



PREVISCAM

**Previdência Social dos Servidores
Públicos do Município de Campo
Mourão - PR**

**PREVISCAM – CAMPO MOURÃO - PR
AVALIAÇÃO ATUARIAL
Ano Base: 2012 Data Base:31/12/2011**



Índice

1. Introdução.....	02
2. Origem e Data Base dos Dados.....	03
3. Estatísticas Gerais da Massa.....	04
4. Elenco dos Benefícios do Plano.....	12
5. Bases Financeiras e Biométricas.....	17
6. Dados Adicionais para Estudo Atuarial.....	19
7. Financiamento com Segregação de Massas.....	20
8. Fundo Previdenciário.....	21
9. Fundo Financeiro.....	25
10. Impacto Financeiro para a Prefeitura.....	29
11. Parecer Atuarial.....	32

Anexos

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



1. INTRODUÇÃO

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **PREVISCAM – Previdência Social dos Servidores Públicos de Campo Mourão - 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 **Campo Mourão - PR** e seus dependentes legais.

Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **Dezembro de 2011**.

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.



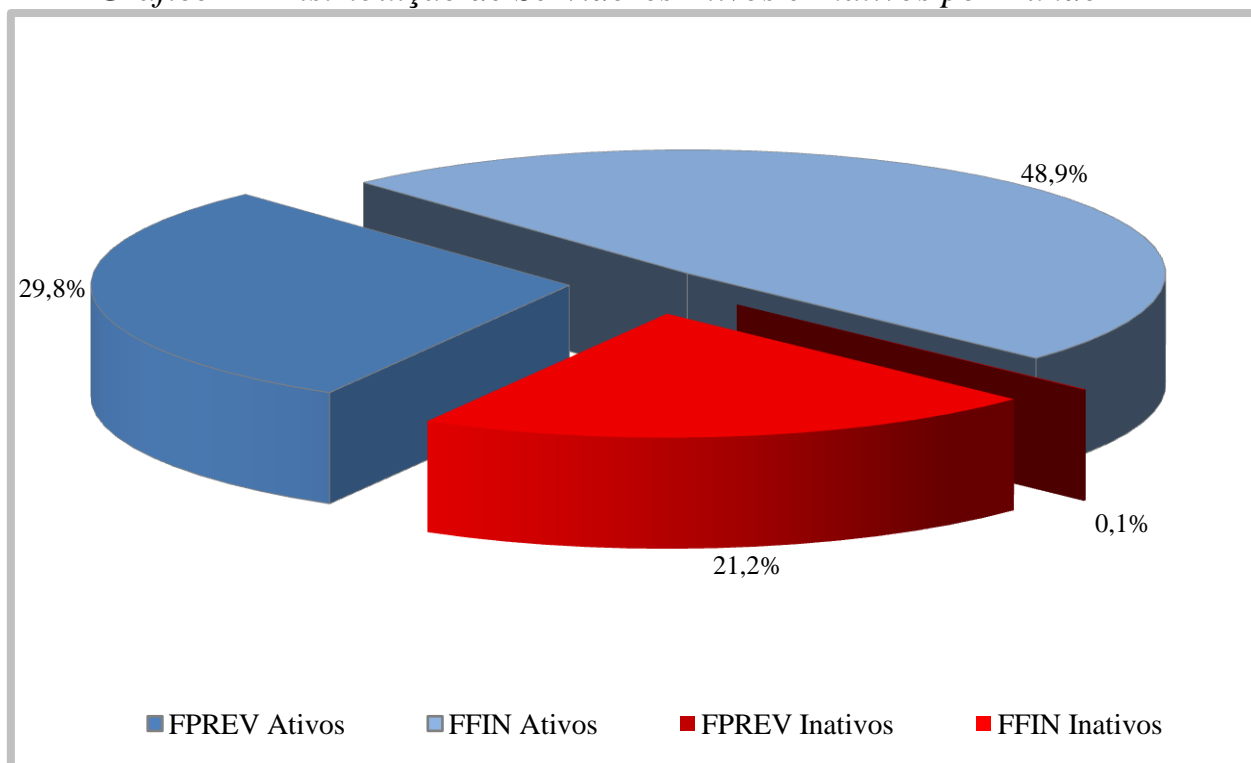
3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

3.1. Distribuição de Servidores Ativos e Inativos

31/12/2011

Item	Ativos	Inativos	Total
Fundo Previdenciário	673	2	675
Fundo Financeiro	1.103	479	1.582
Total	1.776	481	2.257

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

31/12/2011

Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Previdenciário	170	503	673
	Financeiro	319	784	1.103
	Total	489	1.287	1.776
Idade Média	Previdenciário	37,7	37,7	37,7
	Financeiro	47,1	45,1	45,7
	Total	43,8	42,2	42,7
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	5,3	3,8	4,2
	Financeiro	3,8	2,8	3,1
	Total	4,3	3,2	3,5
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	3,8	3,2	3,4
	Financeiro	17,4	15,4	16,0
	Total	12,7	10,6	11,2
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	24,4	18,9	20,3
	Financeiro	13,7	10,2	11,2
	Total	17,4	13,6	14,7
Remuneração Média	Previdenciário	1.041,50	1.231,90	1.183,80
	Financeiro	1.629,70	1.757,30	1.720,40
	Total	1.425,21	1.551,96	1.517,06

(*) 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

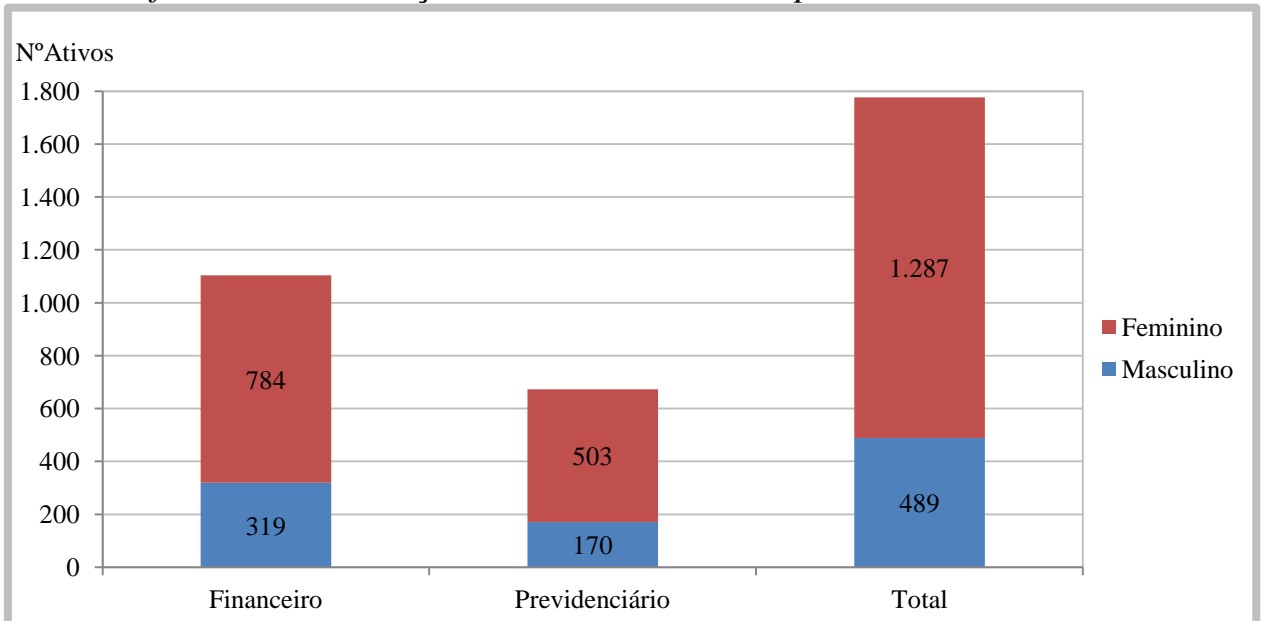


Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo

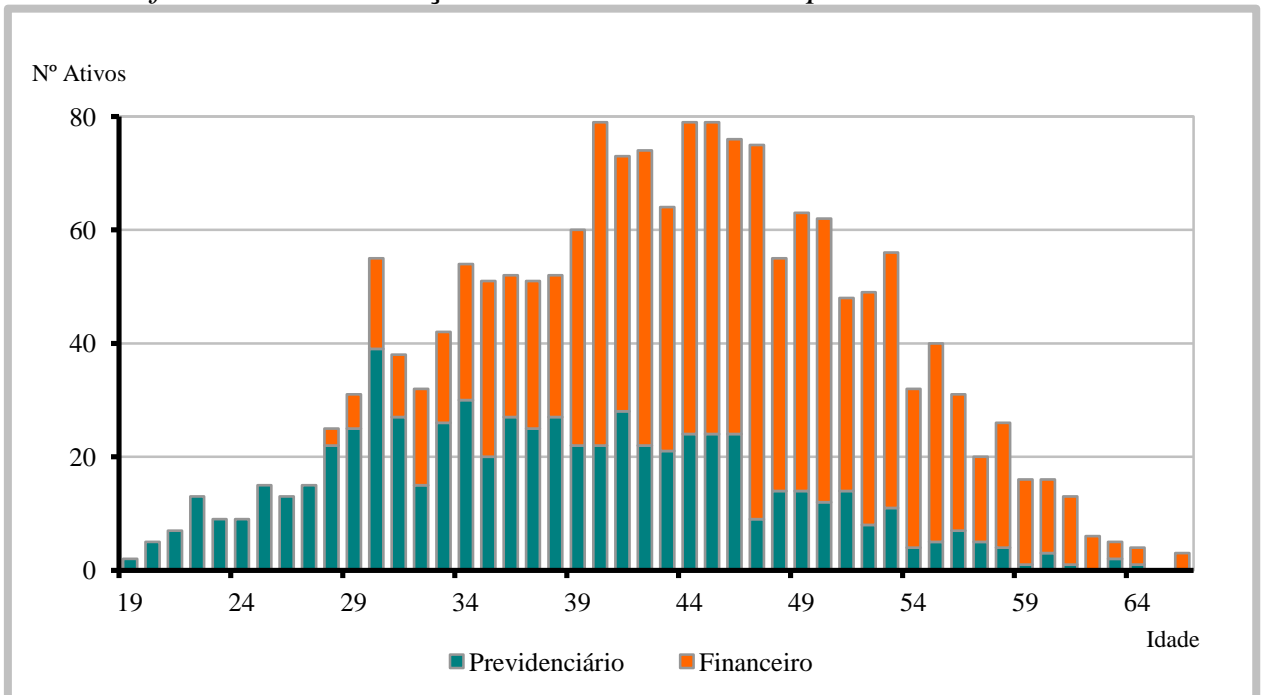
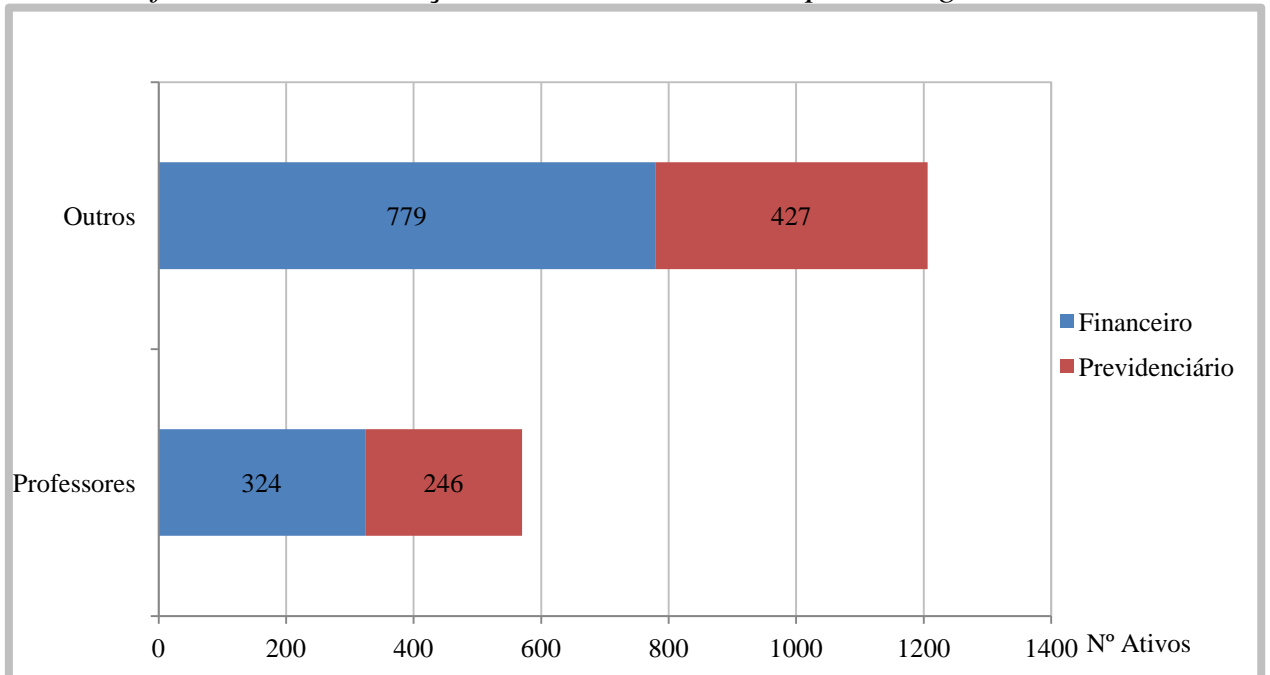




Gráfico IV – Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo





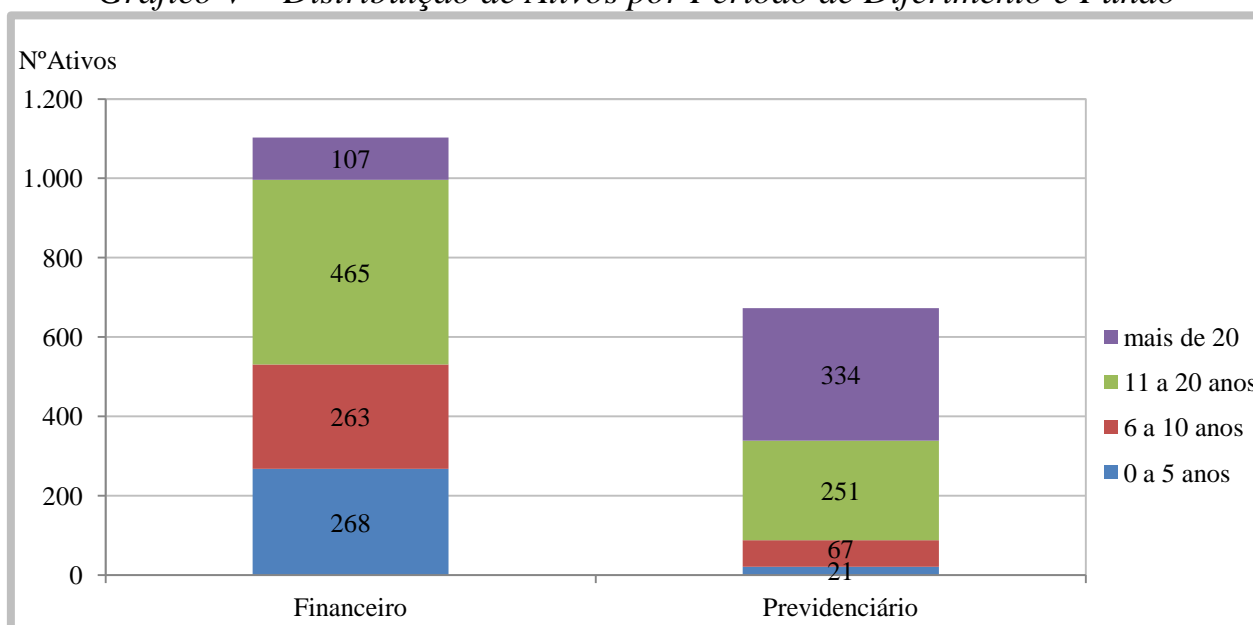
3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes

31/12/2011

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	0	79	79
Idade Média	0,0	56,6	56,6
Tempo de Serviço Total	0,0	32,6	32,6
Remuneração Média (R\$)	0,00	2.371,82	2.371,82

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 (*)

31/12/2011

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
2012	-	79	79	1.697
2013	-	22	22	1.675
2014	-	29	29	1.646
2015	4	35	39	1.607
2016	9	49	58	1.549
2017	8	54	62	1.487
2018	10	45	55	1.432
2019	7	52	59	1.373
2020	14	45	59	1.314
2021	22	58	80	1.234
2022	14	63	77	1.157
2023	24	61	85	1.072
2024	20	43	63	1.009
2025	14	41	55	954
2026	20	46	66	888
2027	19	48	67	821
2028	26	72	98	723
2029	28	39	67	656
2030	31	50	81	575
2031	37	35	72	503
2032	32	30	62	441
2033	34	29	63	378
2034	25	16	41	337
2035	26	21	47	290
2036	33	8	41	249
2037	27	12	39	210
2038	27	7	34	176
2039	32	6	38	138
2040	29	-	29	109
2041	21	1	22	87
2042	14	2	16	71
2043	12	5	17	54
2044	11	-	11	43
2045	11	-	11	32
2046	8	-	8	24
2047	7	-	7	17
2048	3	-	3	14
2049	5	-	5	9
2050	4	-	4	5
2051	2	-	2	3
2052	3	-	3	-
2053	-	-	-	-
2054	-	-	-	-
Total	673	1.103	1.776	-

(*) 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

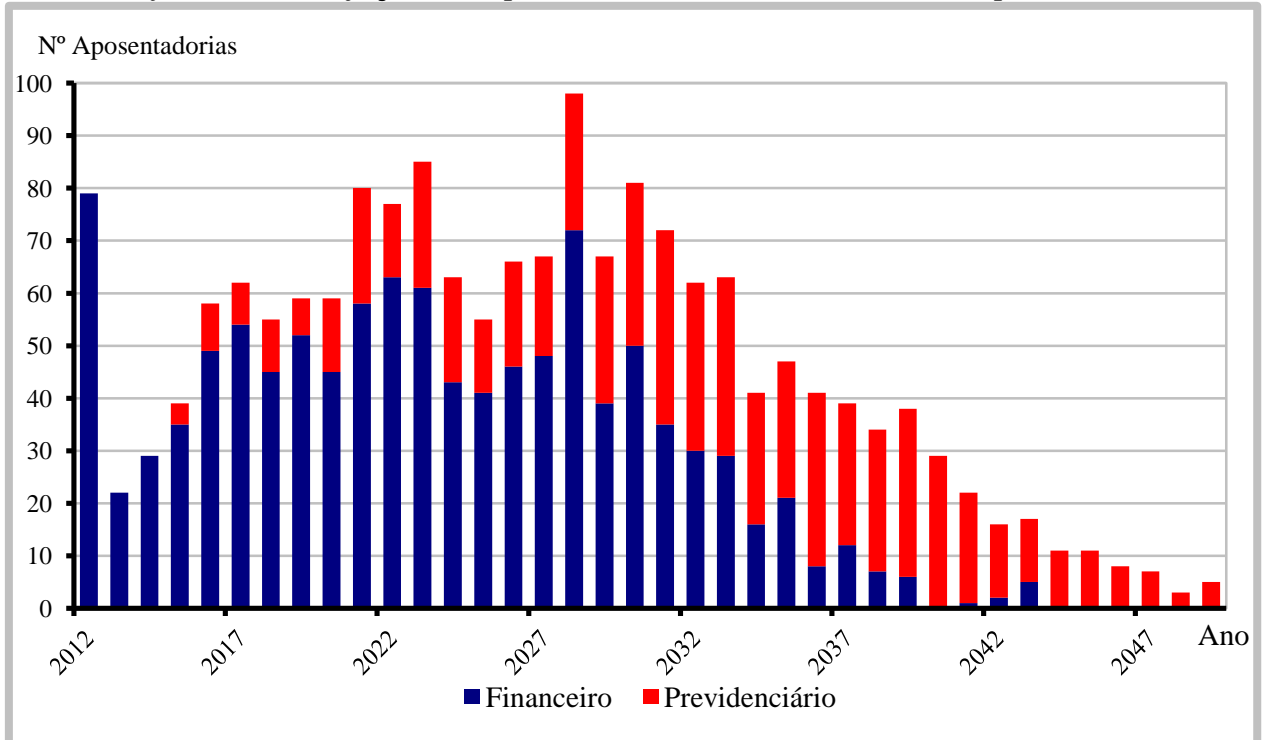
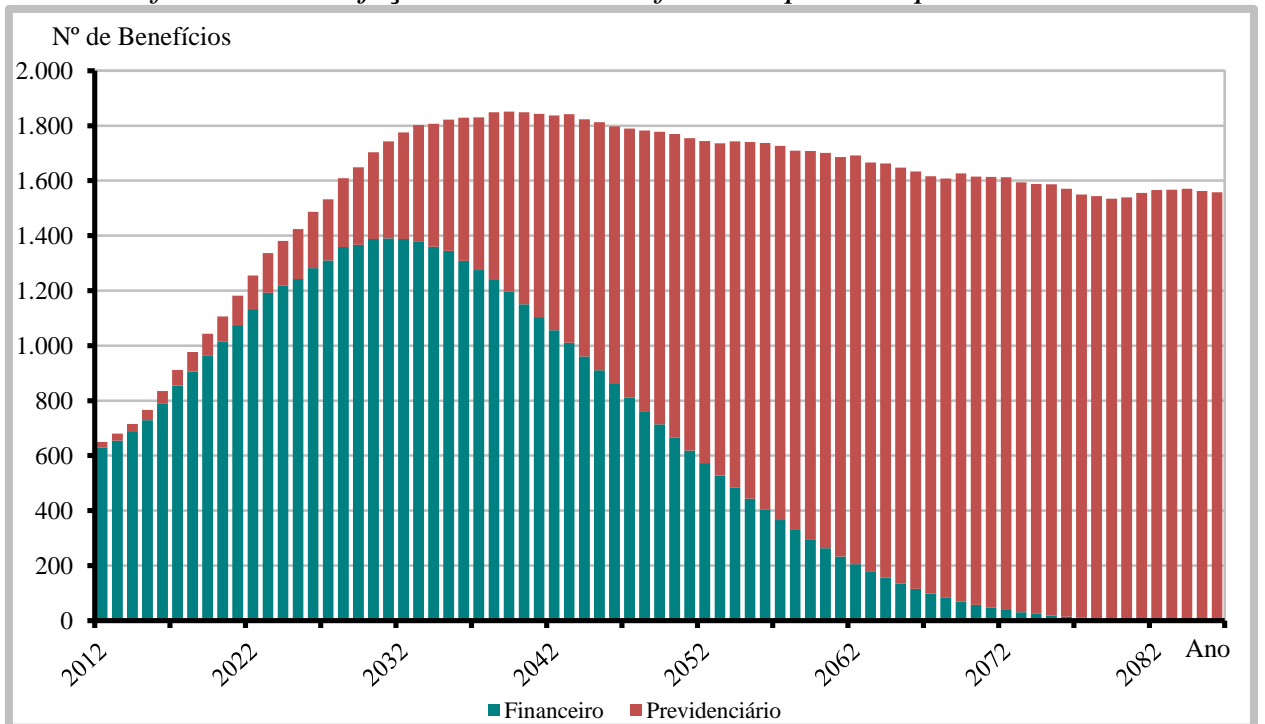


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo



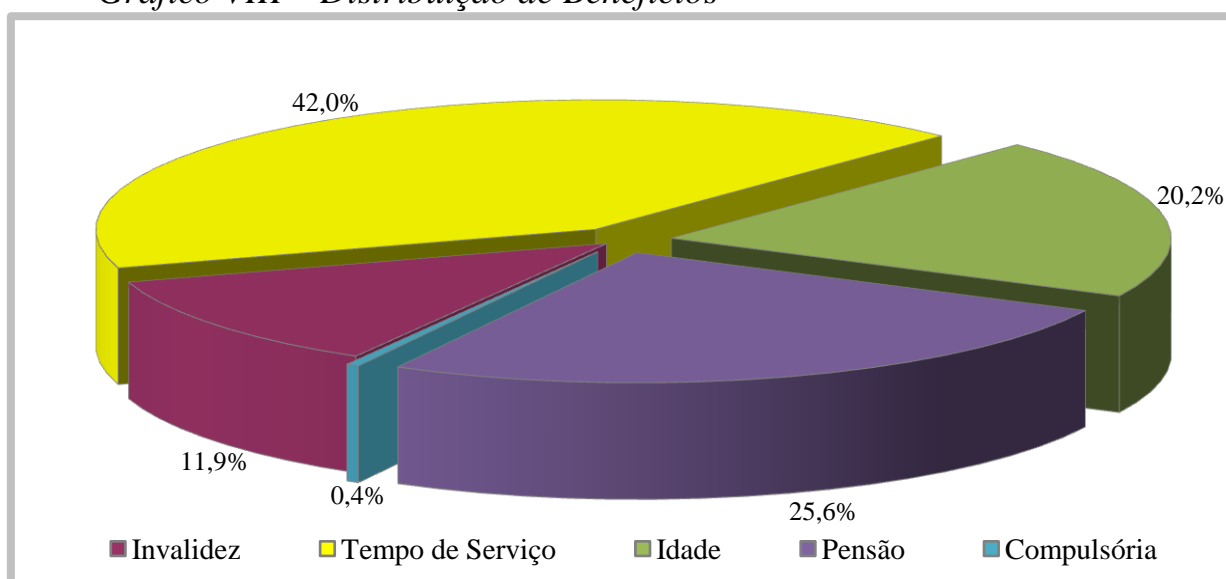


3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas

31/12/2011

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	0	0	30	27	57
	Idade Média	0,0	0,0	69,8	56,9	63,6
	Valor Médio	0,00	0,00	1.167,02	965,72	1.071,67
Aposentadoria por Tempo de Serviço	Quantidade	0	0	66	136	202
	Idade Média	0,0	0,0	67,8	61,4	63,5
	Valor Médio	0,00	0,00	2.263,03	2.326,49	2.305,75
Aposentadoria por Idade	Quantidade	0	0	39	58	97
	Idade Média	0,0	0,0	73,6	67,4	69,9
	Valor Médio	0,00	0,00	879,12	996,23	949,14
Pensões	Quantidade	1	1	35	86	123
	Idade Média	69,0	70,0	44,7	58,1	54,5
	Valor Médio	1.028,13	604,95	1.053,27	1.152,69	1.118,93
Aposentadoria Compulsória	Quantidade	0	0	1	1	2
	Idade Média	0,0	0,0	71,0	72,0	71,5
	Valor Médio	0,00	0,00	964,46	841,84	903,15
Total	Quantidade	1	1	171	308	481
	Idade Média	69,0	70,0	64,8	61,2	62,5
	Valor Médio	1.028,13	604,95	1.499,91	1.624,13	1.576,61

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 acrescerá ao tempo já contribuído, obtido através da aplicação



do fator de 1,20 para mulher ou 1,17 para o homem, ao tempo de contribuição cumprido até 16/12/98;

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

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = M_E - (D.K)$

M_E = Média das remunerações de contribuição

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

Contribuição Mínima:

Homem: 35+n anos

Mulher: 30+n anos

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

Idade:

Homem: 60-n anos

Mulher: 55-n anos

Serviço Público: 25 anos

Carreira: 15 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial (EC nº 47):

$RMI = P_A$

Sendo:

P_A = Última remuneração no cargo efetivo

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

I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos



Serviço Público: 20 anos
Carreira: 10 anos
Cargo efetivo: 5 anos
Renda mensal inicial:
 $RMI = P_A$

II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:
Homem: 30 anos
Mulher: 25 anos
Serviço Público: 20 anos
Carreira: 10 anos
Cargo efetivo: 5 anos
Renda mensal inicial:
 $RMI = P_A$

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

I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:
Homem: 35 anos
Mulher: 30 anos
Idade:
Homem: 60 anos
Mulher: 55 anos
Carreira: 10 anos
Cargo efetivo: 5 anos
 $RMI = M_E$
 $M_E =$ Média das remunerações de contribuição

II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:
Homem: 30 anos
Mulher: 25 anos
Idade Mínima:
Homem: 55 anos
Mulher: 50 anos



Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$$RMI = M_E$$

M_E = Média das remunerações de contribuição

III) Por Idade:

Idade Mínima:

Homem: 65anos

Mulher: 60 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

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

M_E = Média das remunerações de contribuição

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

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

IV) Compulsória:

Idade Mínima:

Homem: 70 anos

Mulher: 70 anos

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

M_E = Média das remunerações de contribuição

V) Aposentadoria por Invalidez:

Estar inválido – incapacitado para o trabalho

$$RMI = M_E$$

M_E = Média das remunerações de contribuição

4.2. Pensões:

I) Pensão por Morte de Ativo

Falecimento do servidor ativo

$$RMI = P_A$$

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

e



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

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

II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$$\text{RMI} = P_I$$

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

e

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

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

$P_I =$ Proventos na Inatividade

4.3. Auxílios:

I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos

Possuir $P_A <$ R\$ 862,60

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

se $P_A <$ R\$ 573,91

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

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

II) Salário-maternidade:

Nascimento de filho

$$\text{RMI} = P_A$$

III) Auxílio-doença:

Estar incapacitado para o trabalho

$$\text{RMI} = P_A$$

IV) Auxílio-reclusão:

O servidor ativo deve estar recolhido à prisão e possuir dependente

Possuir $P_A <$ R\$ 862,60

$$\text{RMI} = P_A$$



5. BASES FINANCEIRAS E BIOMÉTRICAS

5.1. Quanto aos Proventos e Remunerações dos Servidores:

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

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

De acordo com a Lei nº. 9.796 de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação previdenciária entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como limite máximo de benefício a ser compensado com o RGPS o valor de R\$ 736,68, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em dezembro/2011. A utilização deste valor médio está previsto no artigo 25 da Portaria MPS 6.209/99.

5.3. Quanto às Despesas Administrativas:

Nesta avaliação foi adotado carregamento para o custeio das despesas administrativas do RPPS. Para a apuração do resultado atuarial, consideramos que da alíquota total de 18,12% da Prefeitura, 2,00% será destinado ao custeio administrativo e 16,12% será destinado ao custeio previdenciário.

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-2009 (disponibilizada pela SPS em www.mps.gov.br/arquivos/office/3_091223-101527-414.xls)
- b) Entrada em Invalidez (valores de i_x): Álvaro Vindas;
- c) Mortalidade de Ativos (valores de q_x^{aa}): combinação das tábuas anteriores, pelo método de HAMZA;
- d) Composição média de família (H_x), obtida para idade, a partir de experiência da ACTUARIAL.

5.7. Demais Hipóteses Atuariais:

- a) O crescimento das remunerações utilizado foi de 2,00% ao ano, de acordo com estudo estatístico específico;
- b) A não aplicação de rotatividade para o grupo de servidores ativos vinculados ao RPPS justifica-se pela não adoção do critério de compensação previdenciária do mesmo em favor do RGPS, fato este que serviria para anular os efeitos da aplicação desta hipótese;
- c) Para cálculo das receitas e despesas futuras, não foram considerados efeitos de inflação;
- d) Para efeito de recomposição salarial e de benefícios, utilizou-se a hipótese de reposição integral dos futuros índices de inflação, o que representa o permanente poder aquisitivo das remunerações do servidor (fator de capacidade = 1);
- e) Utilizou-se a hipótese de Gerações Futuras, pela reposição integral da massa de ativos (1:1). Para cada servidor que se aposentar entrará um novo servidor nas mesmas condições de ingresso do servidor que se aposentou, inclusive com a remuneração posicionada na data de admissão pela curva salarial estabelecida nesta Avaliação;
- f) Para o cálculo dos benefícios de auxílio-doença, foram observados o valor médio dos dispêndios com estes benefícios nos últimos 3 anos. Como a média das despesas com benefícios de auxílio-doença estão acima da projeção para os próximos anos, ajustamos os gastos futuros com auxílio-doença em 90%.



6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL

Situação Atual Informada pelo **PREVISCAM – Previdência Social dos Servidores Públicos de Campo Mourão - PR:**

31/12/2011

ITENS	VALOR (R\$)
Total dos Investimentos do Fundo Previdenciário	14.915.167,14
Total dos Investimentos do Fundo Financeiro	14.003.028,94
Saldo Devedor do Parcelamento do Fundo Financeiro	4.559.319,80
Percentuais de Contribuição em Vigor	(%)
Prefeitura – Contribuição Total para ambos os Fundos	18,12%
<i>Contribuição Normal</i>	<i>16,12%</i>
<i>Custeio Administrativo</i>	<i>2,00%</i>
Servidores Ativos	11,00%
Servidores Inativos (Aposentados e Pensionistas) (*)	11,00%

(*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$3.674,91 em 31/12/2011)



7. FINANCIAMENTO COM SEGREGAÇÃO DE MASSAS

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei Municipal nº 2.493 de 08/10/2009 e utilizou os seguintes critérios:

- a) **Fundo Previdenciário (Capitalizado)**: neste Fundo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário que custeará os benefícios dos participantes, sendo o caixa do Fundo responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias. São participantes deste Fundo todos os atuais servidores ativos admitidos a partir do dia 1º de Janeiro de 2005 e, também, os futuros servidores do município.

- b) **Fundo Financeiro (Repartição Simples)**: não forma reservas financeiras para as despesas futuras, deste modo, as obrigações serão financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Este Fundo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste Fundo estão os servidores ativos admitidos até o dia 31 de dezembro de 2004 e todos os inativos e pensionistas da época.



8. FUNDO PREVIDENCIÁRIO

8.1. Valor Atual Total das Obrigações do Fundo Previdenciário:

31/12/2011

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	-	0,00%	
2) Pensão por Morte	181.387,49	0,05%	
3) Reversão em Pensão	-	0,00%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	181.387,49	0,05%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	16.348.601,64	4,29%	3,39%
6) Aposentadoria do Professor	31.700.421,65	8,31%	6,12%
7) Aposentadoria por Idade	26.453.895,60	6,94%	5,67%
8) Reversão em Pensão	8.877.420,54	2,33%	1,81%
9) Pensão por Morte de Ativo	17.237.092,08	4,52%	3,88%
10) Pensão por Morte de Inválido	620.317,76	0,16%	0,14%
11) Aposentadoria por Invalidez	6.683.369,13	1,75%	1,51%
12) Auxílio-doença	6.083.393,27	1,60%	1,38%
13) Salário-maternidade	3.184.908,29	0,84%	0,76%
14) Salário-família	1.191.700,62	0,31%	0,28%
15) Benefícios a Conceder (5+..+14)	118.381.120,58	31,05%	24,94%
16) Custo Total (4+15)	118.562.508,07	31,10%	
Valor Atual da Folha Futura	381.329.192,32		



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

31/12/2011

Item	Valores (R\$)	Valores (% Folha Futura)
Custo Total	118.562.508,07	31,09%
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	<i>4.672.747,49</i>	<i>1,23%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>16.381,90</i>	<i>0,00%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>41.946.211,15</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal da Prefeitura s/Ativos(-)</i>	<i>61.470.265,80</i>	<i>16,12%</i>
<i>Ativo Financeiro(-)</i>	<i>14.915.167,14</i>	<i>3,91%</i>
Superávit Atuarial	4.458.265,41	1,17%

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

31/12/2011

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	Contribuição Normal	16,12%	
	Custeio Administrativo	2,00%	
	Total	18,12%	



8.4. Projeções Atuariais – Fundo Previdenciário:

31/12/2011

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2012	3.746.476,78	415.089,39	3.331.387,39	18.246.554,53
2013	4.419.724,36	517.251,96	3.902.472,40	22.149.026,94
2014	4.849.381,46	585.270,26	4.264.111,20	26.413.138,14
2015	5.302.523,53	724.468,64	4.578.054,89	30.991.193,02
2016	5.825.219,45	919.205,77	4.906.013,68	35.897.206,70
2017	6.475.784,54	1.131.734,77	5.344.049,77	41.241.256,47
2018	7.141.508,66	1.394.714,68	5.746.793,98	46.988.050,46
2019	7.800.442,11	1.582.106,56	6.218.335,55	53.206.386,00
2020	8.499.153,54	1.819.375,93	6.679.777,61	59.886.163,61
2021	9.205.344,85	2.143.896,81	7.061.448,04	66.947.611,65
2022	10.039.737,17	2.422.620,52	7.617.116,65	74.564.728,30
2023	10.856.014,22	2.861.710,52	7.994.303,70	82.559.032,00
2024	11.695.833,92	3.252.586,82	8.443.247,10	91.002.279,10
2025	12.499.896,46	3.617.028,00	8.882.868,46	99.885.147,56
2026	13.249.580,67	4.039.451,98	9.210.128,69	109.095.276,26
2027	14.120.668,18	4.398.308,70	9.722.359,48	118.817.635,74
2028	14.976.936,66	4.970.704,98	10.006.231,68	128.823.867,42
2029	15.941.407,58	5.587.217,73	10.354.189,85	139.178.057,26
2030	16.755.583,58	6.275.094,53	10.480.489,05	149.658.546,31
2031	17.607.130,34	6.978.116,54	10.629.013,80	160.287.560,11
2032	18.482.692,10	7.704.872,69	10.777.819,41	171.065.379,52
2033	19.303.797,35	8.396.905,25	10.906.892,10	181.972.271,62
2034	20.155.332,95	8.887.515,71	11.267.817,24	193.240.088,85
2035	20.925.623,80	9.482.422,21	11.443.201,59	204.683.290,45
2036	21.701.866,56	10.333.406,93	11.368.459,63	216.051.750,08
2037	22.535.459,40	11.011.454,53	11.524.004,87	227.575.754,95
2038	23.111.616,36	12.114.504,03	10.997.112,33	238.572.867,29
2039	23.885.331,92	12.968.710,69	10.916.621,23	249.489.488,52
2040	24.571.784,01	13.875.067,54	10.696.716,47	260.186.204,99
2041	25.212.428,96	14.685.116,36	10.527.312,60	270.713.517,59
2042	25.827.150,43	15.494.596,81	10.332.553,62	281.046.071,21
2043	26.398.834,73	16.507.962,33	9.890.872,40	290.936.943,62
2044	27.082.458,28	17.114.160,25	9.968.298,03	300.905.241,65
2045	27.629.446,85	17.899.933,49	9.729.513,36	310.634.755,01
2046	28.231.688,56	18.593.632,46	9.638.056,10	320.272.811,11
2047	28.767.120,37	19.398.800,33	9.368.320,04	329.641.131,15
2048	29.281.664,42	20.245.104,67	9.036.559,75	338.677.690,90
2049	29.779.406,82	21.108.737,36	8.670.669,46	347.348.360,37



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2050	30.296.659,43	21.905.625,70	8.391.033,73	355.739.394,09
2051	30.800.655,56	22.527.412,32	8.273.243,24	364.012.637,33
2052	31.237.763,41	23.240.725,04	7.997.038,37	372.009.675,70
2053	31.671.215,62	23.980.598,96	7.690.616,66	379.700.292,36
2054	32.014.513,32	24.953.294,01	7.061.219,31	386.761.511,67
2055	32.425.095,86	25.736.607,92	6.688.487,94	393.449.999,61
2056	32.795.632,59	26.466.857,72	6.328.774,87	399.778.774,49
2057	33.196.345,52	27.006.335,26	6.190.010,26	405.968.784,75
2058	33.585.238,55	27.376.044,41	6.209.194,14	412.177.978,88
2059	33.821.375,91	28.027.212,18	5.794.163,73	417.972.142,62
2060	34.208.661,28	28.526.465,90	5.682.195,38	423.654.337,99
2061	34.533.622,60	28.824.781,68	5.708.840,92	429.363.178,91
2062	34.734.026,41	29.470.351,23	5.263.675,18	434.626.854,09
2063	35.230.360,71	29.488.185,89	5.742.174,82	440.369.028,91
2064	35.579.115,87	29.876.643,10	5.702.472,77	446.071.501,68
2065	35.881.776,78	29.988.148,68	5.893.628,10	451.965.129,78
2066	36.241.879,82	30.108.533,27	6.133.346,55	458.098.476,32
2067	36.639.406,10	30.104.237,93	6.535.168,17	464.633.644,49
2068	37.013.933,96	30.268.975,07	6.744.958,89	471.378.603,38
2069	37.300.482,00	30.896.434,04	6.404.047,96	477.782.651,35
2070	37.713.606,62	30.907.536,83	6.806.069,79	484.588.721,13
2071	38.073.730,21	31.055.856,19	7.017.874,02	491.606.595,15
2072	38.456.661,82	31.219.614,34	7.237.047,48	498.843.642,63
2073	38.984.815,79	31.012.216,36	7.972.599,43	506.816.242,06
2074	39.447.650,36	31.019.994,96	8.427.655,40	515.243.897,47
2075	39.934.489,10	31.084.473,71	8.850.015,39	524.093.912,85
2076	40.511.822,07	30.866.197,10	9.645.624,97	533.739.537,82
2077	41.117.951,63	30.519.482,23	10.598.469,40	544.338.007,22
2078	41.732.855,79	30.462.444,27	11.270.411,52	555.608.418,74
2079	42.421.907,27	30.321.072,18	12.100.835,09	567.709.253,84
2080	43.123.778,58	30.450.492,08	12.673.286,50	580.382.540,34
2081	43.828.998,33	30.796.392,39	13.032.605,94	593.415.146,28
2082	44.574.011,60	31.018.505,59	13.555.506,01	606.970.652,29
2083	45.382.265,07	31.062.743,09	14.319.521,98	621.290.174,27
2084	46.239.116,93	31.126.396,66	15.112.720,27	636.402.894,54
2085	47.162.218,30	30.982.861,29	16.179.357,01	652.582.251,55
2086	48.127.243,44	30.899.278,12	17.227.965,32	669.810.216,87
2087	49.145.122,45	30.860.120,71	18.285.001,74	688.095.218,61

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**:

31/12/2011

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	147.501.786,19	53,90%	
2) Pensão por Morte	31.957.456,42	11,68%	
3) Reversão em Pensão	24.038.228,14	8,78%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	203.497.470,75	74,36%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	262.897.720,56	96,07%	20,70%
6) Aposentadoria do Professor	242.259.939,09	88,53%	18,74%
7) Aposentadoria por Idade	93.224.369,71	34,07%	8,21%
8) Reversão em Pensão	92.467.394,33	33,79%	7,42%
9) Pensão por Morte de Ativo	24.572.952,32	8,98%	2,81%
10) Pensão por Morte de Inválido	2.203.456,78	0,81%	0,24%
11) Aposentadoria por Invalidez	15.236.978,33	5,57%	1,69%
12) Auxílio-doença	4.925.599,81	1,80%	0,57%
13) Salário-maternidade	464.405,73	0,17%	0,07%
14) Salário-família	284.852,13	0,10%	0,04%
15) Benefícios a Conceder (5+..+14)	738.537.668,79	269,89%	60,49%
16) Custo Total (4+15)	942.035.139,54	344,25%	
Valor Atual da Folha Futura	273.648.576,42		



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

31/12/2011

Item	Valores (R\$)	Valores (% Folha Futura)
Custo Total	942.035.139,54	344,25%
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	<i>33.265.864,68</i>	<i>12,16%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>3.423.305,00</i>	<i>1,25%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>30.101.343,41</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal da Prefeitura s/Ativos(-)</i>	<i>44.112.150,52</i>	<i>16,12%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos(-)</i>	<i>4.559.319,90</i>	<i>1,67%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>14.003.028,94</i>	<i>5,12%</i>
Déficit Atuarial	812.570.127,09	296,94%

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

31/12/2011

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	16,12%	
	Custeio Administrativo	2,00%	
	Total	18,12%	
<p>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.</p>			



9.4. Projeções Atuariais – Fundo Financeiro

31/12/2011

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2012	6.796.007,44	12.465.817,57	(5.669.810,13)	8.333.218,81
2013	6.775.679,72	12.970.817,55	(6.195.137,83)	2.138.080,98
2014	6.717.776,12	13.580.970,23	(6.863.194,11)	-
2015	6.575.675,55	14.469.786,56	(7.894.111,01)	-
2016	6.376.659,67	15.624.971,60	(9.248.311,93)	-
2017	6.079.028,08	16.935.812,90	(10.856.784,82)	-
2018	5.858.375,48	17.976.020,03	(12.117.644,55)	-
2019	5.609.744,73	19.099.515,54	(13.489.770,81)	-
2020	5.373.359,08	20.115.832,59	(14.742.473,51)	-
2021	5.049.558,51	21.297.043,88	(16.247.485,37)	-
2022	4.718.793,50	22.471.348,73	(17.752.555,23)	-
2023	4.374.676,52	23.639.789,85	(19.265.113,33)	-
2024	4.189.079,42	24.139.092,86	(19.950.013,44)	-
2025	3.615.108,06	24.646.106,59	(21.030.998,53)	-
2026	3.339.742,07	25.423.508,30	(22.083.766,23)	-
2027	3.061.876,08	25.988.588,15	(22.926.712,07)	-
2028	2.667.351,70	26.940.574,17	(24.273.222,47)	-
2029	2.471.653,75	27.090.604,95	(24.618.951,20)	-
2030	2.176.847,53	27.509.302,05	(25.332.454,52)	-
2031	1.965.199,68	27.573.987,12	(25.608.787,44)	-
2032	1.778.747,75	27.505.932,44	(25.727.184,69)	-
2033	1.599.396,66	27.363.777,54	(25.764.380,88)	-
2034	1.466.361,46	26.968.667,70	(25.502.306,24)	-
2035	1.283.417,47	26.661.833,50	(25.378.416,03)	-
2036	1.220.306,99	25.944.679,69	(24.724.372,70)	-
2037	1.127.167,64	25.286.352,03	(24.159.184,39)	-
2038	1.039.117,11	24.554.237,71	(23.515.120,60)	-
2039	965.220,68	23.747.739,91	(22.782.519,23)	-
2040	926.497,56	22.814.560,93	(21.888.063,37)	-
2041	881.575,70	21.881.356,22	(20.999.780,52)	-
2042	833.254,75	20.942.246,31	(20.108.991,56)	-
2043	769.805,95	20.032.645,96	(19.262.840,01)	-
2044	727.397,55	19.047.035,79	(18.319.638,24)	-
2045	684.680,51	18.057.452,61	(17.372.772,10)	-
2046	641.889,61	17.067.880,37	(16.425.990,76)	-
2047	599.285,67	16.082.066,97	(15.482.781,30)	-
2048	557.108,16	15.104.022,36	(14.546.914,20)	-
2049	515.589,91	14.137.330,67	(13.621.740,76)	-



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2050	474.957,72	13.186.020,44	(12.711.062,72)	-
2051	435.416,73	12.253.463,07	(11.818.046,34)	-
2052	397.168,94	11.343.477,05	(10.946.308,11)	-
2053	360.395,34	10.459.091,54	(10.098.696,20)	-
2054	325.251,87	9.603.443,69	(9.278.191,82)	-
2055	291.869,20	8.779.194,20	(8.487.325,00)	-
2056	260.353,18	7.988.853,21	(7.728.500,03)	-
2057	230.787,83	7.234.675,30	(7.003.887,47)	-
2058	203.237,95	6.518.711,76	(6.315.473,81)	-
2059	177.739,65	5.842.584,46	(5.664.844,81)	-
2060	154.308,72	5.207.612,10	(5.053.303,38)	-
2061	132.934,54	4.614.725,98	(4.481.791,44)	-
2062	113.580,20	4.064.415,84	(3.950.835,64)	-
2063	96.194,60	3.556.805,19	(3.460.610,59)	-
2064	80.714,92	3.091.643,30	(3.010.928,38)	-
2065	67.058,34	2.668.140,59	(2.601.082,25)	-
2066	55.133,85	2.285.312,40	(2.230.178,55)	-
2067	44.828,03	1.941.778,59	(1.896.950,56)	-
2068	36.016,28	1.635.856,88	(1.599.840,60)	-
2069	28.575,42	1.365.682,45	(1.337.107,03)	-
2070	22.371,88	1.129.160,29	(1.106.788,41)	-
2071	17.273,84	924.100,34	(906.826,50)	-
2072	13.146,11	748.078,08	(734.931,97)	-
2073	9.855,79	598.565,30	(588.709,51)	-
2074	7.273,36	472.909,43	(465.636,07)	-
2075	5.274,46	368.422,53	(363.148,07)	-
2076	3.751,13	282.582,96	(278.831,83)	-
2077	2.612,09	213.018,21	(210.406,12)	-
2078	1.780,51	157.538,21	(155.757,70)	-
2079	1.187,96	114.029,76	(112.841,80)	-
2080	773,68	80.469,63	(79.695,95)	-
2081	488,53	55.086,77	(54.598,24)	-
2082	296,58	36.379,74	(36.083,16)	-
2083	172,45	23.080,79	(22.908,34)	-
2084	95,65	14.013,86	(13.918,21)	-
2085	50,36	8.092,59	(8.042,23)	-
2086	24,91	4.402,01	(4.377,10)	-
2087	11,16	2.232,05	(2.220,89)	-

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:

31/12/2011

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2012	1.694.957,82	3.630.871,38	-	5.325.829,20
2013	1.976.323,35	3.585.162,33	-	5.561.485,68
2014	2.092.532,83	3.514.954,12	4.725.113,13	10.332.600,07
2015	2.198.654,07	3.383.811,85	7.894.111,01	13.476.576,93
2016	2.325.396,80	3.213.891,47	9.248.311,93	14.787.600,20
2017	2.517.058,59	3.005.671,41	10.856.784,82	16.379.514,82
2018	2.691.378,63	2.832.152,14	12.117.644,55	17.641.175,31
2019	2.868.697,76	2.641.865,02	13.489.770,81	19.000.333,59
2020	3.043.244,26	2.466.391,51	14.742.473,51	20.252.109,28
2021	3.190.608,82	2.241.419,74	16.247.485,37	21.679.513,93
2022	3.416.079,77	2.015.262,74	17.752.555,23	23.183.897,74
2023	3.597.495,27	1.787.301,59	19.265.113,33	24.649.910,19
2024	3.784.257,64	1.659.523,44	19.950.013,44	25.393.794,51
2025	3.940.941,90	1.512.950,15	21.030.998,53	26.484.890,58
2026	4.052.707,06	1.326.711,27	22.083.766,23	27.463.184,56
2027	4.231.569,13	1.153.623,28	22.926.712,07	28.311.904,48
2028	4.374.417,62	907.124,15	24.273.222,47	29.554.764,25
2029	4.571.730,14	791.349,81	24.618.951,20	29.982.031,14
2030	4.674.668,78	614.966,14	25.332.454,52	30.622.089,44
2031	4.790.104,63	493.730,94	25.608.787,44	30.892.623,01
2032	4.916.811,07	388.056,80	25.727.184,69	31.032.052,55
2033	5.006.283,57	291.715,52	25.764.380,88	31.062.379,97
2034	5.117.091,41	225.822,71	25.502.306,24	30.845.220,36
2035	5.170.005,47	130.634,56	25.378.416,03	30.679.056,06
2036	5.214.299,50	110.141,28	24.724.372,70	30.048.813,47
2037	5.301.473,17	73.748,50	24.159.184,39	29.534.406,06
2038	5.236.093,26	42.423,13	23.515.120,60	28.793.636,99
2039	5.306.837,40	20.177,67	22.782.519,23	28.109.534,30
2040	5.331.695,69	20.258,71	21.888.063,37	27.240.017,77
2041	5.339.295,25	17.375,90	20.999.780,52	26.356.451,67
2042	5.337.951,42	13.061,28	20.108.991,56	25.460.004,26
2043	5.318.124,03	-	19.262.840,01	24.580.964,04
2044	5.383.415,56	-	18.319.638,24	23.703.053,80
2045	5.364.356,71	-	17.372.772,10	22.737.128,81
2046	5.388.178,48	-	16.425.990,76	21.814.169,24
2047	5.375.313,41	-	15.482.781,30	20.858.094,71
2048	5.360.584,86	-	14.546.914,20	19.907.499,06
2049	5.347.512,23	-	13.621.740,76	18.969.252,99



... continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2050	5.359.218,32	-	12.711.062,72	18.070.281,04
2051	5.373.977,84	-	11.818.046,34	17.192.024,18
2052	5.353.325,42	-	10.946.308,11	16.299.633,53
2053	5.340.262,68	-	10.098.696,20	15.438.958,88
2054	5.284.149,56	-	9.278.191,82	14.562.341,38
2055	5.289.708,34	-	8.487.325,00	13.777.033,34
2056	5.285.312,24	-	7.728.500,03	13.013.812,27
2057	5.310.845,88	-	7.003.887,47	12.314.733,35
2058	5.334.403,51	-	6.315.473,81	11.649.877,32
2059	5.265.978,83	-	5.664.844,81	10.930.823,64
2060	5.301.645,76	-	5.053.303,38	10.354.949,14
2061	5.303.732,79	-	4.481.791,44	9.785.524,23
2062	5.229.861,89	-	3.950.835,64	9.180.697,53
2063	5.347.402,84	-	3.460.610,59	8.808.013,43
2064	5.359.264,53	-	3.010.928,38	8.370.192,91
2065	5.344.901,59	-	2.601.082,25	7.945.983,84
2066	5.356.938,31	-	2.230.178,55	7.587.116,86
2067	5.382.251,99	-	1.896.950,56	7.279.202,55
2068	5.378.788,49	-	1.599.840,60	6.978.629,09
2069	5.314.988,37	-	1.337.107,03	6.652.095,40
2070	5.337.975,29	-	1.106.788,41	6.444.763,70
2071	5.314.527,13	-	906.826,50	6.221.353,63
2072	5.296.530,93	-	734.931,97	6.031.462,90
2073	5.356.374,80	-	588.709,51	5.945.084,31
2074	5.350.764,25	-	465.636,07	5.816.400,32
2075	5.342.445,77	-	363.148,07	5.705.593,84
2076	5.372.730,93	-	278.831,83	5.651.562,76
2077	5.391.364,66	-	210.406,12	5.601.770,78
2078	5.380.872,74	-	155.757,70	5.536.630,44
2079	5.390.150,66	-	112.841,80	5.502.992,46
2080	5.377.114,69	-	79.695,95	5.456.810,64
2081	5.344.894,79	-	54.598,24	5.399.493,03
2082	5.323.846,30	-	36.083,16	5.359.929,46
2083	5.321.565,85	-	22.908,34	5.344.474,19
2084	5.320.729,73	-	13.918,21	5.334.647,94
2085	5.330.708,26	-	8.042,23	5.338.750,49
2086	5.327.737,77	-	4.377,10	5.332.114,87
2087	5.318.696,08	-	2.220,89	5.320.916,97

Gráfico IX – *Projeção de Despesas Previdenciárias por Fundo*

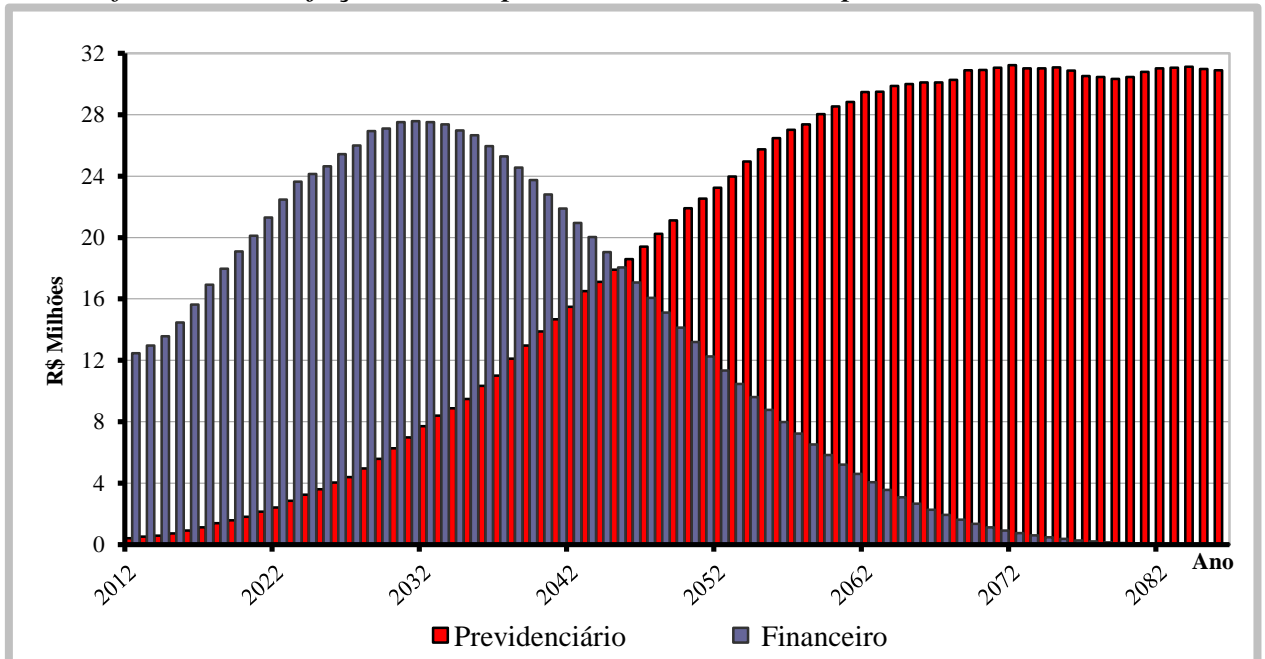
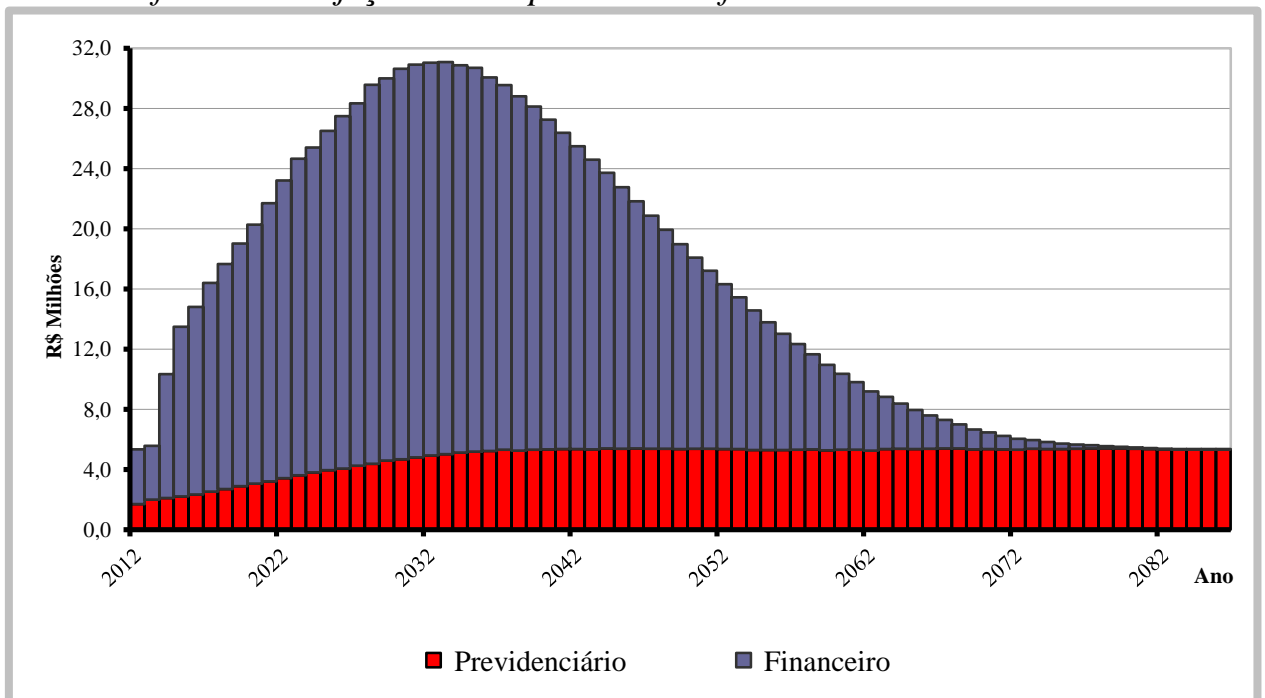


Gráfico X – *Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS*





10. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **PREVISCAM – Previdência Social dos Servidores Públicos de Campo Mourão - PR**, 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.

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.

Dados Cadastrais

A base de dados contendo o cadastro de servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a avaliação atuarial, foi comparada com padrões mínimos e máximos aceitáveis na data base da avaliação. Depois de feitas as análises, consideramos os dados suficientes e completos para a realização da avaliação atuarial.

Modelo de Financiamento

O modelo de financiamento do plano, previsto na Lei Municipal nº 2.493 de 08/10/2009, instituiu a modalidade de Divisão de Massas, onde foram criados dois fundos distintos.

O **Fundo Previdenciário** é formado todos os servidores admitidos a partir do dia 1º de janeiro de 2005. Este Fundo será financiado pelas contribuições normais dos servidores ativos e da Prefeitura, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes a este Fundo, além de contribuições adicionais previstas a encargo da Prefeitura Municipal.

O segundo, denominado **Fundo Financeiro**, é formado pelos servidores ativos admitidos até o dia 31 de dezembro de 2004, além de todos os inativos e pensionistas com benefícios concedidos até aquela data. Este Fundo será financiado pelas contribuições dos servidores ativos e da Prefeitura, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes ao Fundo.



Resultados da Avaliação

Fundo Previdenciário

O custo do Fundo Previdenciário é de R\$ 118,5 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 123,0 milhões, temos um superávit atuarial de R\$ 4,4 milhões, que representa 1,17% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Como o superávit projetado ao Fundo Previdenciário é bastante reduzido, recomendamos manter o plano de custeio atual por mais alguns exercícios e acompanhar a evolução deste resultado nas próximas avaliações atuariais. Caso a tendência superavitária se mantenha, as contribuições patronais poderão ser reduzidas.

Item	dez/09	dez/10	dez/11
Número de Servidores Ativos	449	537	673
Média da Remuneração dos Ativos	1.072,88	1.112,16	1.183,80
Número de Inativos	0	2	2
Médio dos Proventos de Inativos	0,00	763,22	816,54
Custo Total do Plano em R\$	87.070.258,01	98.794.032,46	118.562.508,07
Custo do Plano em % da Folha	26,02%	28,96%	31,10%
(Déficit)/Superávit Atuarial em R\$	2.831.814,27	7.584.000,79	4.458.265,41
(Déficit)/ Superávit em % da Folha	0,96%	2,22%	1,17%
Folha Salarial Futura em R\$	294.928.566,66	341.194.330,15	381.329.192,32
Valor dos Ativos do Fundo	7.867.186,31	10.803.021,09	14.915.167,14

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

Informações Adicionais da Avaliação Atuarial – Fundo Previdenciário

Tempos Médios de Ativos (em anos)	Masculino	Feminino
Tempo de Serviço Atual	9,1	7,0
Diferimento	24,4	18,9
Idade Atual	37,7	37,7
Idade na Aposentadoria	62,1	56,6



Projeção das Provisões Matemáticas

k	VASF	VABF - Concedidos	VACF - Concedidos	PMBC	VABF - a Conceder	VACF - Ente	VACF - Servidores	PMBaC	VACompF - a Receber	VACompF - a Pagar
0	381.329.192,32	181.387,49	-	181.387,49	118.381.120,58	61.470.265,80	41.962.593,05	14.948.261,73	4.672.747,49	-
1	385.772.280,41	183.201,36	-	183.201,36	119.760.447,83	62.186.491,60	42.451.523,61	15.122.432,62	4.727.192,39	-
2	390.267.137,50	185.033,38	-	185.033,38	121.155.846,43	62.911.062,56	42.946.150,99	15.298.632,87	4.782.271,65	-
3	394.814.366,78	186.883,71	-	186.883,71	122.567.503,62	63.644.075,92	43.446.541,56	15.476.886,13	4.837.992,68	-
4	399.414.578,47	188.752,55	-	188.752,55	123.995.608,85	64.385.630,05	43.952.762,47	15.657.216,33	4.894.362,95	-
5	404.068.389,91	190.640,07	-	190.640,07	125.440.353,77	65.135.824,45	44.464.881,66	15.839.647,66	4.951.390,01	-
6	408.776.425,60	192.546,48	-	192.546,48	126.901.932,25	65.894.759,81	44.982.967,84	16.024.204,60	5.009.081,54	-
7	413.539.317,36	194.471,94	-	194.471,94	128.380.540,43	66.662.537,96	45.507.090,55	16.210.911,93	5.067.445,26	-
8	418.357.704,34	196.416,66	-	196.416,66	129.876.376,74	67.439.261,94	46.037.320,12	16.399.794,68	5.126.489,01	-
9	423.232.233,14	198.380,83	-	198.380,83	131.389.641,90	68.225.035,98	46.573.727,69	16.590.878,23	5.186.220,71	-
10	428.163.557,92	200.364,63	-	200.364,63	132.920.539,00	69.019.965,53	47.116.385,27	16.784.188,19	5.246.648,38	-
11	433.152.340,42	202.368,28	-	202.368,28	134.469.273,46	69.824.157,27	47.665.365,66	16.979.750,53	5.307.780,13	-

Rentabilidade Anual

Avaliamos a rentabilidade anual dos investimentos do **RPPS** pela Taxa Interna de Retorno no ano de 2011 foi de 12,83%. Se considerarmos a Meta Atuarial medida pelo INPC temos um indicador de 12,44% e se medirmos pelo IPCA temos 12,89%. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou bem próxima da meta atuarial, se a mesma for considerada por qualquer dos dois índices analisados.

Fundo Financeiro

O Fundo Financeiro possui custo a valor presente de R\$ 942,0 milhões, considerando os direitos de contribuição de R\$ 129,4 milhões, temos um déficit atuarial de R\$ 812,5 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/09	dez/10	dez/11
Número de Servidores Ativos	1.228	1.173	1.103
Média da Remuneração dos Ativos	1.371,98	1.525,16	1.720,40
Número de Inativos	413	437	479
Médio dos Proventos de Inativos	1.251,98	1.357,44	1.579,78
Custo Total do Plano em R\$	236.736.399,14	806.842.847,46	942.035.139,54
Déficit Atuarial em R\$	155.349.142,83	661.517.817,92	812.570.127,09
Saldo dos Parcelamentos em R\$	4.293.280,48	4.399.050,88	4.559.319,90
Valor dos Ativos do Fundo em R\$	11.484.842,85	12.423.435,96	14.003.028,94



Informações Adicionais da Avaliação Atuarial – Fundo Financeiro

Tempos Médios de Ativos (em anos)	Masculino	Feminino
Tempo de Serviço Atual	21,2	18,2
Diferimento	13,7	10,2
Idade Atual	47,1	45,1
Idade na Aposentadoria	60,8	55,3

Projeção das Provisões Matemáticas

k	VASF	VABF - Concedidos	VACF - Concedidos	PMBC	VABF - a Conceder	VACF - Ente	VACF - Servidores	PMBaC	VACompF - a Receber	VACompF - a Pagar
0	273.648.576,42	203.497.470,75	1.121.275,69	202.376.195,06	738.537.668,79	44.112.150,52	32.403.372,72	662.022.145,55	33.265.864,68	-
1	276.837.015,06	205.532.445,46	1.132.488,45	204.399.957,01	747.142.800,48	44.626.126,83	32.780.923,25	669.735.750,40	33.653.464,61	-
2	280.062.604,04	207.587.769,91	1.143.813,33	206.443.956,58	755.848.195,57	45.146.091,77	33.162.872,84	677.539.230,95	34.045.580,69	-
3	283.325.776,25	209.663.647,61	1.155.251,46	208.508.396,15	764.655.022,27	45.672.115,13	33.549.272,75	685.433.634,38	34.442.265,54	-
4	286.626.969,56	211.760.284,09	1.166.803,98	210.593.480,11	773.564.462,43	46.204.267,49	33.940.174,83	693.420.020,10	34.843.572,39	-
5	289.966.627,00	213.877.886,93	1.178.472,02	212.699.414,91	782.577.711,66	46.742.620,27	34.335.631,54	701.499.459,84	35.249.555,11	-
6	293.345.196,73	216.016.665,80	1.190.256,74	214.826.409,06	791.695.979,49	47.287.245,71	34.735.695,94	709.673.037,83	35.660.268,17	-
7	296.763.132,14	218.176.832,46	1.202.159,31	216.974.673,15	800.920.489,56	47.838.216,90	35.140.421,73	717.941.850,93	36.075.766,68	-
8	300.220.891,90	220.358.600,78	1.214.180,90	219.144.419,88	810.252.479,76	48.395.607,78	35.549.863,21	726.307.008,78	36.496.106,41	-
9	303.718.940,03	222.562.186,79	1.226.322,71	221.335.864,08	819.693.202,40	48.959.493,13	35.964.075,33	734.769.633,94	36.921.343,76	-
10	307.257.745,95	224.787.808,66	1.238.585,94	223.549.222,72	829.243.924,39	49.529.948,65	36.383.113,68	743.330.862,07	37.351.535,80	-
11	310.837.784,56	227.035.686,74	1.250.971,80	225.784.714,95	838.905.927,40	50.107.050,87	36.807.034,48	751.991.842,04	37.786.740,26	-

Contribuição para Custeio Administrativo

Nesta avaliação foi adotado carregamento para o custeio das despesas administrativas do RPPS. Para a apuração do resultado atuarial, consideramos que da alíquota total de 18,12% da Prefeitura, 2,00% será destinado ao custeio administrativo e 16,12% será destinado ao custeio previdenciário.



Crescimento Salarial

Avaliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média do crescimento real nos últimos 4 anos e obtivemos o valor médio de 4,12% ao ano. Como a Prefeitura de Campo Mourão promoveu reajustes excepcionais nos últimos anos, decorrentes da revisão do plano de cargos e salários, adotamos nesta avaliação um crescimento real de 2% ao ano.

Nesta avaliação não consideramos crescimento do valor real dos benefícios de aposentados e pensionistas. Para as próximas avaliações atuariais esta hipótese será acompanhada e se for identificado um efetivo crescimento real ele passará a ser adotado.

Considerações Finais

Por fim, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais.

Curitiba, 22 de fevereiro de 2012.

Luiz Cláudio Kogut
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



ANEXO I

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

PREVISCAM – CAMPO MOURÃO (PR)

Contas	Discriminação	Valores (R\$)
2.2.2.5.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias	28.918.196,08
2.2.2.5.4.00.00	Plano Financeiro	14.003.028,94
2.2.2.5.4.01.00	Provisão Benefícios Concedidos	14.003.028,94
2.2.2.5.4.01.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	203.497.470,75
2.2.2.5.4.01.02	Contribuições do Ente (reduzora)	-
2.2.2.5.4.01.03	Contribuições do Inativo (reduzora)	849.455,43
2.2.2.5.4.01.04	Contribuições do Pensionista (reduzora)	271.820,26
2.2.2.5.4.01.05	Compensação Previdenciária (reduzora)	-
2.2.2.5.4.01.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora)	984.899,64
2.2.2.5.4.01.07	Cobertura de Insuficiência Financeira (reduzora)	187.388.266,48
2.2.2.5.4.02.00	Provisão Benefícios a Conceder	-
2.2.2.5.4.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	738.537.668,79
2.2.2.5.4.02.02	Contribuições do Ente (reduzora)	44.112.150,52
2.2.2.5.4.02.03	Contribuições do Ativo (reduzora)	32.403.372,72
2.2.2.5.4.02.04	Compensação Previdenciária (reduzora)	33.265.864,68
2.2.2.5.4.02.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora)	3.574.420,26
2.2.2.5.4.02.06	Cobertura de Insuficiência Financeira (reduzora)	625.181.860,61
2.2.2.5.5.00.00	Plano Previdenciário	10.456.901,73
2.2.2.5.5.01.00	Provisão Benefícios Concedidos	181.387,49
2.2.2.5.5.01.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	181.387,49
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	10.275.514,24
2.2.2.5.5.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	118.381.120,58
2.2.2.5.5.02.02	Contribuições do Ente (reduzora)	61.470.265,80
2.2.2.5.5.02.03	Contribuições do Ativo (reduzora)	41.962.593,05
2.2.2.5.5.02.04	Compensação Previdenciária (reduzora)	4.672.747,49
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	4.458.265,41
2.2.2.5.9.01.00	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	4.458.265,41



ANEXO II - PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MOURÃO
DADOS CONSOLIDADOS FUNDO FINANCEIRO E PREVIDENCIÁRIO
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE
PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2012 a 2086

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)
2012	3.746.476,78	415.089,39	3.331.387,39	18.246.554,53
2013	4.419.724,36	517.251,96	3.902.472,40	22.149.026,94
2014	4.849.381,46	585.270,26	4.264.111,20	26.413.138,14
2015	5.302.523,53	724.468,64	4.578.054,89	30.991.193,02
2016	5.825.219,45	919.205,77	4.906.013,68	35.897.206,70
2017	6.475.784,54	1.131.734,77	5.344.049,77	41.241.256,47
2018	7.141.508,66	1.394.714,68	5.746.793,98	46.988.050,46
2019	7.800.442,11	1.582.106,56	6.218.335,55	53.206.386,00
2020	8.499.153,54	1.819.375,93	6.679.777,61	59.886.163,61
2021	9.205.344,85	2.143.896,81	7.061.448,04	66.947.611,65
2022	10.039.737,17	2.422.620,52	7.617.116,65	74.564.728,30
2023	10.856.014,22	2.861.710,52	7.994.303,70	82.559.032,00
2024	11.695.833,92	3.252.586,82	8.443.247,10	91.002.279,10
2025	12.499.896,46	3.617.028,00	8.882.868,46	99.885.147,56
2026	13.249.580,67	4.039.451,98	9.210.128,69	109.095.276,26
2027	14.120.668,18	4.398.308,70	9.722.359,48	118.817.635,74
2028	14.976.936,66	4.970.704,98	10.006.231,68	128.823.867,42
2029	15.941.407,58	5.587.217,73	10.354.189,85	139.178.057,26
2030	16.755.583,58	6.275.094,53	10.480.489,05	149.658.546,31
2031	17.607.130,34	6.978.116,54	10.629.013,80	160.287.560,11
2032	18.482.692,10	7.704.872,69	10.777.819,41	171.065.379,52
2033	19.303.797,35	8.396.905,25	10.906.892,10	181.972.271,62
2034	20.155.332,95	8.887.515,71	11.267.817,24	193.240.088,85
2035	20.925.623,80	9.482.422,21	11.443.201,59	204.683.290,45
2036	21.701.866,56	10.333.406,93	11.368.459,63	216.051.750,08
2037	22.535.459,40	11.011.454,53	11.524.004,87	227.575.754,95
2038	23.111.616,36	12.114.504,03	10.997.112,33	238.572.867,29
2039	23.885.331,92	12.968.710,69	10.916.621,23	249.489.488,52
2040	24.571.784,01	13.875.067,54	10.696.716,47	260.186.204,99
2041	25.212.428,96	14.685.116,36	10.527.312,60	270.713.517,59
2042	25.827.150,43	15.494.596,81	10.332.553,62	281.046.071,21
2043	26.398.834,73	16.507.962,33	9.890.872,40	290.936.943,62
2044	27.082.458,28	17.114.160,25	9.968.298,03	300.905.241,65
2045	27.629.446,85	17.899.933,49	9.729.513,36	310.634.755,01
2046	28.231.688,56	18.593.632,46	9.638.056,10	320.272.811,11
2047	28.767.120,37	19.398.800,33	9.368.320,04	329.641.131,15
2048	29.281.664,42	20.245.104,67	9.036.559,75	338.677.690,90
2049	29.779.406,82	21.108.737,36	8.670.669,46	347.348.360,37

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)
2050	30.296.659,43	21.905.625,70	8.391.033,73	355.739.394,09
2051	30.800.655,56	22.527.412,32	8.273.243,24	364.012.637,33
2052	31.237.763,41	23.240.725,04	7.997.038,37	372.009.675,70
2053	31.671.215,62	23.980.598,96	7.690.616,66	379.700.292,36
2054	32.014.513,32	24.953.294,01	7.061.219,31	386.761.511,67
2055	32.425.095,86	25.736.607,92	6.688.487,94	393.449.999,61
2056	32.795.632,59	26.466.857,72	6.328.774,87	399.778.774,49
2057	33.196.345,52	27.006.335,26	6.190.010,26	405.968.784,75
2058	33.585.238,55	27.376.044,41	6.209.194,14	412.177.978,88
2059	33.821.375,91	28.027.212,18	5.794.163,73	417.972.142,62
2060	34.208.661,28	28.526.465,90	5.682.195,38	423.654.337,99
2061	34.533.622,60	28.824.781,68	5.708.840,92	429.363.178,91
2062	34.734.026,41	29.470.351,23	5.263.675,18	434.626.854,09
2063	35.230.360,71	29.488.185,89	5.742.174,82	440.369.028,91
2064	35.579.115,87	29.876.643,10	5.702.472,77	446.071.501,68
2065	35.881.776,78	29.988.148,68	5.893.628,10	451.965.129,78
2066	36.241.879,82	30.108.533,27	6.133.346,55	458.098.476,32
2067	36.639.406,10	30.104.237,93	6.535.168,17	464.633.644,49
2068	37.013.933,96	30.268.975,07	6.744.958,89	471.378.603,38
2069	37.300.482,00	30.896.434,04	6.404.047,96	477.782.651,35
2070	37.713.606,62	30.907.536,83	6.806.069,79	484.588.721,13
2071	38.073.730,21	31.055.856,19	7.017.874,02	491.606.595,15
2072	38.456.661,82	31.219.614,34	7.237.047,48	498.843.642,63
2073	38.984.815,79	31.012.216,36	7.972.599,43	506.816.242,06
2074	39.447.650,36	31.019.994,96	8.427.655,40	515.243.897,47
2075	39.934.489,10	31.084.473,71	8.850.015,39	524.093.912,85
2076	40.511.822,07	30.866.197,10	9.645.624,97	533.739.537,82
2077	41.117.951,63	30.519.482,23	10.598.469,40	544.338.007,22
2078	41.732.855,79	30.462.444,27	11.270.411,52	555.608.418,74
2079	42.421.907,27	30.321.072,18	12.100.835,09	567.709.253,84
2080	43.123.778,58	30.450.492,08	12.673.286,50	580.382.540,34
2081	43.828.998,33	30.796.392,39	13.032.605,94	593.415.146,28
2082	44.574.011,60	31.018.505,59	13.555.506,01	606.970.652,29
2083	45.382.265,07	31.062.743,09	14.319.521,98	621.290.174,27
2084	46.239.116,93	31.126.396,66	15.112.720,27	636.402.894,54
2085	47.162.218,30	30.982.861,29	16.179.357,01	652.582.251,55
2086	48.127.243,44	30.899.278,12	17.227.965,32	669.810.216,87

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2011 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Projeção elaborada de acordo com as orientações da Portaria nº 407 de 26/06/2011 da STN – Secretaria do Tesouro Nacional

3. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2011
Nº de Servidores Ativos	1.776
Folha Salarial Ativos	2.694.298,20
Idade Média de Ativos	42,7
Nº de Servidores Inativos	481
Folha dos Inativos	758.349,70
Idade Média de Inativos	63,1
Crescimento Real de Salários	2,00% a.a.
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	6% a.a Fundo Previdenciário e 0,00% Fundo Financeiro
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2009 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

Actuarial – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.

Benjamin Constant, 67 Cj.404 – CEP 80060 020 Curitiba Pr – Fone/Fax (41)3322-2110
www.actuarial.com.br