

IPPASA

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

IPPASA – ARAPONGAS/PR
AVALIAÇÃO ATUARIAL

Ano Base: 2014 Data Base:31/12/2013

Índice

| | |
|--|----|
| 1. Introdução..... | 02 |
| 2. Origem e Data Base dos Dados..... | 03 |
| 3. Estatísticas Gerais da Massa..... | 04 |
| 4. Elenco dos Benefícios do Plano..... | 11 |
| 5. Bases Financeiras e Biométricas..... | 16 |
| 6. Dados Adicionais para Estudo Atuarial..... | 18 |
| 7. Financiamento com Segregação de Massas..... | 19 |
| 8. Fundo Previdenciário..... | 20 |
| 9. Fundo Financeiro..... | 24 |
| 10. Impacto Financeiro para a Prefeitura..... | 28 |
| 11. Parecer Atuarial..... | 31 |

Anexos

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

1. INTRODUÇÃO

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **IPPASA – Instituto de Previdência, Pensões e Aposentadorias dos Servidores de Arapongas - PR**, em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios descrito a seguir e critérios atuariais internacionalmente aceitos, com base em dados cadastrais fornecidos.

Os resultados apresentados contemplam as mudanças paramétricas do Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, com a implementação dos dispositivos das Emendas Constitucionais 20, 41 e 47 e as normas aplicáveis às avaliações e reavaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência, presentes na Portaria MPS nº 403/2008.

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

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada ao Ministério da Previdência e Assistência Social, mediante ofício do RPPS, conforme previsto no §1º, artigo 5º da Portaria MPS nº 403 de 10 de dezembro de 2008.

2. ORIGEM E DATA BASE DOS DADOS

Esta avaliação considera como participantes do plano previdenciário, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo de **Arapongas - PR** e seus dependentes legais.

Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **dezembro de 2013**.

Para avaliação dos dados, o cadastro dos servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a Avaliação Atuarial, foram comparados com os padrões mínimos e máximos aceitáveis na data da avaliação. Os principais tópicos analisados foram:

Cadastro de Ativos

- Número de Servidores;
- Data de Nascimento;
- Data de admissão na Prefeitura;
- Remuneração.

Cadastro de Aposentados e Pensionistas

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

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

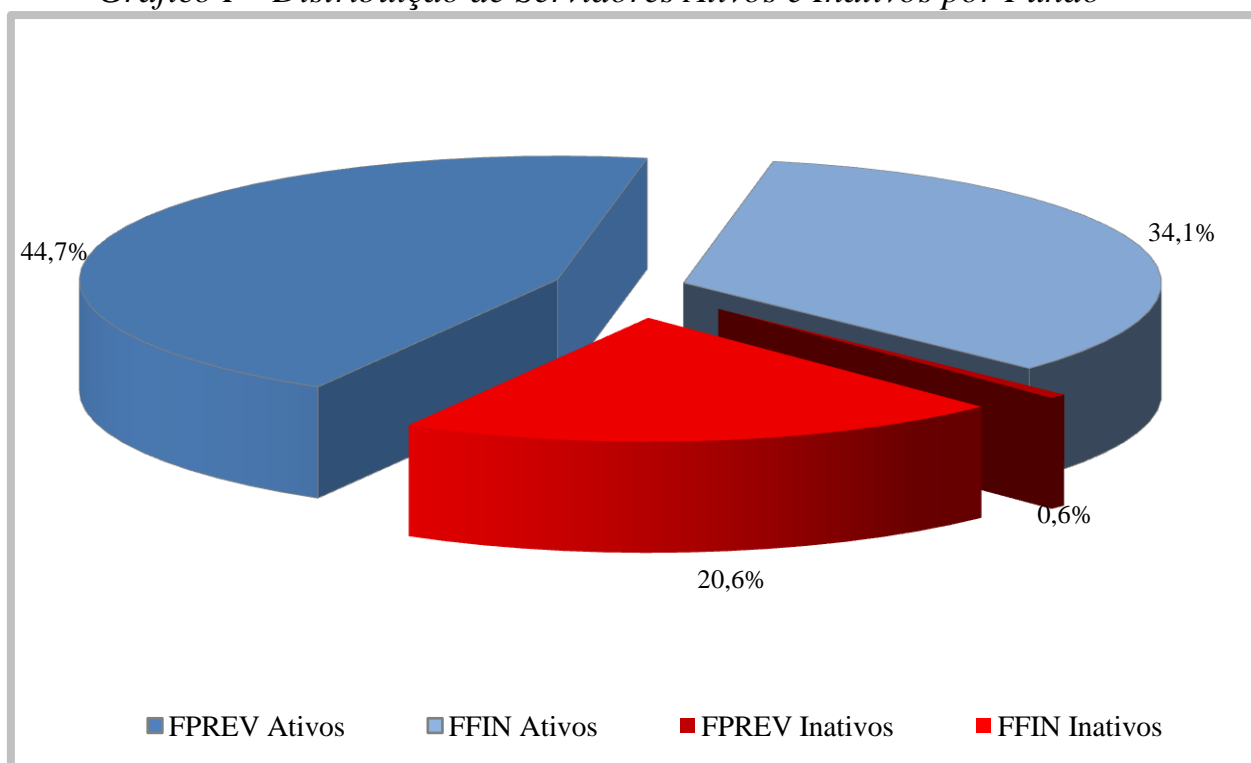
3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

3.1. Distribuição de Servidores Ativos e Inativos

31/12/2013

| Item | Ativos | Inativos | Total |
|----------------------|---------------|-----------------|--------------|
| Fundo Previdenciário | 1.493 | 20 | 1.513 |
| Fundo Financeiro | 1.141 | 688 | 1.829 |
| Total | 2.634 | 708 | 3.342 |

Gráfico I – Distribuição de Servidores Ativos e Inativos por Fundo



O gráfico acima demonstra que a proporção atual entre servidores ativos e inativos e também a proporção de servidores por fundo.

3.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos

31/12/2013

| Item | Fundo | Masculino | Feminino | Total |
|-----------------------------|----------------|-----------|----------|----------|
| Número de Servidores | Previdenciário | 369 | 1.124 | 1.493 |
| | Financeiro | 275 | 866 | 1.141 |
| | Total | 644 | 1.990 | 2.634 |
| Idade Média | Previdenciário | 37,8 | 39,4 | 39,0 |
| | Financeiro | 52,5 | 48,8 | 49,7 |
| | Total | 44,1 | 43,5 | 43,6 |
| Tempo Anterior Médio | Previdenciário | 2,1 | 2,2 | 2,2 |
| | Financeiro | 2,3 | 2,0 | 2,1 |
| | Total | 2,2 | 2,1 | 2,1 |
| Tempo Serviço Público Médio | Previdenciário | 3,9 | 4,2 | 4,1 |
| | Financeiro | 17,2 | 16,5 | 16,7 |
| | Total | 9,6 | 9,6 | 9,6 |
| Diferimento Médio (*) | Previdenciário | 25,3 | 18,7 | 20,3 |
| | Financeiro | 10,7 | 8,3 | 8,9 |
| | Total | 19,1 | 14,2 | 15,4 |
| Remuneração Média | Previdenciário | 1.762,60 | 1.218,30 | 1.352,83 |
| | Financeiro | 2.100,90 | 1.616,70 | 1.733,40 |
| | Total | 1.907,06 | 1.391,67 | 1.517,68 |

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

Gráfico II – Distribuição de Servidores Ativos por Sexo e Fundo

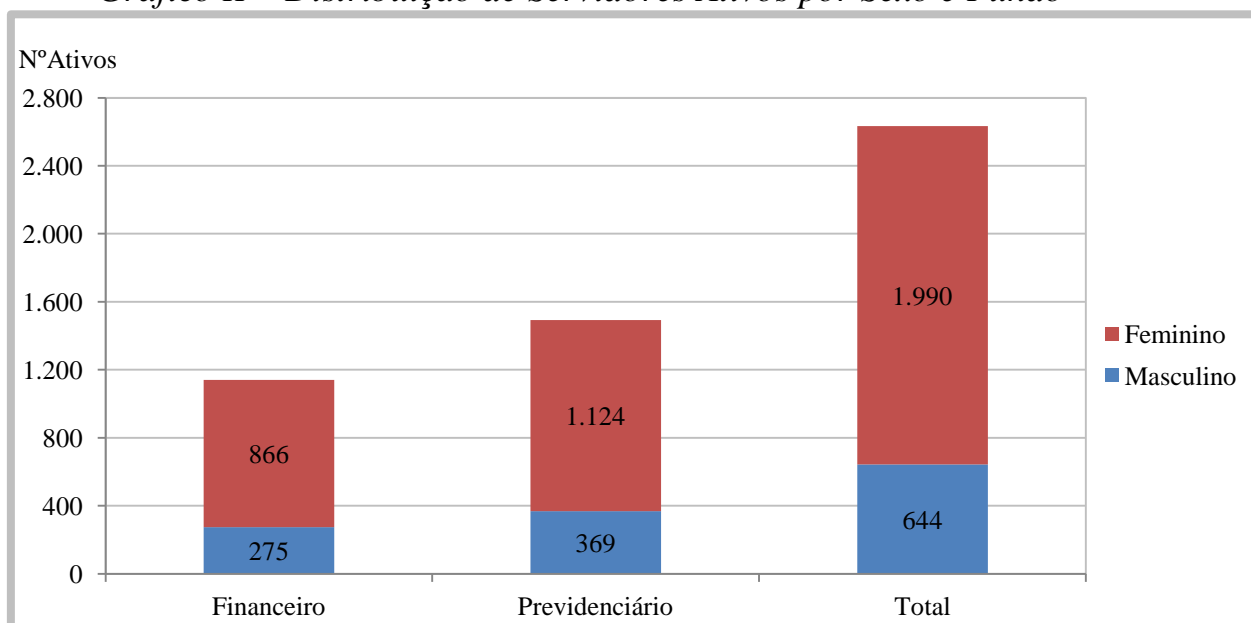


Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo

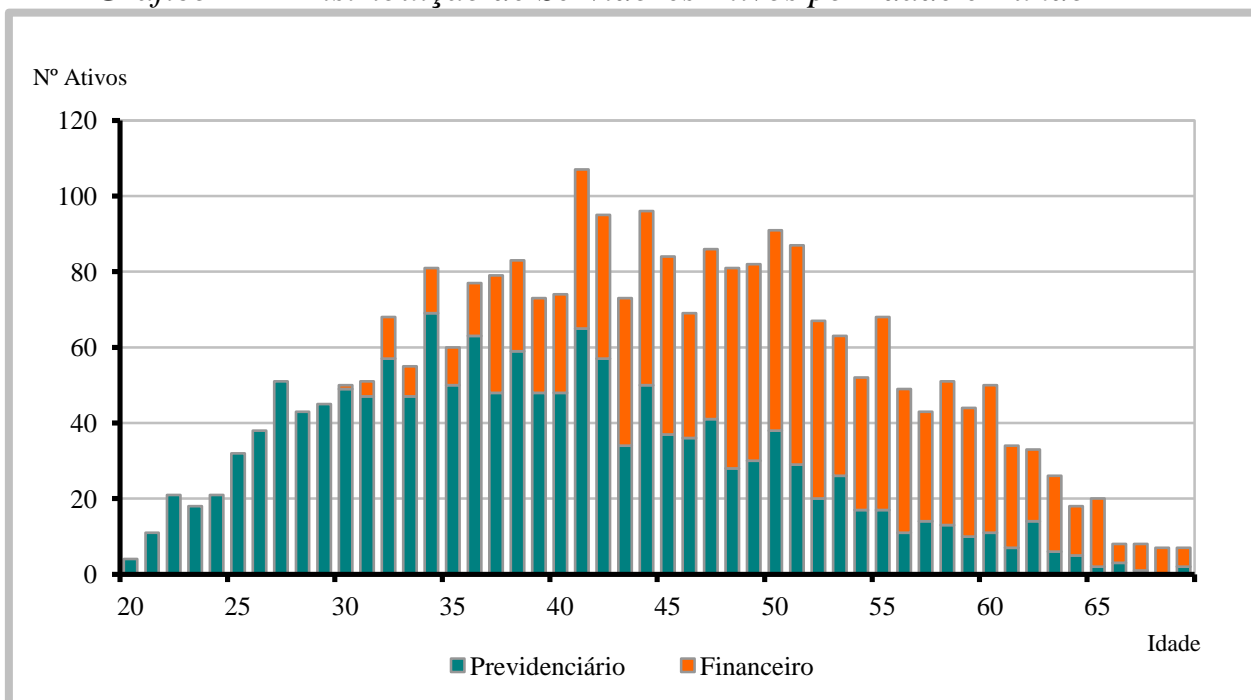
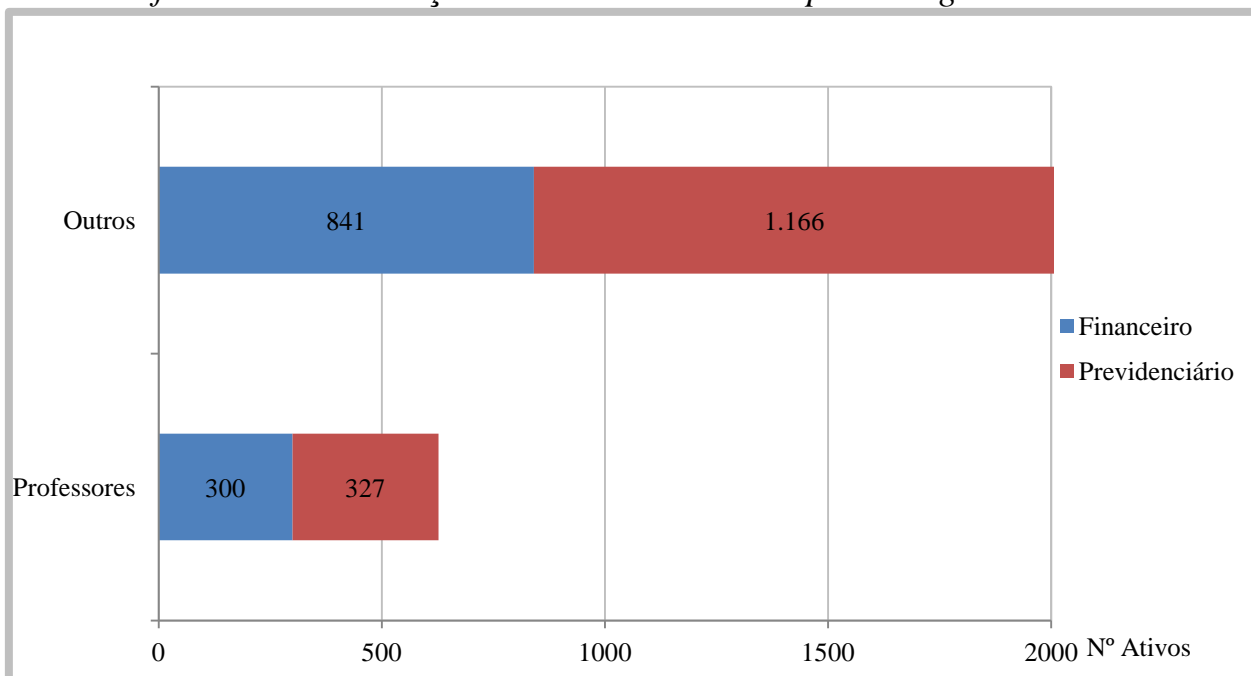


Gráfico IV – Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo



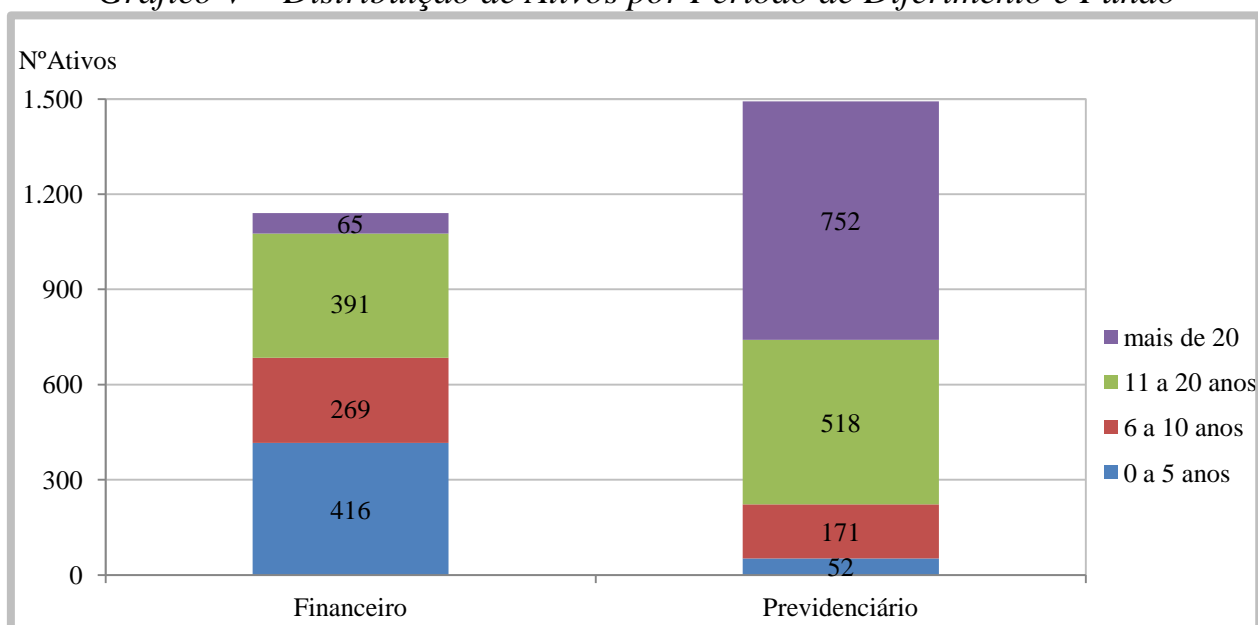
3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes

31/12/2013

| Item | Previdenciário | Financeiro | Total |
|-------------------------|----------------|------------|----------|
| Nº. de Servidores | 4 | 157 | 161 |
| Idade Média | 63,8 | 60,4 | 60,5 |
| Tempo de Serviço Total | 15,3 | 25,2 | 25,0 |
| Remuneração Média (R\$) | 1.316,79 | 1.882,66 | 1.868,60 |

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

Gráfico V – Distribuição de Ativos por Período de Diferimento e Fundo



3.4. Aposentadorias Programadas (*)

31/12/2013

| ANO | PREVIDENCIÁRIO | FINANCEIRO | TOTAL ANO | GRUPO REMANESCENTE |
|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------------|
| 2014 | 4 | 157 | 161 | 2.473 |
| 2015 | 12 | 42 | 54 | 2.419 |
| 2016 | 14 | 55 | 69 | 2.350 |
| 2017 | 11 | 38 | 49 | 2.301 |
| 2018 | 6 | 40 | 46 | 2.255 |
| 2019 | 5 | 84 | 89 | 2.166 |
| 2020 | 7 | 56 | 63 | 2.103 |
| 2021 | 40 | 44 | 84 | 2.019 |
| 2022 | 41 | 46 | 87 | 1.932 |
| 2023 | 40 | 58 | 98 | 1.834 |
| 2024 | 43 | 65 | 108 | 1.726 |
| 2025 | 28 | 89 | 117 | 1.609 |
| 2026 | 26 | 48 | 74 | 1.535 |
| 2027 | 44 | 49 | 93 | 1.442 |
| 2028 | 51 | 32 | 83 | 1.359 |
| 2029 | 80 | 25 | 105 | 1.254 |
| 2030 | 53 | 36 | 89 | 1.165 |
| 2031 | 36 | 58 | 94 | 1.071 |
| 2032 | 56 | 23 | 79 | 992 |
| 2033 | 62 | 23 | 85 | 907 |
| 2034 | 82 | 8 | 90 | 817 |
| 2035 | 55 | 18 | 73 | 744 |
| 2036 | 54 | 13 | 67 | 677 |
| 2037 | 54 | 15 | 69 | 608 |
| 2038 | 53 | 7 | 60 | 548 |
| 2039 | 77 | 4 | 81 | 467 |
| 2040 | 93 | 2 | 95 | 372 |
| 2041 | 58 | 2 | 60 | 312 |
| 2042 | 50 | 2 | 52 | 260 |
| 2043 | 40 | 1 | 41 | 219 |
| 2044 | 44 | 1 | 45 | 174 |
| 2045 | 40 | - | 40 | 134 |
| 2046 | 38 | - | 38 | 96 |
| 2047 | 30 | - | 30 | 66 |
| 2048 | 25 | - | 25 | 41 |
| 2049 | 17 | - | 17 | 24 |
| 2050 | 5 | - | 5 | 19 |
| 2051 | 5 | - | 5 | 14 |
| 2052 | 10 | - | 10 | 4 |
| 2053 | 4 | - | 4 | - |
| 2054 | - | - | - | - |
| 2055 | - | - | - | - |
| 2056 | - | - | - | - |
| Total | 1.493 | 1.141 | 2.634 | - |

(*) Previsão das aposentadorias não decorrentes de pensão e invalidez do atual grupo de servidores ativos.

Gráfico VI – Projeção de Aposentadorias dos Atuais Ativos por Fundo

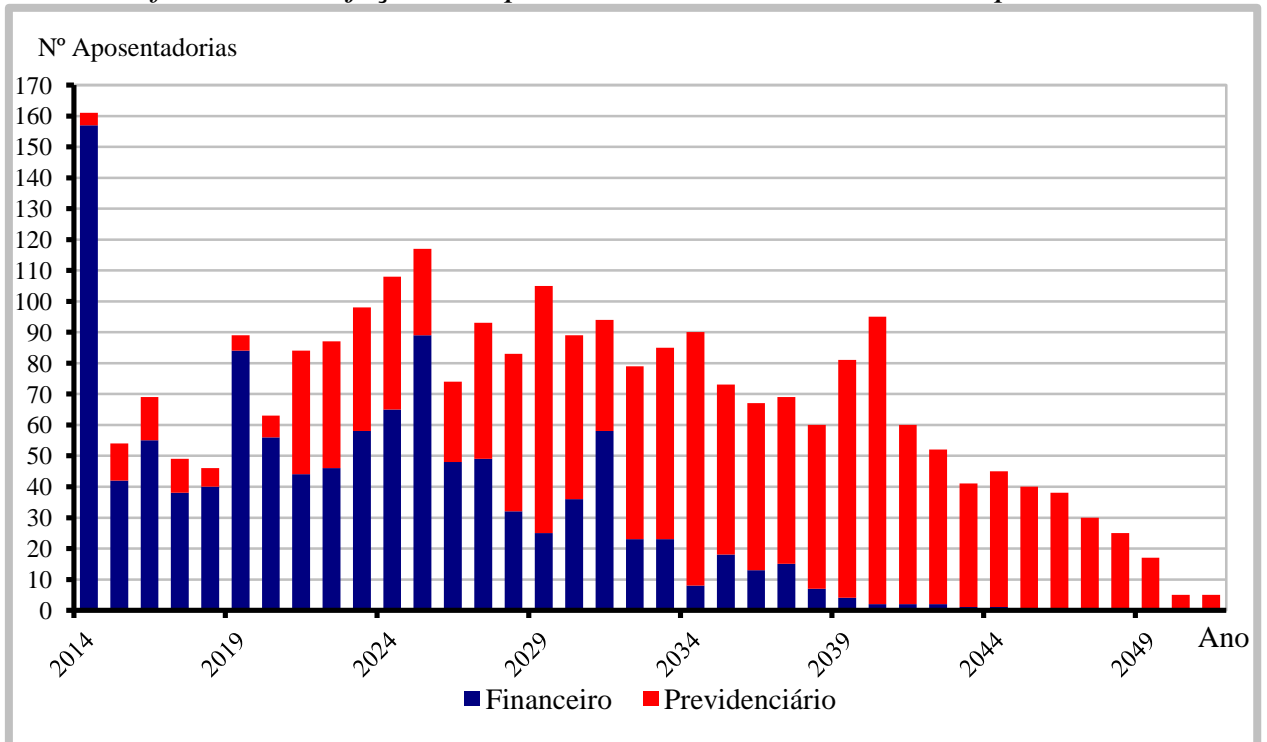
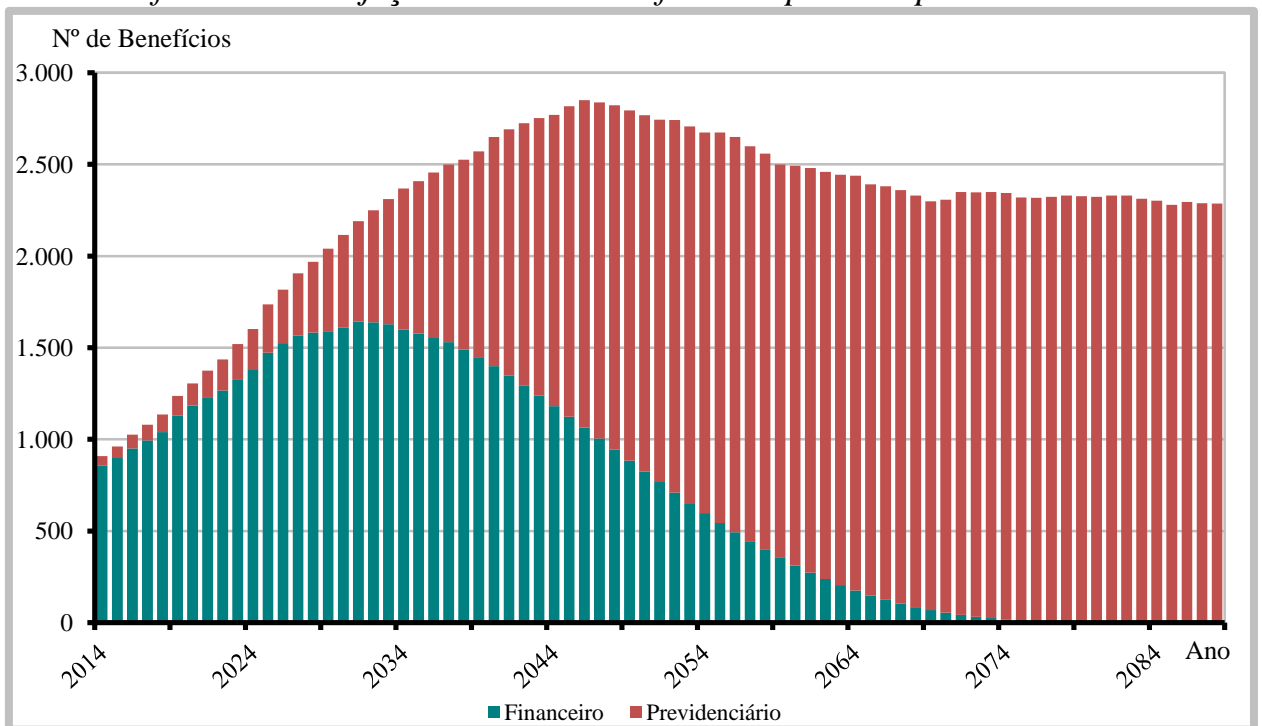


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo

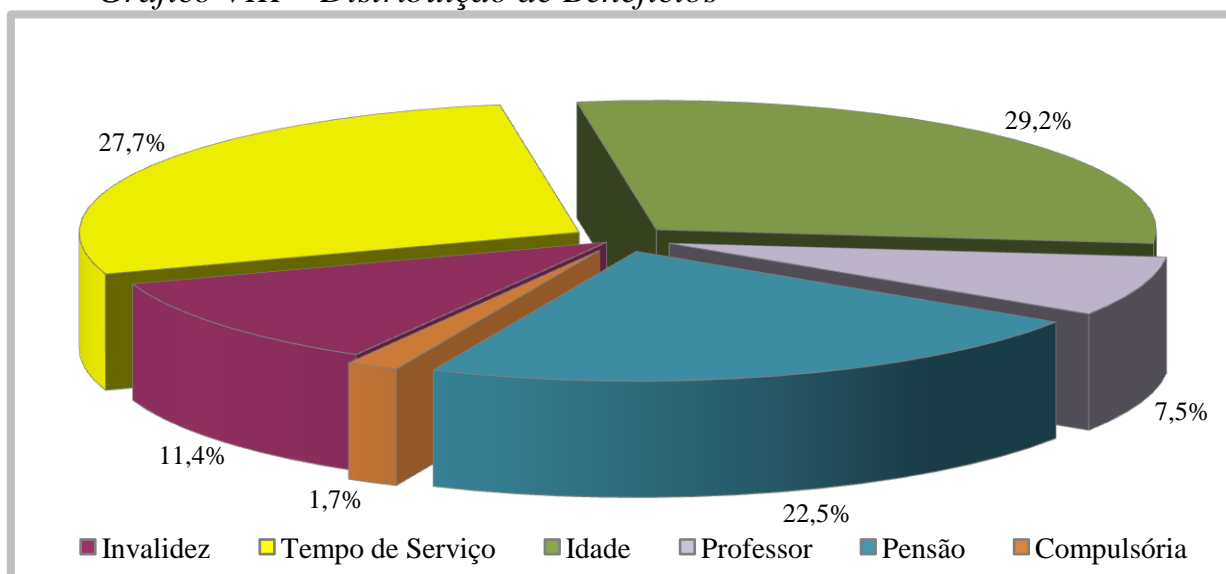


3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas

31/12/2013

| Tipo de Benefício | Item | Fundo Previdenciário | | Fundo Financeiro | | Total |
|------------------------------------|-------------|----------------------|--------|------------------|----------|----------|
| | | Masc | Fem | Masc | Fem | |
| Aposentadoria por Invalidez | Quantidade | 1 | 7 | 28 | 45 | 81 |
| | Idade Média | 71,0 | 48,6 | 61,8 | 57,0 | 58,1 |
| | Valor Médio | 830,00 | 868,62 | 1.168,10 | 890,03 | 983,56 |
| Aposentadoria por Tempo de Serviço | Quantidade | 0 | 0 | 86 | 110 | 196 |
| | Idade Média | 0,0 | 0,0 | 70,0 | 64,0 | 66,6 |
| | Valor Médio | 0,00 | 0,00 | 3.040,69 | 1.874,26 | 2.386,06 |
| Aposentadoria por Idade | Quantidade | 0 | 1 | 91 | 115 | 207 |
| | Idade Média | 0,0 | 64,0 | 75,2 | 68,3 | 71,3 |
| | Valor Médio | 0,00 | 830,00 | 958,44 | 854,85 | 900,27 |
| Aposentadoria do Professor | Quantidade | 0 | 0 | 4 | 49 | 53 |
| | Idade Média | 0,0 | 0,0 | 76,3 | 58,7 | 60,1 |
| | Valor Médio | 0,00 | 0,00 | 885,64 | 1.815,38 | 1.745,21 |
| Pensões | Quantidade | 2 | 7 | 23 | 127 | 159 |
| | Idade Média | 31,0 | 40,1 | 54,7 | 65,1 | 62,1 |
| | Valor Médio | 485,25 | 731,50 | 1.216,04 | 1.366,51 | 1.305,70 |
| Aposentadoria Compulsória | Quantidade | 1 | 1 | 5 | 5 | 12 |
| | Idade Média | 76,0 | 75,0 | 72,2 | 71,8 | 72,6 |
| | Valor Médio | 830,00 | 830,00 | 830,00 | 1.060,55 | 926,06 |
| Total | Quantidade | 4 | 16 | 237 | 451 | 708 |
| | Idade Média | 52,3 | 47,5 | 69,7 | 64,2 | 65,6 |
| | Valor Médio | 657,62 | 803,80 | 1.759,85 | 1.357,72 | 1.475,86 |

Gráfico VIII – Distribuição de Benefícios



4. ELENCO DOS BENEFÍCIOS DO PLANO

4.1. Aposentadorias:

4.1.1. Entrada no sistema anterior a Reforma da Previdência de 1998 (E.C. nº 20, 16/12/98):

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

Contribuição Mínima:

Homem: 35+p anos

Mulher: 30+p anos

Sendo:

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

Idade:

Homem: 53 anos

Mulher: 48 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = M_E - (D.K)$

M_E = Média das remunerações de contribuição

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

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

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

Contribuição Mínima:

Homem: 35+b+p anos

Mulher: 30+b+p anos

Sendo:

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

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

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

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

M_E = Média das remunerações de contribuição

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

Contribuição Mínima:

Homem: 35+n anos

Mulher: 30+n anos

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

Idade:

Homem: 60-n anos

Mulher: 55-n anos

Serviço Público: 25 anos

Carreira: 15 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial (EC nº 47):

$$RMI = P_A$$

Sendo:

P_A = Última remuneração no cargo efetivo

4.1.2. Entrada no sistema anterior a Reforma da Previdência de 2003 (E.C. nº 41, 31/12/03):

I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$$RMI = P_A$$

II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$$RMI = P_A$$

4.1.3. Entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral):

I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$$RMI = M_E$$

M_E = Média das remunerações de contribuição

II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Idade Mínima:

Homem: 55 anos

Mulher: 50 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$$RMI = M_E$$

M_E = Média das remunerações de contribuição

III) Por Idade:

Idade Mínima:

Homem: 65anos

Mulher: 60 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

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

M_E = Média das remunerações de contribuição

TC = Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.

CP = Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.

IV) Compulsória:

Idade Mínima:

Homem: 70 anos

Mulher: 70 anos

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

M_E = Média das remunerações de contribuição

V) Aposentadoria por Invalidez:

Estar inválido – incapacitado para o trabalho

$$RMI = M_E$$

M_E = Média das remunerações de contribuição

4.2. Pensões:

I) Pensão por Morte de Ativo:

Falecimento do servidor ativo

$$RMI = P_A$$

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

e

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

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

II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$$\text{RMI} = P_I$$

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

e

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

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

$P_I =$ Proventos na Inatividade

4.3. Auxílios:

I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos
Possuir $P_A <$ R\$ 971,78

$$\text{RMI} = \text{R\$ } 33,16$$

se $P_A <$ R\$ 646,55

$$\text{RMI} = \text{R\$ } 23,36$$

se $\text{R\$ } 646,55 < P_A < 971,78$

II) Salário-maternidade:

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

III) Auxílio-doença:

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

IV) Auxílio-reclusão:

O servidor ativo deve estar recolhido à prisão e possuir dependente
Possuir $P_A <$ R\$ 971,78
 $\text{RMI} = P_A$

5. BASES FINANCEIRAS E BIOMÉTRICAS

5.1. Quanto aos Proventos e Remunerações dos Servidores:

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

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

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

5.3. Quanto às Despesas Administrativas:

Nesta avaliação foi considerado que a Prefeitura repassa adicionalmente às suas alíquotas normais ao **IPPASA** 1,50% das remunerações para cobertura do custeio administrativo.

5.4. Regime Financeiro e Método de Financiamento:

Todos os benefícios previdenciários foram calculados pelo Regime Financeiro de Capitalização e pelo Método de Financiamento de Idade de Entrada Normal. A escolha deste regime financeiro e deste método de financiamento justifica-se pela opção técnica em dar a maior segurança possível ao plano previdenciário.

5.5. Taxa de Juros e Desconto Atuarial:

Fundo Previdenciário: 6% a.a.

Fundo Financeiro: 0% a.a.

5.6. Tábuas Biométricas:

- a) Mortalidade Geral e de Inválidos (valores de q_x e q_x^i): IBGE-2011 (disponibilizada pela SPS em http://www.previdencia.gov.br/arquivos/office/1_130805-165330-565.xls)
- b) Entrada em Invalidez (valores de i_x): Álvaro Vindas;
- c) Mortalidade de Ativos (valores de q_x^{aa}): combinação das tábuas anteriores, pelo método de HAMZA;
- d) Composição média de família (H_x), obtida para idade, a partir de experiência da ACTUARIAL.

5.7. Demais Hipóteses Atuariais:

- a) O crescimento real das remunerações utilizado foi de 2,00% aa;
- b) O crescimento dos proventos utilizado foi de 1,00% aa;
- c) A não aplicação de rotatividade para o grupo de servidores ativos vinculados ao RPPS justifica-se pela não adoção do critério de compensação previdenciária do mesmo em favor do RGPS, fato este que serviria para anular os efeitos da aplicação desta hipótese;
- d) Para cálculo das receitas e despesas futuras, não foram considerados efeitos de inflação;
- e) Para efeito de recomposição salarial e de benefícios, utilizou-se a hipótese de reposição integral dos futuros índices de inflação, o que representa o permanente poder aquisitivo das remunerações do servidor (fator de capacidade = 1);
- f) Utilizou-se a hipótese de Gerações Futuras, pela reposição integral da massa de ativos (1:1). Para cada servidor que se aposentar entrará um novo servidor nas mesmas condições de ingresso do servidor que se aposentou, inclusive com a remuneração posicionada na data de admissão pela curva salarial estabelecida nesta Avaliação;

6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL

Situação Atual Informada **IPPASA – Instituto de Previdência, Pensões e Aposentadorias dos Servidores de Arapongas - PR:**

31/12/2013

| ITENS | VALOR (R\$) |
|---|--------------------|
| Valor Total dos Investimentos do IPPASA | 29.312.333,34 |
| <i>Fundo Previdenciário</i> | 26.185.072,72 |
| <i>Fundo Financeiro</i> | 3.127.260,62 |
| Percentuais de Contribuição em Vigor | |
| a) Prefeitura – Contribuição Fundo Financeiro | 11,00% |
| b) Prefeitura – Contribuição Fundo Previdenciário | 14,85% |
| c) Prefeitura – Custeio Administrativo ambos fundos | 1,50% |
| d) Servidores Ativos | 11,00% |
| e) Servidores Aposentados (*) | 11,00% |
| f) Servidores Pensionistas (*) | 11,00% |

(*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$4.159,00 em 31/12/2013)

7. FINANCIAMENTO COM SEGREGAÇÃO DE MASSAS

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

- a) **Fundo Previdenciário (Capitalizado)**: neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, que custeará os benefícios dos participantes admitidos a partir do dia 19 de dezembro de 2003. Sendo o caixa do IPPASA responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias.
- b) **Fundo Financeiro (Repartição Simples)**: não forma reservas financeiras para as despesas futuras, deste modo, as obrigações serão financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Este Grupo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste grupo estão todos os atuais servidores ativos e inativos admitidos antes do dia 19 de dezembro de 2003.

8. FUNDO PREVIDENCIÁRIO

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

31/12/2013

| BENEFÍCIOS | Custo Geração Atual (em R\$) | Custo Geração Futura (em R\$) | Custo Total (em R\$) | Custo Total (% da Folha) | Custo Normal (% da Folha) |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1) Aposentadorias | 1.500.845,13 | - | 1.500.845,13 | 0,22% | |
| 2) Pensão por Morte | 723.020,65 | - | 723.020,65 | 0,10% | |
| 3) Reversão em Pensão | 157.589,92 | - | 157.589,92 | 0,02% | |
| 4) Benefícios Concedidos (1+2+3) | 2.381.455,70 | - | 2.381.455,70 | 0,34% | |
| 5) Aposentadoria por Idade e Tempo | 25.209.763,24 | 10.103.742,07 | 35.313.505,31 | 5,11% | 3,91% |
| 6) Aposentadoria do Professor | 12.749.495,41 | 11.397.008,02 | 24.146.503,43 | 3,49% | 2,63% |
| 7) Aposentadoria por Idade | 35.387.292,77 | 39.088.854,63 | 74.476.147,40 | 10,77% | 7,85% |
| 8) Reversão em Pensão | 8.708.191,19 | 7.257.322,03 | 15.965.513,22 | 2,31% | 1,74% |
| 9) Pensão por Morte de Ativo | 15.572.582,38 | 16.225.100,70 | 31.797.683,08 | 4,60% | 3,77% |
| 10) Pensão por Morte de Inválido | 618.839,81 | 736.401,16 | 1.355.240,97 | 0,20% | 0,16% |
| 11) Aposentadoria por Invalidez | 6.671.425,71 | 7.750.674,38 | 14.422.100,09 | 2,09% | 1,71% |
| 12) Auxílio-doença | 2.981.025,09 | 3.123.698,89 | 6.104.723,98 | 0,88% | 0,73% |
| 13) Salário-maternidade | 1.508.890,80 | 2.530.619,35 | 4.039.510,15 | 0,58% | 0,52% |
| 14) Salário-família | 643.064,27 | 1.197.643,49 | 1.840.707,76 | 0,27% | 0,23% |
| 15) Benefícios a Conceder (5+..+14) | 110.050.570,67 | 99.411.064,72 | 209.461.635,39 | 30,30% | 23,25% |
| 16) Custo Total (4+15) | 112.432.026,37 | 99.411.064,72 | 211.843.091,09 | 30,64% | |
| Valor Atual da Folha Futura | 338.203.638,49 | 353.033.151,10 | 691.236.789,59 | | |

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

31/12/2013

| Item | Geração Atual (R\$) | Geração Futura (R\$) | Total (R\$) | Valores (% Folha Futura) |
|--|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---|
| Custo Total | 112.432.026,37 | 99.411.064,72 | 211.843.091,09 | 30,64% |
| <i>Compensação a Receber (-)</i> | <i>8.506.366,94</i> | <i>0,00</i> | <i>8.506.366,94</i> | <i>1,23%</i> |
| <i>Contribuição de Inativos (-)</i> | <i>225.692,76</i> | <i>164.451,71</i> | <i>390.144,47</i> | <i>0,06%</i> |
| <i>Contribuição de Ativos (-)</i> | <i>37.202.400,23</i> | <i>38.833.646,62</i> | <i>76.036.046,85</i> | <i>11,00%</i> |
| <i>Contrib. Normal Ente s/Ativos(-)</i> | <i>50.223.240,32</i> | <i>52.425.422,94</i> | <i>102.648.663,26</i> | <i>14,85%</i> |
| <i>Contrib.Normal Ente s/Inativos(-)</i> | <i>0,00</i> | <i>0,00</i> | <i>0,00</i> | <i>0,00%</i> |
| <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i> | <i>0,00</i> | <i>0,00</i> | <i>0,00</i> | <i>0,00%</i> |
| <i>Ativo Financeiro (-)</i> | <i>26.185.072,72</i> | <i>0,00</i> | <i>26.185.072,72</i> | <i>3,79%</i> |
| Déficit / Superávit Atuarial | 9.910.746,60 | 7.987.543,45 | 1.923.203,15 | 0,28% |

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

31/12/2013

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

8.4. Projeções Atuariais – Fundo Previdenciário:

31/12/2013

| ANO | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a) | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b) | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| 2014 | 8.459.010,21 | 975.487,46 | 7.483.522,75 | 33.668.595,47 |
| 2015 | 9.769.732,43 | 1.239.207,80 | 8.530.524,63 | 42.199.120,10 |
| 2016 | 10.566.101,02 | 1.472.920,93 | 9.093.180,09 | 51.292.300,19 |
| 2017 | 11.426.800,54 | 1.689.004,95 | 9.737.795,59 | 61.030.095,78 |
| 2018 | 12.347.884,16 | 1.883.052,48 | 10.464.831,68 | 71.494.927,46 |
| 2019 | 13.307.624,26 | 2.101.956,90 | 11.205.667,36 | 82.700.594,82 |
| 2020 | 14.463.799,33 | 2.360.096,05 | 12.103.703,28 | 94.804.298,10 |
| 2021 | 15.505.327,26 | 2.842.707,29 | 12.662.619,97 | 107.466.918,07 |
| 2022 | 16.706.202,53 | 3.305.694,32 | 13.400.508,21 | 120.867.426,27 |
| 2023 | 17.995.105,30 | 3.845.511,54 | 14.149.593,76 | 135.017.020,04 |
| 2024 | 19.222.327,11 | 4.400.988,96 | 14.821.338,15 | 149.838.358,18 |
| 2025 | 20.528.030,78 | 5.161.020,85 | 15.367.009,93 | 165.205.368,12 |
| 2026 | 21.994.830,03 | 5.702.556,47 | 16.292.273,56 | 181.497.641,68 |
| 2027 | 23.246.895,10 | 6.622.680,50 | 16.624.214,60 | 198.121.856,27 |
| 2028 | 24.600.145,46 | 7.567.213,10 | 17.032.932,36 | 215.154.788,63 |
| 2029 | 25.696.339,21 | 8.928.784,13 | 16.767.555,08 | 231.922.343,71 |
| 2030 | 27.023.653,26 | 9.954.028,98 | 17.069.624,28 | 248.991.967,99 |
| 2031 | 28.367.020,60 | 10.755.840,71 | 17.611.179,89 | 266.603.147,88 |
| 2032 | 29.655.074,02 | 11.976.922,03 | 17.678.151,99 | 284.281.299,87 |
| 2033 | 30.821.666,42 | 13.396.605,74 | 17.425.060,68 | 301.706.360,55 |
| 2034 | 31.952.948,70 | 15.081.942,98 | 16.871.005,72 | 318.577.366,27 |
| 2035 | 33.096.771,27 | 16.305.913,37 | 16.790.857,90 | 335.368.224,17 |
| 2036 | 34.319.286,99 | 17.711.180,42 | 16.608.106,57 | 351.976.330,74 |
| 2037 | 35.376.695,90 | 19.020.518,05 | 16.356.177,85 | 368.332.508,59 |
| 2038 | 36.497.282,36 | 20.298.599,00 | 16.198.683,36 | 384.531.191,95 |
| 2039 | 37.468.649,68 | 22.034.432,55 | 15.434.217,13 | 399.965.409,08 |
| 2040 | 38.248.143,15 | 24.544.724,97 | 13.703.418,18 | 413.668.827,26 |
| 2041 | 39.080.731,30 | 26.347.276,35 | 12.733.454,95 | 426.402.282,22 |
| 2042 | 39.879.229,70 | 28.051.030,54 | 11.828.199,16 | 438.230.481,38 |
| 2043 | 40.593.118,97 | 29.672.108,29 | 10.921.010,68 | 449.151.492,05 |
| 2044 | 41.179.063,52 | 31.165.685,81 | 10.013.377,71 | 459.164.869,77 |
| 2045 | 41.525.719,51 | 33.234.513,63 | 8.291.205,88 | 467.456.075,64 |
| 2046 | 42.064.002,25 | 35.030.739,29 | 7.033.262,96 | 474.489.338,61 |
| 2047 | 42.571.326,51 | 35.965.552,75 | 6.605.773,76 | 481.095.112,37 |
| 2048 | 42.993.871,99 | 36.845.716,17 | 6.148.155,82 | 487.243.268,19 |
| 2049 | 43.330.492,40 | 37.479.240,56 | 5.851.251,84 | 493.094.520,04 |
| 2050 | 43.628.469,30 | 38.131.737,66 | 5.496.731,64 | 498.591.251,68 |
| 2051 | 43.943.985,24 | 38.782.198,55 | 5.161.786,69 | 503.753.038,36 |

... continuação

| ANO | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a) | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b) | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| 2052 | 44.143.082,67 | 39.879.622,20 | 4.263.460,47 | 508.016.498,83 |
| 2053 | 44.491.239,29 | 40.332.174,35 | 4.159.064,94 | 512.175.563,76 |
| 2054 | 44.737.737,53 | 40.733.577,93 | 4.004.159,60 | 516.179.723,36 |
| 2055 | 44.792.571,51 | 41.784.539,37 | 3.008.032,14 | 519.187.755,50 |
| 2056 | 45.067.220,53 | 42.317.624,12 | 2.749.596,41 | 521.937.351,91 |
| 2057 | 45.325.467,15 | 42.267.772,99 | 3.057.694,16 | 524.995.046,07 |
| 2058 | 45.513.458,07 | 42.406.925,62 | 3.106.532,45 | 528.101.578,52 |
| 2059 | 45.761.633,76 | 42.117.352,43 | 3.644.281,33 | 531.745.859,85 |
| 2060 | 45.714.838,11 | 42.766.541,92 | 2.948.296,19 | 534.694.156,04 |
| 2061 | 45.852.226,09 | 43.314.154,04 | 2.538.072,05 | 537.232.228,10 |
| 2062 | 46.016.900,66 | 43.576.735,66 | 2.440.165,00 | 539.672.393,10 |
| 2063 | 46.141.451,67 | 43.897.238,73 | 2.244.212,94 | 541.916.606,04 |
| 2064 | 46.247.159,71 | 44.385.015,74 | 1.862.143,97 | 543.778.750,01 |
| 2065 | 46.467.779,81 | 44.020.583,49 | 2.447.196,32 | 546.225.946,33 |
| 2066 | 46.471.624,68 | 44.250.062,44 | 2.221.562,24 | 548.447.508,57 |
| 2067 | 46.552.537,37 | 44.272.686,54 | 2.279.850,83 | 550.727.359,40 |
| 2068 | 46.703.421,77 | 44.042.768,51 | 2.660.653,26 | 553.388.012,66 |
| 2069 | 46.854.108,18 | 43.748.038,05 | 3.106.070,13 | 556.494.082,79 |
| 2070 | 46.860.204,46 | 44.168.854,90 | 2.691.349,56 | 559.185.432,35 |
| 2071 | 46.711.922,30 | 45.257.296,08 | 1.454.626,22 | 560.640.058,57 |
| 2072 | 46.870.848,98 | 45.412.952,24 | 1.457.896,74 | 562.097.955,31 |
| 2073 | 46.844.779,99 | 45.591.661,12 | 1.253.118,87 | 563.351.074,18 |
| 2074 | 46.852.079,59 | 45.627.066,57 | 1.225.013,02 | 564.576.087,20 |
| 2075 | 46.925.412,32 | 45.219.267,31 | 1.706.145,01 | 566.282.232,22 |
| 2076 | 46.924.235,24 | 45.270.031,07 | 1.654.204,17 | 567.936.436,38 |
| 2077 | 46.966.592,05 | 45.453.639,02 | 1.512.953,03 | 569.449.389,41 |
| 2078 | 46.965.617,04 | 45.630.218,48 | 1.335.398,56 | 570.784.787,97 |
| 2079 | 47.038.059,75 | 45.552.919,70 | 1.485.140,05 | 572.269.928,02 |
| 2080 | 47.024.521,74 | 45.519.798,05 | 1.504.723,69 | 573.774.651,71 |
| 2081 | 47.074.958,15 | 45.656.362,47 | 1.418.595,68 | 575.193.247,39 |
| 2082 | 47.100.853,67 | 45.707.485,19 | 1.393.368,48 | 576.586.615,87 |
| 2083 | 47.240.723,09 | 45.332.435,50 | 1.908.287,59 | 578.494.903,46 |
| 2084 | 47.344.942,99 | 45.144.636,21 | 2.200.306,78 | 580.695.210,24 |
| 2085 | 47.495.788,34 | 44.702.279,91 | 2.793.508,43 | 583.488.718,67 |
| 2086 | 47.615.351,06 | 45.007.751,83 | 2.607.599,23 | 586.096.317,90 |
| 2087 | 47.730.401,18 | 44.872.971,97 | 2.857.429,21 | 588.953.747,11 |
| 2088 | 47.894.371,32 | 44.816.251,64 | 3.078.119,68 | 592.031.866,79 |
| 2089 | 48.115.074,88 | 44.325.457,05 | 3.789.617,83 | 595.821.484,62 |

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

1. A coluna saldo financeiro contempla o valor atual dos ativos do RPPS;
2. A Coluna Receitas Previdenciárias é composta pelas contribuições da Prefeitura, ativos e inativos, descontada a taxa de administração, recebimento dos parcelamentos, compensação previdenciária estimada e rentabilidade financeira;
3. A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as obrigações anuais com o pagamento de benefícios.

9. FUNDO FINANCEIRO

9.1. Valor Atual Total das Obrigações do **Fundo Financeiro**:

31/12/2013

| BENEFÍCIOS | Custo Total (em R\$) | Custo Total (% da Folha) | Custo Normal (% da Folha) |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1) Aposentadorias | 200.583.149,49 | 83,76% | |
| 2) Pensão por Morte | 42.302.595,81 | 17,66% | |
| 3) Reversão em Pensão | 32.824.529,68 | 13,71% | |
| 4) Benefícios Concedidos (1+2+3) | 275.710.274,98 | 115,13% | |
| 5) Aposentadoria por Idade e Tempo | 291.945.552,88 | 121,90% | 26,36% |
| 6) Aposentadoria do Professor | 172.553.754,10 | 72,05% | 10,26% |
| 7) Aposentadoria por Idade | 184.909.830,85 | 77,21% | 13,99% |
| 8) Reversão em Pensão | 104.337.111,87 | 43,57% | 8,39% |
| 9) Pensão por Morte de Ativo | 23.041.656,33 | 9,62% | 2,57% |
| 10) Pensão por Morte de Inválido | 2.385.013,63 | 1,00% | 0,26% |
| 11) Aposentadoria por Invalidez | 18.167.995,61 | 7,59% | 1,98% |
| 12) Auxílio-doença | 2.407.331,44 | 1,01% | 0,27% |
| 13) Salário-maternidade | 232.132,49 | 0,10% | 0,03% |
| 14) Salário-família | 161.374,48 | 0,07% | 0,03% |
| 15) Benefícios a Conceder (5+..+14) | 800.141.753,68 | 334,12% | 64,14% |
| 16) Custo Total (4+15) | 1.075.852.028,66 | 449,25% | |
| Valor Atual da Folha Futura | 239.487.022,06 | | |

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

31/12/2013

| Item | Total (R\$) | Valores (% Folha Futura) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Custo Total | 1.075.852.028,66 | 449,25% |
| <i>Compensação a Receber (-)</i> | <i>45.379.545,45</i> | <i>18,95%</i> |
| <i>Contribuição de Inativos (-)</i> | <i>8.345.019,80</i> | <i>3,48%</i> |
| <i>Contribuição de Ativos (-)</i> | <i>26.343.572,43</i> | <i>11,00%</i> |
| <i>Contrib. Normal Ente s/Ativos(-)</i> | <i>26.343.572,43</i> | <i>11,00%</i> |
| <i>Contrib. Normal Ente s/Inativos(-)</i> | <i>0,00</i> | <i>0,00%</i> |
| <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i> | <i>0,00</i> | <i>0,00%</i> |
| <i>Ativo Financeiro (-)</i> | <i>3.127.260,62</i> | <i>1,31%</i> |
| Déficit / Superávit Atuarial | 966.313.057,93 | 403,49% |

9.3. Plano de Custeio Proposto ao **Fundo Financeiro**:

31/12/2013

| Descrição | Contribuição % | | Base para Desconto |
|---------------------------------------|---|--------|--|
| Servidores Aposentados e Pensionistas | 11,00% | | Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção |
| Servidores Ativos | 11,00% | | Remuneração de Contribuição dos Ativos do Fundo Financeiro |
| Prefeitura | Contribuição Normal | 11,00% | |
| | Na medida em que as receitas do Fundo Financeiro e o patrimônio disponível forem insuficientes para o pagamento mensal das despesas com benefícios do Fundo, a Prefeitura complementar a arrecadação para honrar com o pagamento destes benefícios. | | |

9.4. Projeções Atuariais – Fundo Financeiro

31/12/2013

| ANO | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a) | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b) | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| 2014 | 7.026.185,12 | 16.808.411,55 | (9.782.226,43) | - |
| 2015 | 6.879.193,68 | 17.586.789,08 | (10.707.595,40) | - |
| 2016 | 6.683.206,29 | 18.618.332,58 | (11.935.126,29) | - |
| 2017 | 6.499.744,52 | 19.480.193,74 | (12.980.449,22) | - |
| 2018 | 6.306.779,50 | 20.359.376,46 | (14.052.596,96) | - |
| 2019 | 5.880.843,53 | 22.140.786,43 | (16.259.942,90) | - |
| 2020 | 5.585.620,91 | 23.219.643,62 | (17.634.022,71) | - |
| 2021 | 5.329.335,39 | 24.096.830,20 | (18.767.494,81) | - |
| 2022 | 5.083.116,92 | 24.825.792,52 | (19.742.675,60) | - |
| 2023 | 4.737.602,86 | 25.944.343,95 | (21.206.741,09) | - |
| 2024 | 4.403.893,73 | 27.011.476,48 | (22.607.582,75) | - |
| 2025 | 3.891.487,53 | 28.873.211,37 | (24.981.723,84) | - |
| 2026 | 3.539.975,56 | 29.900.375,19 | (26.360.399,63) | - |
| 2027 | 3.212.979,83 | 30.716.780,72 | (27.503.800,89) | - |
| 2028 | 2.980.683,98 | 31.010.784,89 | (28.030.100,91) | - |
| 2029 | 2.785.625,03 | 31.098.106,22 | (28.312.481,19) | - |
| 2030 | 2.516.088,32 | 31.547.231,80 | (29.031.143,48) | - |
| 2031 | 2.186.994,18 | 32.185.246,98 | (29.998.252,80) | - |
| 2032 | 1.980.806,84 | 32.119.052,75 | (30.138.245,91) | - |
| 2033 | 1.795.871,28 | 31.908.865,78 | (30.112.994,50) | - |
| 2034 | 1.677.189,70 | 31.343.880,12 | (29.666.690,42) | - |
| 2035 | 1.519.018,39 | 30.929.951,69 | (29.410.933,30) | - |
| 2036 | 1.374.288,77 | 30.434.997,95 | (29.060.709,18) | - |
| 2037 | 1.208.527,90 | 29.992.389,49 | (28.783.861,59) | - |
| 2038 | 1.099.180,80 | 29.225.041,15 | (28.125.860,35) | - |
| 2039 | 995.343,84 | 28.401.776,18 | (27.406.432,34) | - |
| 2040 | 919.763,42 | 27.420.665,69 | (26.500.902,27) | - |
| 2041 | 844.744,57 | 26.414.393,87 | (25.569.649,30) | - |
| 2042 | 774.137,80 | 25.368.717,86 | (24.594.580,06) | - |
| 2043 | 710.361,74 | 24.275.468,72 | (23.565.106,98) | - |
| 2044 | 649.284,53 | 23.158.942,62 | (22.509.658,09) | - |
| 2045 | 594.671,04 | 22.007.740,67 | (21.413.069,63) | - |
| 2046 | 542.876,52 | 20.843.503,80 | (20.300.627,28) | - |
| 2047 | 493.944,12 | 19.671.792,95 | (19.177.848,83) | - |
| 2048 | 447.951,90 | 18.497.769,52 | (18.049.817,62) | - |
| 2049 | 404.908,88 | 17.326.844,95 | (16.921.936,07) | - |
| 2050 | 364.744,29 | 16.164.241,52 | (15.799.497,23) | - |
| 2051 | 327.363,64 | 15.015.209,71 | (14.687.846,07) | - |

... continuação

| ANO | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a) | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b) | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| 2052 | 292.716,07 | 13.884.952,08 | (13.592.236,01) | - |
| 2053 | 260.703,13 | 12.778.391,35 | (12.517.688,22) | - |
| 2054 | 231.194,24 | 11.700.848,95 | (11.469.654,71) | - |
| 2055 | 204.092,83 | 10.657.364,62 | (10.453.271,79) | - |
| 2056 | 179.332,33 | 9.652.684,28 | (9.473.351,95) | - |
| 2057 | 156.877,88 | 8.690.999,26 | (8.534.121,38) | - |
| 2058 | 136.542,75 | 7.775.970,05 | (7.639.427,30) | - |
| 2059 | 118.208,76 | 6.910.890,29 | (6.792.681,53) | - |
| 2060 | 101.726,40 | 6.098.612,11 | (5.996.885,71) | - |
| 2061 | 86.958,65 | 5.341.315,90 | (5.254.357,25) | - |
| 2062 | 73.782,66 | 4.640.607,96 | (4.566.825,30) | - |
| 2063 | 62.083,74 | 3.997.556,30 | (3.935.472,56) | - |
| 2064 | 51.768,19 | 3.412.649,87 | (3.360.881,68) | - |
| 2065 | 42.808,22 | 2.885.782,84 | (2.842.974,62) | - |
| 2066 | 35.090,50 | 2.415.926,15 | (2.380.835,65) | - |
| 2067 | 28.527,09 | 2.001.045,59 | (1.972.518,50) | - |
| 2068 | 22.971,16 | 1.638.145,92 | (1.615.174,76) | - |
| 2069 | 18.301,24 | 1.323.699,21 | (1.305.397,97) | - |
| 2070 | 14.381,18 | 1.054.166,23 | (1.039.785,05) | - |
| 2071 | 11.135,02 | 826.088,79 | (814.953,77) | - |
| 2072 | 8.459,88 | 635.953,15 | (627.493,27) | - |
| 2073 | 6.292,72 | 480.130,03 | (473.837,31) | - |
| 2074 | 4.571,81 | 354.741,00 | (350.169,19) | - |
| 2075 | 3.230,07 | 255.780,93 | (252.550,86) | - |
| 2076 | 2.199,69 | 179.346,86 | (177.147,17) | - |
| 2077 | 1.434,75 | 121.796,46 | (120.361,71) | - |
| 2078 | 889,54 | 79.780,23 | (78.890,69) | - |
| 2079 | 522,32 | 50.168,30 | (49.645,98) | - |
| 2080 | 291,64 | 30.081,24 | (29.789,60) | - |
| 2081 | 154,90 | 16.950,76 | (16.795,86) | - |
| 2082 | 76,25 | 8.720,88 | (8.644,63) | - |
| 2083 | 33,12 | 3.936,85 | (3.903,73) | - |
| 2084 | 11,54 | 1.474,94 | (1.463,40) | - |
| 2085 | 2,68 | 418,80 | (416,12) | - |
| 2086 | 0,30 | 80,28 | (79,98) | - |
| 2087 | 0,01 | 9,09 | (9,08) | - |
| 2088 | - | 0,34 | (0,34) | - |
| 2089 | - | - | - | - |

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

1. A coluna saldo financeiro contempla o valor atual dos ativos do Fundo Financeiro;
2. A Coluna Receitas Previdenciárias é composta pelas contribuições da Prefeitura, ativos e inativos, descontada a taxa de administração, recebimento dos parcelamentos, compensação previdenciária estimada e rentabilidade financeira;
3. A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as obrigações anuais com o pagamento de benefícios;
4. O Coluna Resultado em negativo representa o valor estimado que a Prefeitura deverá aportar anualmente para complementar as contribuições normais e honrar com a folha do Fundo Financeiro.

10. IMPACTO FINANCEIRO PARA A PREFEITURA

10.1. Projeção das Despesas Anuais da Prefeitura com o Custeio do RPPS:

31/12/2013

| ANO | CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a) | CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b) | APORTES FUNDO FINANCEIRO (c) | TOTAL (d) = (a)+(b)+(c) |
|------|---|--|------------------------------------|----------------------------|
| 2014 | 3.947.927,35 | 2.434.213,59 | 9.782.226,43 | 16.164.367,37 |
| 2015 | 4.417.589,83 | 2.365.202,89 | 10.707.595,40 | 17.490.388,12 |
| 2016 | 4.553.793,64 | 2.257.960,94 | 11.935.126,29 | 18.746.880,86 |
| 2017 | 4.717.719,19 | 2.175.546,49 | 12.980.449,22 | 19.873.714,90 |
| 2018 | 4.901.801,22 | 2.082.545,45 | 14.052.596,96 | 21.036.943,63 |
| 2019 | 5.087.942,93 | 1.876.501,14 | 16.259.942,90 | 23.224.386,96 |
| 2020 | 5.359.392,66 | 1.743.865,93 | 17.634.022,71 | 24.737.281,30 |
| 2021 | 5.475.177,23 | 1.636.439,60 | 18.767.494,81 | 25.879.111,64 |
| 2022 | 5.664.207,34 | 1.539.647,24 | 19.742.675,60 | 26.946.530,17 |
| 2023 | 5.893.976,24 | 1.387.856,71 | 21.206.741,09 | 28.488.574,04 |
| 2024 | 6.064.869,23 | 1.236.161,89 | 22.607.582,75 | 29.908.613,87 |
| 2025 | 6.283.040,90 | 999.700,34 | 24.981.723,84 | 32.264.465,08 |
| 2026 | 6.579.882,13 | 849.392,55 | 26.360.399,63 | 33.789.674,30 |
| 2027 | 6.709.799,93 | 715.498,77 | 27.503.800,89 | 34.929.099,60 |
| 2028 | 6.886.855,18 | 635.715,54 | 28.030.100,91 | 35.552.671,63 |
| 2029 | 6.890.372,80 | 573.272,70 | 28.312.481,19 | 35.776.126,68 |
| 2030 | 7.055.894,51 | 464.512,75 | 29.031.143,48 | 36.551.550,74 |
| 2031 | 7.229.256,77 | 327.180,06 | 29.998.252,80 | 37.554.689,64 |
| 2032 | 7.340.560,68 | 262.720,92 | 30.138.245,91 | 37.741.527,50 |
| 2033 | 7.382.649,35 | 207.820,38 | 30.112.994,50 | 37.703.464,23 |
| 2034 | 7.403.932,89 | 187.718,53 | 29.666.690,42 | 37.258.341,84 |
| 2035 | 7.468.116,65 | 144.884,46 | 29.410.933,30 | 37.023.934,41 |
| 2036 | 7.580.796,30 | 105.155,96 | 29.060.709,18 | 36.746.661,43 |
| 2037 | 7.603.008,63 | 54.404,67 | 28.783.861,59 | 36.441.274,89 |
| 2038 | 7.676.050,12 | 35.142,30 | 28.125.860,35 | 35.837.052,77 |
| 2039 | 7.644.669,55 | 17.446,50 | 27.406.432,34 | 35.068.548,39 |
| 2040 | 7.530.456,48 | 13.268,63 | 26.500.902,27 | 34.044.627,39 |
| 2041 | 7.522.328,05 | 8.081,35 | 25.569.649,30 | 33.100.058,70 |
| 2042 | 7.533.010,86 | 3.819,41 | 24.594.580,06 | 32.131.410,33 |
| 2043 | 7.535.078,73 | 1.894,75 | 23.565.106,98 | 31.102.080,47 |
| 2044 | 7.494.841,04 | - | 22.509.658,09 | 30.004.499,13 |
| 2045 | 7.344.742,43 | - | 21.413.069,63 | 28.757.812,06 |
| 2046 | 7.370.129,17 | - | 20.300.627,28 | 27.670.756,45 |
| 2047 | 7.429.570,51 | - | 19.177.848,83 | 26.607.419,34 |
| 2048 | 7.455.356,76 | - | 18.049.817,62 | 25.505.174,38 |
| 2049 | 7.456.939,58 | - | 16.921.936,07 | 24.378.875,65 |
| 2050 | 7.450.310,21 | - | 15.799.497,23 | 23.249.807,44 |
| 2051 | 7.466.370,96 | - | 14.687.846,07 | 22.154.217,03 |

... continuação

| ANO | CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a) | CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b) | APORTES FUNDO FINANCEIRO (c) | TOTAL (d) = (a)+(b)+(c) |
|------------|---|---|---|------------------------------------|
| 2052 | 7.417.961,15 | - | 13.592.236,01 | 21.010.197,16 |
| 2053 | 7.497.546,17 | - | 12.517.688,22 | 20.015.234,39 |
| 2054 | 7.520.658,71 | - | 11.469.654,71 | 18.990.313,42 |
| 2055 | 7.436.272,34 | - | 10.453.271,79 | 17.889.544,13 |
| 2056 | 7.516.032,36 | - | 9.473.351,95 | 16.989.384,31 |
| 2057 | 7.595.825,23 | - | 8.534.121,38 | 16.129.946,61 |
| 2058 | 7.625.133,20 | - | 7.639.427,30 | 15.264.560,50 |
| 2059 | 7.686.983,56 | - | 6.792.681,53 | 14.479.665,09 |
| 2060 | 7.559.425,83 | - | 5.996.885,71 | 13.556.311,54 |
| 2061 | 7.555.764,45 | - | 5.254.357,25 | 12.810.121,70 |
| 2062 | 7.587.066,26 | - | 4.566.825,30 | 12.153.891,56 |
| 2063 | 7.598.537,90 | - | 3.935.472,56 | 11.534.010,46 |
| 2064 | 7.603.738,66 | - | 3.360.881,68 | 10.964.620,34 |
| 2065 | 7.689.122,83 | - | 2.842.974,62 | 10.532.097,45 |
| 2066 | 7.625.665,69 | - | 2.380.835,65 | 10.006.501,34 |
| 2067 | 7.614.411,79 | - | 1.972.518,50 | 9.586.930,29 |
| 2068 | 7.642.480,22 | - | 1.615.174,76 | 9.257.654,98 |
| 2069 | 7.650.595,51 | - | 1.305.397,97 | 8.955.993,48 |
| 2070 | 7.563.862,00 | - | 1.039.785,05 | 8.603.647,05 |
| 2071 | 7.394.767,94 | - | 814.953,77 | 8.209.721,71 |
| 2072 | 7.450.625,87 | - | 627.493,27 | 8.078.119,14 |
| 2073 | 7.397.967,60 | - | 473.837,31 | 7.871.804,91 |
| 2074 | 7.369.331,48 | - | 350.169,19 | 7.719.500,67 |
| 2075 | 7.381.385,52 | - | 252.550,86 | 7.633.936,38 |
| 2076 | 7.331.505,32 | - | 177.147,17 | 7.508.652,49 |
| 2077 | 7.307.765,98 | - | 120.361,71 | 7.428.127,69 |
| 2078 | 7.262.933,96 | - | 78.890,69 | 7.341.824,65 |
| 2079 | 7.263.675,42 | - | 49.645,98 | 7.313.321,40 |
| 2080 | 7.206.140,96 | - | 29.789,60 | 7.235.930,56 |
| 2081 | 7.188.113,28 | - | 16.795,86 | 7.204.909,14 |
| 2082 | 7.153.802,50 | - | 8.644,63 | 7.162.447,13 |
| 2083 | 7.185.874,09 | - | 3.903,73 | 7.189.777,82 |
| 2084 | 7.182.061,96 | - | 1.463,40 | 7.183.525,36 |
| 2085 | 7.196.918,51 | - | 416,12 | 7.197.334,63 |
| 2086 | 7.172.476,16 | - | 79,98 | 7.172.556,14 |
| 2087 | 7.149.093,40 | - | 9,08 | 7.149.102,48 |
| 2088 | 7.146.577,25 | - | 0,34 | 7.146.577,59 |
| 2089 | 7.170.016,48 | - | - | 7.170.016,48 |

Gráfico IX – Projeção de Despesas Previdenciárias por Fundo

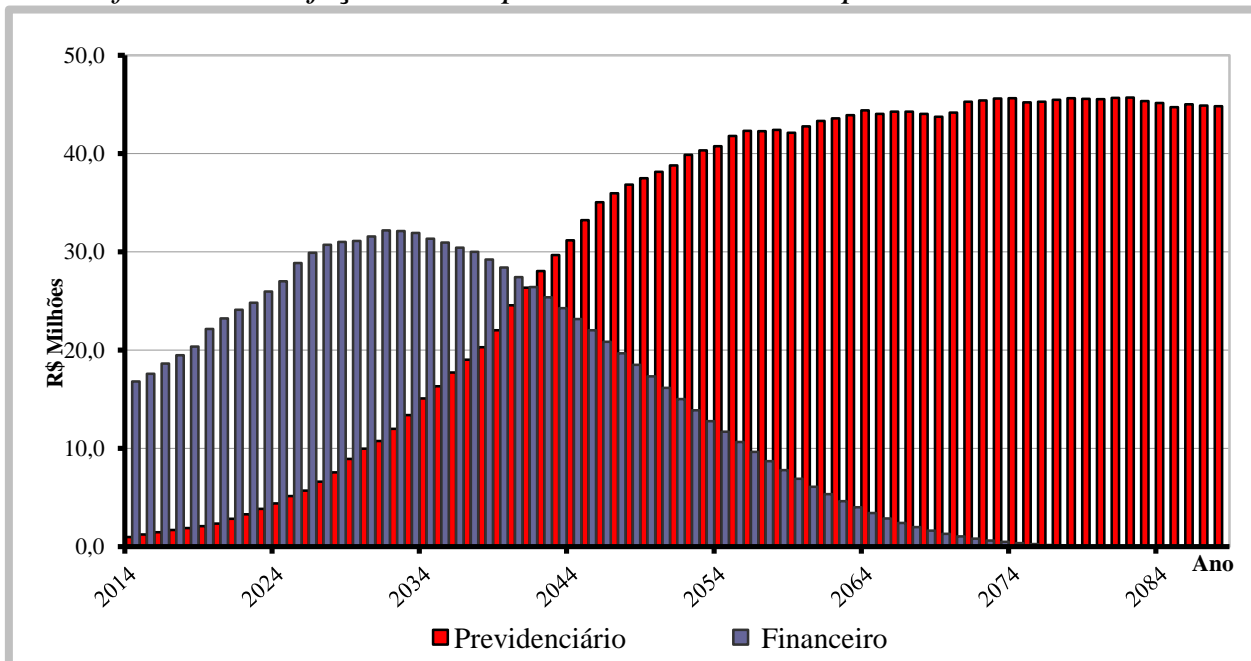
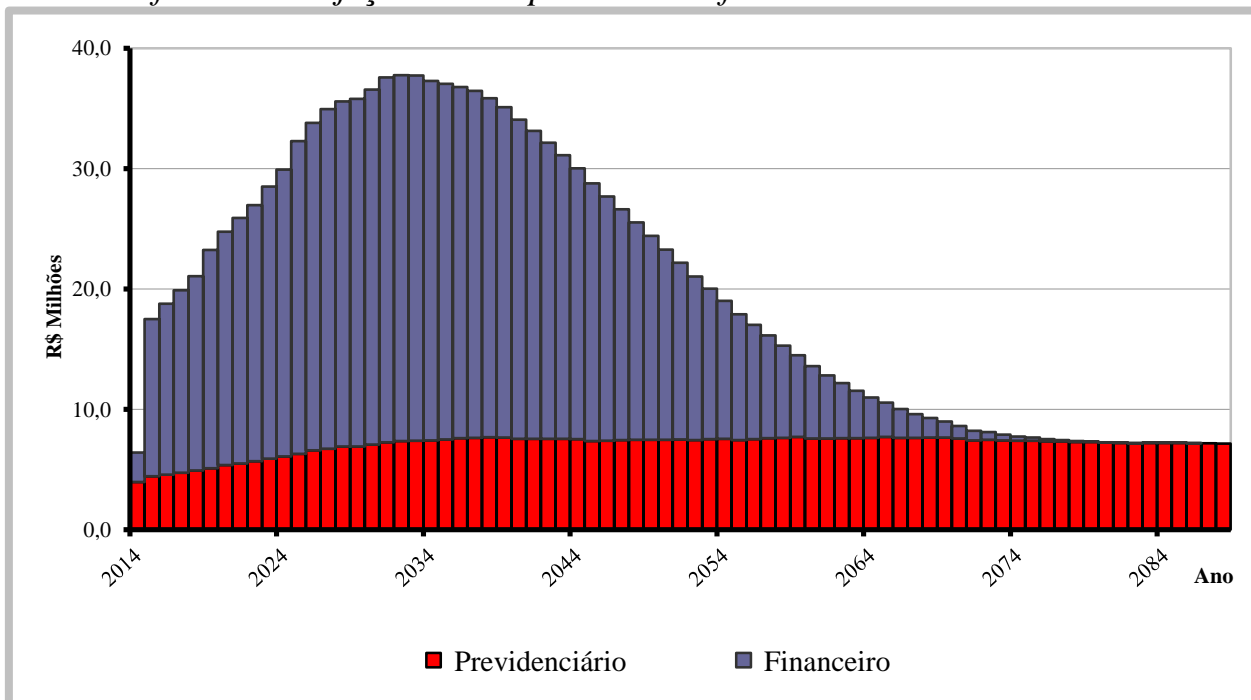


Gráfico X – Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS



11. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **IPPASA – Instituto de Previdência, Pensões e Aposentadorias dos Servidores de Arapongas - PR**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pelo Instituto.

Dados Cadastrais

Como os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura não foram considerados consistentes na base de dados, adotamos uma estimativa de tempo anterior vinculada à idade do servidor na data da admissão, conforme estudo estatístico elaborado pela Actuarial, com base em dados confiáveis.

As demais informações da base de dados de servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a avaliação atuarial, foram comparadas com padrões mínimos e máximos aceitáveis na data base da avaliação. Depois de feitas as análises, consideramos os dados suficientes e completos para a realização da avaliação atuarial.

Tábuas Biométricas

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência/inválido): IBGE – 2011
Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas

Compensação Financeira

Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como limite máximo de benefício a ser compensado o valor estimado do benefício pelas regras do RGPS proporcional ao tempo de vínculo com aquele regime.

Como a hipótese adotada de rotatividade é zero ou nula, consideramos que todos os servidores ativos se aposentarão no RPPS, desta forma não há estimativa de compensação financeira a pagar.

Modelo de Financiamento

O modelo de financiamento do plano, previsto na Lei nº 3.255/2005, instituiu a modalidade de Divisão de Massas, onde foram criados dois fundos distintos.

O **Fundo Previdenciário** é formado todos os atuais servidores ativos admitidos a partir do dia 19 de dezembro de 2003 e, também, os futuros servidores do município. Este fundo será financiado pelas contribuições normais dos servidores ativos e da Prefeitura, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes a este fundo, além de contribuições adicionais previstas a encargo da Prefeitura Municipal.

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

Resultados da Avaliação

Fundo Previdenciário

O custo do Fundo Previdenciário é de R\$ 211,843 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 213,766 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 1,923 milhões, que representa 0,28% das futuras remunerações dos servidores ativos.

| Item | dez/11 | dez/12 | dez/13 |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Número de Servidores Ativos | 1.113 | 1.383 | 1.493 |
| Valor Médio da Remuneração do Ativo | 965,79 | 1.120,13 | 1.352,83 |
| Número de Beneficiários | 12 | 18 | 20 |
| Valor Médio dos Benefícios | 548,68 | 579,28 | 774,57 |
| Custo Total do Plano em R\$ | 129.120.090,76 | 171.684.026,14 | 211.843.091,09 |
| Custo do Plano em % da Folha | 30,04% | 30,58% | 30,64% |
| Déficit/Superávit Atuarial em R\$ | 1.281.494,83 | 2.527.781,80 | 1.923.203,15 |
| Déficit/Superávit em % da Folha | 0,30% | 0,45% | 0,28% |
| Folha Salarial Futura em R\$ | 429.799.649,73 | 561.321.685,81 | 691.236.789,59 |
| Investimentos do Fundo em R\$ | 14.359.090,66 | 22.162.091,31 | 26.185.072,72 |

Dos dados disponíveis destaca-se o ingresso de novos servidores ativos e o aumento médio das remunerações. Apesar do resultado superavitário, propomos a manutenção do atual plano de custeio por mais alguns exercícios e só esta tendência se mantiver, reduzir o plano de custeio.

Rentabilidade Anual

Avaliamos que a rentabilidade anual dos investimentos do RPPS pela Taxa Interna de Retorno no ano de 2013 foi de -4,67%. A política de investimentos definiu 6% ao ano como taxa de juros e o IPCA-IBGE como indexador de correção monetária, desta forma a meta atuarial era de 12,29% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou abaixo da meta estabelecida.

Como consideramos este resultado atípico, continuaremos a utilizar a taxa de juros de 6% ao ano por mais alguns exercícios e caso se confirme que não será possível atingir este objetivo de rentabilidade no futuro reduziremos para um patamar mais adequado. É importante frisar que qualquer redução nesta hipótese ocasionará uma variação importante nos resultados das projeções atuariais.

Crescimento das Remunerações de Ativos e de Proventos de Inativos

Avaliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média salarial por idade e obtivemos o valor médio de 2,00% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

Por similaridade aos servidores ativos, consideramos que o crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas será de 1,00% ao ano. Este percentual se aplicará aos atuais inativos e aos ativos que terão direito à paridade quando estiverem aposentados.

Hipótese de Novos Entrantes ou Gerações Futuras

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

Como o regime próprio adotou a segregação de massas é considerado que todos os ativos que se aposentarem no Fundo Financeiro, o servidor a ser considerado como novo entrado, ingressará no Fundo Previdenciário.

Custeio Administrativo

Nesta avaliação foi considerado que a Prefeitura repassa adicionalmente às suas alíquotas normais ao **IPPASA** 1,50% das remunerações para cobertura do custeio administrativo.

Informações Adicionais da Avaliação Atuarial

| Idade Projetada para Aposentadoria (em anos) | Masculino | Feminino |
|---|------------------|-----------------|
| Professores | 59,9 | 56,5 |
| Não Professores | 63,1 | 58,8 |

Demonstrativo do Resultado Atuarial Benefícios Avaliados em Regime de Capitalização

| Descrição | Geração Atual | Geração Futura | Total |
|---|----------------------|-----------------------|---------------------|
| Valor Atual das Remunerações Futuras | 338.203.638,49 | 353.033.151,10 | 691.236.789,59 |
| Ativo | 26.185.072,72 | - | 26.185.072,72 |
| PMBC | 2.381.455,70 | - | 2.381.455,70 |
| VABF - Benefícios Concedidos | 2.381.455,70 | - | 2.381.455,70 |
| (-) VACF - Concedido Ente | - | - | - |
| (-) VACF – Conced. Aposent. e Pensionistas | - | - | - |
| PMBAC | 22.399.237,36 | 7.987.543,45 | 30.386.780,81 |
| VABF - A Conceder | 110.050.570,67 | 99.411.064,72 | 209.461.635,39 |
| (-) VACF - A Conceder Ente | 50.223.240,32 | 52.425.422,94 | 102.648.663,26 |
| (-) VACF - A Conceder Servidores em Atividade | 37.428.092,99 | 38.998.098,33 | 76.426.191,32 |
| Compensação Financeira a Receber | 8.506.366,94 | - | 8.506.366,94 |
| Compensação Financeira a Pagar | - | - | - |
| Resultado - Deficit/Superávit Atuarial | 9.910.746,60 | 7.987.543,45 | 1.923.203,15 |

Projeção das Provisões Matemáticas – Benefícios Concedidos

| Mês (k) | 2.2.7.2.1.03.00 | 2.2.7.2.1.03.01 | 2.2.7.2.1.03.02 | 2.2.7.2.1.03.03 | 2.2.7.2.1.03.04 | 2.2.7.2.1.03.05 | 2.2.7.2.1.03.06 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 | 2.381.455,70 | 2.381.455,70 | - | - | - | - | - |
| 1 | 2.411.874,54 | 2.411.874,54 | - | - | - | - | - |
| 2 | 2.443.182,30 | 2.443.182,30 | - | - | - | - | - |
| 3 | 2.475.436,92 | 2.475.436,92 | - | - | - | - | - |
| 4 | 2.508.700,97 | 2.508.700,97 | - | - | - | - | - |
| 5 | 2.543.042,11 | 2.543.042,11 | - | - | - | - | - |
| 6 | 2.578.533,44 | 2.578.533,44 | - | - | - | - | - |
| 7 | 2.615.254,01 | 2.615.254,01 | - | - | - | - | - |
| 8 | 2.653.289,27 | 2.653.289,27 | - | - | - | - | - |
| 9 | 2.692.731,63 | 2.692.731,63 | - | - | - | - | - |
| 10 | 2.733.681,03 | 2.733.681,03 | - | - | - | - | - |
| 11 | 2.776.245,56 | 2.776.245,56 | - | - | - | - | - |

Legenda:

- 2.2.7.2.1.03.00 Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios Concedidos
- 2.2.7.2.1.03.01 Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.03.02 (-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.03.03 (-) Contribuições do Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.03.04 (-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.03.05 (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.03.06 (-) Parcelamento de Débitos Previdenciários do Plano Previdenciário do RPPS

Projeção das Provisões Matemáticas – Benefícios a Conceder

| Mês (k) | 2.2.7.2.1.04.00 | 2.2.7.2.1.04.01 | 2.2.7.2.1.04.02 | 2.2.7.2.1.04.03 | 2.2.7.2.1.04.04 | 2.2.7.2.1.04.05 | 2.2.7.2.1.05.00 | 2.2.7.2.1.05.01 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 | 21.880.413,87 | 209.461.635,39 | 102.648.663,26 | 76.426.191,32 | 8.506.366,94 | - | 1.923.203,15 | 1.923.203,15 |
| 1 | 22.094.685,95 | 211.512.866,30 | 103.653.888,44 | 77.174.623,20 | 8.589.668,70 | - | - | - |
| 2 | 22.311.056,38 | 213.584.184,65 | 104.668.957,67 | 77.930.384,38 | 8.673.786,22 | - | - | - |
| 3 | 22.529.545,69 | 215.675.787,16 | 105.693.967,34 | 78.693.546,63 | 8.758.727,50 | - | - | - |
| 4 | 22.750.174,64 | 217.787.872,46 | 106.729.014,79 | 79.464.182,44 | 8.844.500,59 | - | - | - |
| 5 | 22.972.964,18 | 219.920.641,14 | 107.774.198,34 | 80.242.364,97 | 8.931.113,65 | - | - | - |
| 6 | 23.197.935,47 | 222.074.295,75 | 108.829.617,23 | 81.028.168,16 | 9.018.574,90 | - | - | - |
| 7 | 23.425.109,87 | 224.249.040,83 | 109.895.371,70 | 81.821.666,61 | 9.106.892,65 | - | - | - |
| 8 | 23.654.508,97 | 226.445.082,90 | 110.971.562,97 | 82.622.935,69 | 9.196.075,28 | - | - | - |
| 9 | 23.886.154,54 | 228.662.630,54 | 112.058.293,24 | 83.432.051,49 | 9.286.131,26 | - | - | - |
| 10 | 24.120.068,58 | 230.901.894,33 | 113.155.665,73 | 84.249.090,86 | 9.377.069,15 | - | - | - |
| 11 | 24.356.273,32 | 233.163.086,94 | 114.263.784,64 | 85.074.131,40 | 9.468.897,59 | - | - | - |

Legenda:

- 2.2.7.2.1.04.00 Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios a Conceder
- 2.2.7.2.1.04.01 Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.04.02 (-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.04.03 (-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.04.04 (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.04.05 (-) Parcelamento de Débitos Previdenciários do Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.05.00 Plano Previdenciário – Plano de Amortização
- 2.2.7.2.1.05.01 (-) Outros Créditos do Plano de Amortização

Fundo Financeiro

O Fundo Financeiro possui custo a valor presente de R\$ 1.075 bilhões, considerando os direitos de contribuição de R\$ 109,5 milhões, temos um déficit atuarial de R\$ 966,3 milhões.

Este déficit será pago com aportes mensais da Prefeitura para complementar a arrecadação das contribuições normais da Prefeitura e dos servidores vinculados ao fundo e honrar com a folha de benefícios.

| Item | dez/11 | dez/12 | dez/13 |
|---------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Número de Servidores Ativos | 1.343 | 1.261 | 1.141 |
| Média da Remuneração dos Ativos | 1.104,19 | 1.240,56 | 1.733,40 |
| Número de Inativos | 542 | 588 | 688 |
| Médio dos Proventos de Inativos | 1.074,13 | 1.138,56 | 1.496,24 |
| Custo Total do Plano em R\$ | 648.505.356,56 | 726.861.926,47 | 1.075.852.028,66 |
| Déficit Atuarial em R\$ | 523.696.458,07 | 628.094.847,68 | 966.313.057,93 |

Contribuição para Custeio Administrativo

Nesta avaliação foi considerado que a Prefeitura repassa adicionalmente às suas alíquotas normais ao **IPPASA** 1,50% das remunerações para cobertura do custeio administrativo.

Crescimento Salarial

Avaliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média salarial por idade e obtivemos o valor médio de 2,00% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

Por similaridade aos servidores ativos, consideramos que o crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas será de 1,00% ao ano. Este percentual se aplicará aos atuais inativos e aos ativos que terão direito à paridade quando estiverem aposentados.

Informações Adicionais da Avaliação Atuarial

| Idade Projetada para Aposentadoria (em anos) | Masculino | Feminino |
|--|-----------|----------|
| Professores | 59,5 | 54,8 |
| Não Professores | 63,3 | 58,3 |

Projeção das Provisões Matemáticas – Benefícios Concedidos

| Mês (k) | 2.2.7.2.1.01.00 | 2.2.7.2.1.01.01 | 2.2.7.2.1.01.02 | 2.2.7.2.1.01.03 | 2.2.7.2.1.01.04 | 2.2.7.2.1.01.05 | 2.2.7.2.1.01.06 | 2.2.7.2.1.01.07 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 | 3.127.260,62 | 275.710.274,98 | - | 1.899.903,67 | 716.704,47 | 24.993.307,17 | - | 244.973.099,05 |
| 1 | - | 277.753.333,13 | - | 1.913.982,27 | 722.015,37 | 25.178.511,66 | - | 249.938.823,84 |
| 2 | - | 279.877.713,90 | - | 1.928.621,25 | 727.537,66 | 25.371.088,09 | - | 251.850.466,90 |
| 3 | - | 282.089.586,12 | - | 1.943.863,14 | 733.287,39 | 25.571.595,68 | - | 253.840.839,92 |
| 4 | - | 284.395.610,77 | - | 1.959.753,82 | 739.281,86 | 25.780.638,24 | - | 255.915.936,85 |
| 5 | - | 286.802.980,29 | - | 1.976.342,87 | 745.539,78 | 25.998.867,78 | - | 258.082.229,87 |
| 6 | - | 289.319.461,14 | - | 1.993.683,79 | 752.081,33 | 26.226.988,32 | - | 260.346.707,70 |
| 7 | - | 291.953.439,70 | - | 2.011.834,39 | 758.928,32 | 26.465.760,11 | - | 262.716.916,88 |
| 8 | - | 294.713.971,83 | - | 2.030.857,05 | 766.104,28 | 26.716.004,06 | - | 265.201.006,44 |
| 9 | - | 297.610.836,48 | - | 2.050.819,18 | 773.634,63 | 26.978.606,63 | - | 267.807.776,03 |
| 10 | - | 300.654.593,47 | - | 2.071.793,54 | 781.546,83 | 27.254.525,09 | - | 270.546.728,01 |
| 11 | - | 303.856.646,00 | - | 2.093.858,70 | 789.870,51 | 27.544.793,13 | - | 273.428.123,66 |

Legenda:

- 2.2.7.2.1.01.00 Plano Financeiro – Provisões de Benefícios Concedidos
- 2.2.7.2.1.01.01 Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Financeiro do RPPS
- 2.2.7.2.1.01.02 (-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS
- 2.2.7.2.1.01.03 (-) Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS
- 2.2.7.2.1.01.04 (-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS
- 2.2.7.2.1.01.05 (-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS
- 2.2.7.2.1.01.06 (-) Parcelamento de Débitos Previdenciários do Plano Financeiro do RPPS
- 2.2.7.2.1.01.07 (-) Cobertura de Insuficiência Financeira do Plano Financeiro do RPPS

Projeção das Provisões Matemáticas – Benefícios a Conceder

| Mês (k) | 2.2.7.2.1.02.00 | 2.2.7.2.1.02.01 | 2.2.7.2.1.02.02 | 2.2.7.2.1.02.03 | 2.2.7.2.1.02.04 | 2.2.7.2.1.02.05 | 2.2.7.2.1.02.06 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 | - | 800.141.753,68 | 26.343.572,43 | 32.071.984,09 | 20.386.238,28 | - | 721.339.958,88 |
| 1 | - | 804.082.708,73 | 26.473.322,98 | 32.229.948,91 | 20.486.647,05 | - | 724.892.789,79 |
| 2 | - | 808.043.074,25 | 26.603.712,60 | 32.388.691,76 | 20.587.550,36 | - | 728.463.119,53 |
| 3 | - | 812.022.945,84 | 26.734.744,43 | 32.548.216,46 | 20.688.950,66 | - | 732.051.034,29 |
| 4 | - | 816.022.419,57 | 26.866.421,63 | 32.708.526,88 | 20.790.850,38 | - | 735.656.620,69 |
| 5 | - | 820.041.592,00 | 26.998.747,38 | 32.869.626,88 | 20.893.252,00 | - | 739.279.965,75 |
| 6 | - | 824.080.560,15 | 27.131.724,88 | 33.031.520,34 | 20.996.157,97 | - | 742.921.156,95 |
| 7 | - | 828.139.421,50 | 27.265.357,33 | 33.194.211,19 | 21.099.570,79 | - | 746.580.282,19 |
| 8 | - | 832.218.274,06 | 27.399.647,97 | 33.357.703,33 | 21.203.492,95 | - | 750.257.429,79 |
| 9 | - | 836.317.216,27 | 27.534.600,04 | 33.522.000,73 | 21.307.926,96 | - | 753.952.688,53 |
| 10 | - | 840.436.347,09 | 27.670.216,78 | 33.687.107,35 | 21.412.875,35 | - | 757.666.147,61 |
| 11 | - | 844.575.765,95 | 27.806.501,49 | 33.853.027,17 | 21.518.340,63 | - | 761.397.896,66 |

Legenda:

- 2.2.7.2.1.02.00 Plano Financeiro – Provisões de Benefícios a Conceder
- 2.2.7.2.1.02.01 Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Financeiro do RPPS
- 2.2.7.2.1.02.02 (-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS
- 2.2.7.2.1.02.03 (-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS
- 2.2.7.2.1.02.04 (-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS
- 2.2.7.2.1.02.05 (-) Parcelamento de Débitos Previdenciários do Plano Financeiro do RPPS
- 2.2.7.2.1.02.06 (-) Plano Previdenciário – Plano de Amortização

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, 10 de março de 2014.

Luiz Cláudio Kogut

Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA

ANEXO I

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

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

31/12/2013

| Contas | Discriminação | Valores (R\$) |
|-----------------|--|----------------------|
| 2.2.2.5.0.00.00 | Provisões Matemáticas Previdenciárias | 29.312.333,34 |
| 2.2.2.5.4.00.00 | Plano Financeiro | 3.127.260,62 |
| 2.2.2.5.4.01.00 | Provisão Benefícios Concedidos | 3.127.260,62 |
| 2.2.2.5.4.01.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano | 275.710.274,98 |
| 2.2.2.5.4.01.02 | Contribuições do Ente (reduzora) | - |
| 2.2.2.5.4.01.03 | Contribuições do Inativo (reduzora) | 1.899.903,67 |
| 2.2.2.5.4.01.04 | Contribuições do Pensionista (reduzora) | 716.704,47 |
| 2.2.2.5.4.01.05 | Compensação Previdenciária (reduzora) | 24.993.307,17 |
| 2.2.2.5.4.01.06 | Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora) | - |
| 2.2.2.5.4.01.07 | Cobertura de Insuficiência Financeira (reduzora) | 244.973.099,05 |
| 2.2.2.5.4.02.00 | Provisão Benefícios a Conceder | - |
| 2.2.2.5.4.02.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano | 800.141.753,68 |
| 2.2.2.5.4.02.02 | Contribuições do Ente (reduzora) | 26.343.572,43 |
| 2.2.2.5.4.02.03 | Contribuições do Ativo (reduzora) | 32.071.984,09 |
| 2.2.2.5.4.02.04 | Compensação Previdenciária (reduzora) | 20.386.238,28 |
| 2.2.2.5.4.02.05 | Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora) | - |
| 2.2.2.5.4.02.06 | Cobertura de Insuficiência Financeira (reduzora) | 721.339.958,88 |
| 2.2.2.5.5.00.00 | Plano Previdenciário | 24.261.869,57 |
| 2.2.2.5.5.01.00 | Provisão Benefícios Concedidos | 2.381.455,70 |
| 2.2.2.5.5.01.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano | 2.381.455,70 |
| 2.2.2.5.5.01.02 | Contribuições do Ente (reduzora) | - |
| 2.2.2.5.5.01.03 | Contribuições do Inativo (reduzora) | - |
| 2.2.2.5.5.01.04 | Contribuições do Pensionista (reduzora) | - |
| 2.2.2.5.5.01.05 | Compensação Previdenciária (reduzora) | - |
| 2.2.2.5.5.01.06 | Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora) | - |
| 2.2.2.5.5.02.00 | Provisão Benefícios a Conceder | 21.880.413,87 |
| 2.2.2.5.5.02.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano | 209.461.635,39 |
| 2.2.2.5.5.02.02 | Contribuições do Ente (reduzora) | 102.648.663,26 |
| 2.2.2.5.5.02.03 | Contribuições do Ativo (reduzora) | 76.426.191,32 |
| 2.2.2.5.5.02.04 | Compensação Previdenciária (reduzora) | 8.506.366,94 |
| 2.2.2.5.5.02.05 | Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora) | - |
| 2.2.2.5.9.00.00 | Provisões Atuariais para Ajustes do Plano | 1.923.203,15 |
| 2.2.2.5.9.01.00 | Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário | 1.923.203,15 |

ANEXO II - PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGAS
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE
PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
FUNDO PREVIDENCIÁRIO
2013 a 2088

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

| ANO | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a) | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b) | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c) |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 2013 | - | - | - | 26.185.072,72 |
| 2014 | 8.459.010,21 | 975.487,46 | 7.483.522,75 | 33.668.595,47 |
| 2015 | 9.769.732,43 | 1.239.207,80 | 8.530.524,63 | 42.199.120,10 |
| 2016 | 10.566.101,02 | 1.472.920,93 | 9.093.180,09 | 51.292.300,19 |
| 2017 | 11.426.800,54 | 1.689.004,95 | 9.737.795,59 | 61.030.095,78 |
| 2018 | 12.347.884,16 | 1.883.052,48 | 10.464.831,68 | 71.494.927,46 |
| 2019 | 13.307.624,26 | 2.101.956,90 | 11.205.667,36 | 82.700.594,82 |
| 2020 | 14.463.799,33 | 2.360.096,05 | 12.103.703,28 | 94.804.298,10 |
| 2021 | 15.505.327,26 | 2.842.707,29 | 12.662.619,97 | 107.466.918,07 |
| 2022 | 16.706.202,53 | 3.305.694,32 | 13.400.508,21 | 120.867.426,27 |
| 2023 | 17.995.105,30 | 3.845.511,54 | 14.149.593,76 | 135.017.020,04 |
| 2024 | 19.222.327,11 | 4.400.988,96 | 14.821.338,15 | 149.838.358,18 |
| 2025 | 20.528.030,78 | 5.161.020,85 | 15.367.009,93 | 165.205.368,12 |
| 2026 | 21.994.830,03 | 5.702.556,47 | 16.292.273,56 | 181.497.641,68 |
| 2027 | 23.246.895,10 | 6.622.680,50 | 16.624.214,60 | 198.121.856,27 |
| 2028 | 24.600.145,46 | 7.567.213,10 | 17.032.932,36 | 215.154.788,63 |
| 2029 | 25.696.339,21 | 8.928.784,13 | 16.767.555,08 | 231.922.343,71 |
| 2030 | 27.023.653,26 | 9.954.028,98 | 17.069.624,28 | 248.991.967,99 |
| 2031 | 28.367.020,60 | 10.755.840,71 | 17.611.179,89 | 266.603.147,88 |
| 2032 | 29.655.074,02 | 11.976.922,03 | 17.678.151,99 | 284.281.299,87 |
| 2033 | 30.821.666,42 | 13.396.605,74 | 17.425.060,68 | 301.706.360,55 |
| 2034 | 31.952.948,70 | 15.081.942,98 | 16.871.005,72 | 318.577.366,27 |
| 2035 | 33.096.771,27 | 16.305.913,37 | 16.790.857,90 | 335.368.224,17 |
| 2036 | 34.319.286,99 | 17.711.180,42 | 16.608.106,57 | 351.976.330,74 |
| 2037 | 35.376.695,90 | 19.020.518,05 | 16.356.177,85 | 368.332.508,59 |
| 2038 | 36.497.282,36 | 20.298.599,00 | 16.198.683,36 | 384.531.191,95 |
| 2039 | 37.468.649,68 | 22.034.432,55 | 15.434.217,13 | 399.965.409,08 |
| 2040 | 38.248.143,15 | 24.544.724,97 | 13.703.418,18 | 413.668.827,26 |
| 2041 | 39.080.731,30 | 26.347.276,35 | 12.733.454,95 | 426.402.282,22 |
| 2042 | 39.879.229,70 | 28.051.030,54 | 11.828.199,16 | 438.230.481,38 |
| 2043 | 40.593.118,97 | 29.672.108,29 | 10.921.010,68 | 449.151.492,05 |
| 2044 | 41.179.063,52 | 31.165.685,81 | 10.013.377,71 | 459.164.869,77 |
| 2045 | 41.525.719,51 | 33.234.513,63 | 8.291.205,88 | 467.456.075,64 |
| 2046 | 42.064.002,25 | 35.030.739,29 | 7.033.262,96 | 474.489.338,61 |
| 2047 | 42.571.326,51 | 35.965.552,75 | 6.605.773,76 | 481.095.112,37 |
| 2048 | 42.993.871,99 | 36.845.716,17 | 6.148.155,82 | 487.243.268,19 |
| 2049 | 43.330.492,40 | 37.479.240,56 | 5.851.251,84 | 493.094.520,04 |
| 2050 | 43.628.469,30 | 38.131.737,66 | 5.496.731,64 | 498.591.251,68 |

Continua...

Continuação...

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

R\$ 1,00

| ANO | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a) | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b) | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c) |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 2051 | 43.943.985,24 | 38.782.198,55 | 5.161.786,69 | 503.753.038,36 |
| 2052 | 44.143.082,67 | 39.879.622,20 | 4.263.460,47 | 508.016.498,83 |
| 2053 | 44.491.239,29 | 40.332.174,35 | 4.159.064,94 | 512.175.563,76 |
| 2054 | 44.737.737,53 | 40.733.577,93 | 4.004.159,60 | 516.179.723,36 |
| 2055 | 44.792.571,51 | 41.784.539,37 | 3.008.032,14 | 519.187.755,50 |
| 2056 | 45.067.220,53 | 42.317.624,12 | 2.749.596,41 | 521.937.351,91 |
| 2057 | 45.325.467,15 | 42.267.772,99 | 3.057.694,16 | 524.995.046,07 |
| 2058 | 45.513.458,07 | 42.406.925,62 | 3.106.532,45 | 528.101.578,52 |
| 2059 | 45.761.633,76 | 42.117.352,43 | 3.644.281,33 | 531.745.859,85 |
| 2060 | 45.714.838,11 | 42.766.541,92 | 2.948.296,19 | 534.694.156,04 |
| 2061 | 45.852.226,09 | 43.314.154,04 | 2.538.072,05 | 537.232.228,10 |
| 2062 | 46.016.900,66 | 43.576.735,66 | 2.440.165,00 | 539.672.393,10 |
| 2063 | 46.141.451,67 | 43.897.238,73 | 2.244.212,94 | 541.916.606,04 |
| 2064 | 46.247.159,71 | 44.385.015,74 | 1.862.143,97 | 543.778.750,01 |
| 2065 | 46.467.779,81 | 44.020.583,49 | 2.447.196,32 | 546.225.946,33 |
| 2066 | 46.471.624,68 | 44.250.062,44 | 2.221.562,24 | 548.447.508,57 |
| 2067 | 46.552.537,37 | 44.272.686,54 | 2.279.850,83 | 550.727.359,40 |
| 2068 | 46.703.421,77 | 44.042.768,51 | 2.660.653,26 | 553.388.012,66 |
| 2069 | 46.854.108,18 | 43.748.038,05 | 3.106.070,13 | 556.494.082,79 |
| 2070 | 46.860.204,46 | 44.168.854,90 | 2.691.349,56 | 559.185.432,35 |
| 2071 | 46.711.922,30 | 45.257.296,08 | 1.454.626,22 | 560.640.058,57 |
| 2072 | 46.870.848,98 | 45.412.952,24 | 1.457.896,74 | 562.097.955,31 |
| 2073 | 46.844.779,99 | 45.591.661,12 | 1.253.118,87 | 563.351.074,18 |
| 2074 | 46.852.079,59 | 45.627.066,57 | 1.225.013,02 | 564.576.087,20 |
| 2075 | 46.925.412,32 | 45.219.267,31 | 1.706.145,01 | 566.282.232,22 |
| 2076 | 46.924.235,24 | 45.270.031,07 | 1.654.204,17 | 567.936.436,38 |
| 2077 | 46.966.592,05 | 45.453.639,02 | 1.512.953,03 | 569.449.389,41 |
| 2078 | 46.965.617,04 | 45.630.218,48 | 1.335.398,56 | 570.784.787,97 |
| 2079 | 47.038.059,75 | 45.552.919,70 | 1.485.140,05 | 572.269.928,02 |
| 2080 | 47.024.521,74 | 45.519.798,05 | 1.504.723,69 | 573.774.651,71 |
| 2081 | 47.074.958,15 | 45.656.362,47 | 1.418.595,68 | 575.193.247,39 |
| 2082 | 47.100.853,67 | 45.707.485,19 | 1.393.368,48 | 576.586.615,87 |
| 2083 | 47.240.723,09 | 45.332.435,50 | 1.908.287,59 | 578.494.903,46 |
| 2084 | 47.344.942,99 | 45.144.636,21 | 2.200.306,78 | 580.695.210,24 |
| 2085 | 47.495.788,34 | 44.702.279,91 | 2.793.508,43 | 583.488.718,67 |
| 2086 | 47.615.351,06 | 45.007.751,83 | 2.607.599,23 | 586.096.317,90 |
| 2087 | 47.730.401,18 | 44.872.971,97 | 2.857.429,21 | 588.953.747,11 |
| 2088 | 47.894.371,32 | 44.816.251,64 | 3.078.119,68 | 592.031.866,79 |

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2013 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

| | |
|---|--------------------------|
| Data Base dos Dados da Avaliação | 31/12/2013 |
| Nº de Servidores Ativos | 1.493 |
| Folha Salarial Ativos | 2.019.768,60 |
| Idade Média de Ativos | 39,0 |
| Nº de Servidores Inativos | 20 |
| Folha dos Inativos | 15.491,31 |
| Idade Média de Inativos | 48,5 |
| Crescimento Real de Remunerações de Ativos | 2,00% |
| Crescimento Real de Proventos de Inativos | 1,00% |
| 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 2011 ambos os sexos |
| Experiência de Entrada em Invalidez | Álvaro Vindas |
| Gerações Futuras ou Novos Entrados | 1 por 1 |

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGAS
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE
PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
FUNDO FINANCEIRO
2013 a 2088

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

| ANO | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a) | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b) | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c) |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 2013 | - | - | - | 3.127.260,62 |
| 2014 | 7.026.185,12 | 16.808.411,55 | (9.782.226,43) | - |
| 2015 | 6.879.193,68 | 17.586.789,08 | (10.707.595,40) | - |
| 2016 | 6.683.206,29 | 18.618.332,58 | (11.935.126,29) | - |
| 2017 | 6.499.744,52 | 19.480.193,74 | (12.980.449,22) | - |
| 2018 | 6.306.779,50 | 20.359.376,46 | (14.052.596,96) | - |
| 2019 | 5.880.843,53 | 22.140.786,43 | (16.259.942,90) | - |
| 2020 | 5.585.620,91 | 23.219.643,62 | (17.634.022,71) | - |
| 2021 | 5.329.335,39 | 24.096.830,20 | (18.767.494,81) | - |
| 2022 | 5.083.116,92 | 24.825.792,52 | (19.742.675,60) | - |
| 2023 | 4.737.602,86 | 25.944.343,95 | (21.206.741,09) | - |
| 2024 | 4.403.893,73 | 27.011.476,48 | (22.607.582,75) | - |
| 2025 | 3.891.487,53 | 28.873.211,37 | (24.981.723,84) | - |
| 2026 | 3.539.975,56 | 29.900.375,19 | (26.360.399,63) | - |
| 2027 | 3.212.979,83 | 30.716.780,72 | (27.503.800,89) | - |
| 2028 | 2.980.683,98 | 31.010.784,89 | (28.030.100,91) | - |
| 2029 | 2.785.625,03 | 31.098.106,22 | (28.312.481,19) | - |
| 2030 | 2.516.088,32 | 31.547.231,80 | (29.031.143,48) | - |
| 2031 | 2.186.994,18 | 32.185.246,98 | (29.998.252,80) | - |
| 2032 | 1.980.806,84 | 32.119.052,75 | (30.138.245,91) | - |
| 2033 | 1.795.871,28 | 31.908.865,78 | (30.112.994,50) | - |
| 2034 | 1.677.189,70 | 31.343.880,12 | (29.666.690,42) | - |
| 2035 | 1.519.018,39 | 30.929.951,69 | (29.410.933,30) | - |
| 2036 | 1.374.288,77 | 30.434.997,95 | (29.060.709,18) | - |
| 2037 | 1.208.527,90 | 29.992.389,49 | (28.783.861,59) | - |
| 2038 | 1.099.180,80 | 29.225.041,15 | (28.125.860,35) | - |
| 2039 | 995.343,84 | 28.401.776,18 | (27.406.432,34) | - |
| 2040 | 919.763,42 | 27.420.665,69 | (26.500.902,27) | - |
| 2041 | 844.744,57 | 26.414.393,87 | (25.569.649,30) | - |
| 2042 | 774.137,80 | 25.368.717,86 | (24.594.580,06) | - |
| 2043 | 710.361,74 | 24.275.468,72 | (23.565.106,98) | - |
| 2044 | 649.284,53 | 23.158.942,62 | (22.509.658,09) | - |
| 2045 | 594.671,04 | 22.007.740,67 | (21.413.069,63) | - |
| 2046 | 542.876,52 | 20.843.503,80 | (20.300.627,28) | - |
| 2047 | 493.944,12 | 19.671.792,95 | (19.177.848,83) | - |
| 2048 | 447.951,90 | 18.497.769,52 | (18.049.817,62) | - |
| 2049 | 404.908,88 | 17.326.844,95 | (16.921.936,07) | - |
| 2050 | 364.744,29 | 16.164.241,52 | (15.799.497,23) | - |

Continua...

Continuação...

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

R\$ 1,00

| ANO | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a) | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b) | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c) |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 2051 | 327.363,64 | 15.015.209,71 | (14.687.846,07) | - |
| 2052 | 292.716,07 | 13.884.952,08 | (13.592.236,01) | - |
| 2053 | 260.703,13 | 12.778.391,35 | (12.517.688,22) | - |
| 2054 | 231.194,24 | 11.700.848,95 | (11.469.654,71) | - |
| 2055 | 204.092,83 | 10.657.364,62 | (10.453.271,79) | - |
| 2056 | 179.332,33 | 9.652.684,28 | (9.473.351,95) | - |
| 2057 | 156.877,88 | 8.690.999,26 | (8.534.121,38) | - |
| 2058 | 136.542,75 | 7.775.970,05 | (7.639.427,30) | - |
| 2059 | 118.208,76 | 6.910.890,29 | (6.792.681,53) | - |
| 2060 | 101.726,40 | 6.098.612,11 | (5.996.885,71) | - |
| 2061 | 86.958,65 | 5.341.315,90 | (5.254.357,25) | - |
| 2062 | 73.782,66 | 4.640.607,96 | (4.566.825,30) | - |
| 2063 | 62.083,74 | 3.997.556,30 | (3.935.472,56) | - |
| 2064 | 51.768,19 | 3.412.649,87 | (3.360.881,68) | - |
| 2065 | 42.808,22 | 2.885.782,84 | (2.842.974,62) | - |
| 2066 | 35.090,50 | 2.415.926,15 | (2.380.835,65) | - |
| 2067 | 28.527,09 | 2.001.045,59 | (1.972.518,50) | - |
| 2068 | 22.971,16 | 1.638.145,92 | (1.615.174,76) | - |
| 2069 | 18.301,24 | 1.323.699,21 | (1.305.397,97) | - |
| 2070 | 14.381,18 | 1.054.166,23 | (1.039.785,05) | - |
| 2071 | 11.135,02 | 826.088,79 | (814.953,77) | - |
| 2072 | 8.459,88 | 635.953,15 | (627.493,27) | - |
| 2073 | 6.292,72 | 480.130,03 | (473.837,31) | - |
| 2074 | 4.571,81 | 354.741,00 | (350.169,19) | - |
| 2075 | 3.230,07 | 255.780,93 | (252.550,86) | - |
| 2076 | 2.199,69 | 179.346,86 | (177.147,17) | - |
| 2077 | 1.434,75 | 121.796,46 | (120.361,71) | - |
| 2078 | 889,54 | 79.780,23 | (78.890,69) | - |
| 2079 | 522,32 | 50.168,30 | (49.645,98) | - |
| 2080 | 291,64 | 30.081,24 | (29.789,60) | - |
| 2081 | 154,90 | 16.950,76 | (16.795,86) | - |
| 2082 | 76,25 | 8.720,88 | (8.644,63) | - |
| 2083 | 33,12 | 3.936,85 | (3.903,73) | - |
| 2084 | 11,54 | 1.474,94 | (1.463,40) | - |
| 2085 | 2,68 | 418,80 | (416,12) | - |
| 2086 | 0,30 | 80,28 | (79,98) | - |
| 2087 | 0,01 | 9,09 | (9,08) | - |
| 2088 | - | 0,34 | (0,34) | - |

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2013 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

| | |
|---|--------------------------|
| Data Base dos Dados da Avaliação | 31/12/2013 |
| Nº de Servidores Ativos | 1.141 |
| Folha Salarial Ativos | 1.977.809,70 |
| Idade Média de Ativos | 49,7 |
| Nº de Servidores Inativos | 688 |
| Folha dos Inativos | 1.029.415,52 |
| Idade Média de Inativos | 66,1 |
| Crescimento Real de Remunerações de Ativos | 2,00% |
| Crescimento Real de Proventos de Inativos | 1,00% |
| Taxa Média de Inflação | Não considerada |
| Taxa de Crescimento do PIB | Não considerada |
| Taxa de Juros Real | 0% a.a |
| Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos | IBGE 2011 ambos os sexos |
| Experiência de Entrada em Invalidez | Álvaro Vindas |
| Gerações Futuras ou Novos Entrados | Não considerada |

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