 124.729.575,69                     | (74.374.419,31)                            | -  |
| 2030 | 50.247.402,84                      | 125.692.652,50                     | (75.445.249,66)                            | -  |
| 2031 | 50.085.783,84                      | 126.411.050,44                     | (76.325.266,60)                            | -  |
| 2032 | 50.122.239,89                      | 126.348.436,96                     | (76.226.197,07)                            | -  |
| 2033 | 49.839.044,69                      | 126.217.647,00                     | (76.378.602,31)                            | -  |
| 2034 | 49.632.791,24                      | 125.430.529,28                     | (75.797.738,04)                            | -  |
| 2035 | 49.424.968,10                      | 124.032.245,02                     | (74.607.276,91)                            | -  |
| 2036 | 48.674.883,95                      | 124.034.273,11                     | (75.359.389,17)                            | -  |
| 2037 | 48.580.237,66                      | 123.202.505,87                     | (74.622.268,21)                            | -  |
| 2038 | 48.074.661,09                      | 122.558.239,22                     | (74.483.578,13)                            | -  |
| 2039 | 47.975.464,02                      | 120.970.934,79                     | (72.995.470,77)                            | -  |
| 2040 | 47.442.155,64                      | 119.698.116,53                     | (72.255.960,89)                            | -  |
| 2041 | 46.757.445,50                      | 119.103.986,09                     | (72.346.540,59)                            | -  |
| 2042 | 46.711.331,95                      | 117.582.281,46                     | (70.870.949,51)                            | -  |
| 2043 | 45.863.145,06                      | 116.996.364,29                     | (71.133.219,23)                            | -  |
| 2044 | 45.615.945,50                      | 115.996.470,38                     | (70.380.524,88)                            | -  |
| 2045 | 45.031.017,11                      | 115.326.691,58                     | (70.295.674,46)                            | -  |
| 2046 | 44.775.915,23                      | 114.379.139,64                     | (69.603.224,41)                            | -  |
| 2047 | 44.308.629,74                      | 113.469.291,65                     | (69.160.661,92)                            | -  |

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 | 43.889.206,74                      | 112.844.255,52                     | (68.955.048,78)                            | -  |
| 2049 | 43.552.619,76                      | 112.013.868,41                     | (68.461.248,65)                            | -  |
| 2050 | 42.971.724,36                      | 111.986.207,41                     | (69.014.483,05)                            | -  |
| 2051 | 42.899.771,56                      | 111.301.366,10                     | (68.401.594,54)                            | -  |
| 2052 | 42.629.644,91                      | 110.379.521,22                     | (67.749.876,31)                            | -  |
| 2053 | 41.776.393,87                      | 110.854.996,26                     | (69.078.602,39)                            | -  |
| 2054 | 41.831.685,25                      | 110.502.242,65                     | (68.670.557,40)                            | -  |
| 2055 | 41.001.585,06                      | 111.464.011,97                     | (70.462.426,91)                            | -  |
| 2056 | 41.183.472,82                      | 111.579.325,83                     | (70.395.853,01)                            | -  |
| 2057 | 40.720.954,56                      | 112.063.224,86                     | (71.342.270,29)                            | -  |
| 2058 | 40.836.850,43                      | 111.677.570,51                     | (70.840.720,07)                            | -  |
| 2059 | 40.465.310,71                      | 111.701.386,72                     | (71.236.076,01)                            | -  |
| 2060 | 40.517.704,52                      | 111.508.019,96                     | (70.990.315,44)                            | -  |
| 2061 | 40.298.525,54                      | 111.265.861,87                     | (70.967.336,33)                            | -  |
| 2062 | 40.393.940,57                      | 111.569.318,01                     | (71.175.377,44)                            | -  |
| 2063 | 40.009.218,04                      | 111.779.036,06                     | (71.769.818,02)                            | -  |
| 2064 | 39.928.477,98                      | 111.980.595,14                     | (72.052.117,16)                            | -  |
| 2065 | 39.911.977,08                      | 111.574.402,56                     | (71.662.425,49)                            | -  |
| 2066 | 39.864.071,36                      | 111.843.676,67                     | (71.979.605,30)                            | -  |
| 2067 | 39.690.034,96                      | 111.992.037,31                     | (72.302.002,35)                            | -  |
| 2068 | 39.700.015,43                      | 111.670.917,95                     | (71.970.902,51)                            | -  |
| 2069 | 39.706.070,30                      | 111.199.821,59                     | (71.493.751,29)                            | -  |
| 2070 | 39.536.206,61                      | 111.029.884,28                     | (71.493.677,67)                            | -  |
| 2071 | 39.620.956,08                      | 110.507.925,82                     | (70.886.969,74)                            | -  |
| 2072 | 39.521.616,45                      | 109.977.482,95                     | (70.455.866,50)                            | -  |
| 2073 | 39.592.364,49                      | 108.284.820,82                     | (68.692.456,32)                            | -  |
| 2074 | 39.583.942,14                      | 107.079.747,15                     | (67.495.805,01)                            | -  |
| 2075 | 39.572.570,29                      | 106.044.315,54                     | (66.471.745,25)                            | -  |
| 2076 | 39.610.794,08                      | 106.009.492,14                     | (66.398.698,06)                            | -  |
| 2077 | 39.601.160,37                      | 105.220.372,05                     | (65.619.211,68)                            | -  |
| 2078 | 39.568.507,81                      | 104.741.017,78                     | (65.172.509,97)                            | -  |
| 2079 | 39.591.124,45                      | 104.096.992,48                     | (64.505.868,03)                            | -  |
| 2080 | 39.622.660,01                      | 103.499.830,75                     | (63.877.170,74)                            | -  |
| 2081 | 39.573.265,02                      | 103.870.520,76                     | (64.297.255,74)                            | -  |
| 2082 | 39.441.822,87                      | 103.709.870,58                     | (64.268.047,71)                            | -  |
| 2083 | 39.339.722,22                      | 103.989.420,63                     | (64.649.698,41)                            | -  |
| 2084 | 39.313.883,19                      | 104.041.811,48                     | (64.727.928,28)                            | -  |

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   | 5.566                    |
| Folha Salarial Ativos   | 9.862.750,33             |
| Idade Média de Ativos   | 45,1                     |
| Nº de Servidores Inativos   | 1.956                    |
| Folha dos Inativos  | 3.311.803,19             |
| Idade Média de Inativos   | 64,3                     |
| 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 Atuarial Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308

Actuarial – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.

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

actuarial.com.br

CNPJ 00.767.919/0001-05