

**NAP** - Núcleo Atuarial de Previdência

# IPREVI - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Itatiaia

Itatiaia - RJ

## Relatório de Avaliação Atuarial

Junho/2012



## Relatório de Avaliação Atuarial 2012

### IPREVI - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Itatiaia

<b>1 - Introdução</b>	<b>4</b>
<b>2 - Hipóteses Adotadas e Características Locais</b>	<b>6</b>
2.1 Premissas	6
2.2 Parâmetros	6
2.3 Tábuas Biométricas	7
2.4 Base de Dados	7
2.5 Plano de Benefícios	7
2.6 Plano de Custeio	8
2.7 Patrimônio e Débitos Previdenciários	8
2.8 Resumo	9
<b>3 - Estatísticas da Base de Dados do IPREVI</b>	<b>10</b>
3.1 Quantitativo e Folha dos Segurados do Município	10
3.2 Detalhamento dos Segurados por Sexo	10
3.3 Estatísticas Referentes à Massa de Servidores Ativos	11
3.3.1 Por Faixa Etária	11
3.3.2 Por Tempo Estimado para a Aposentadoria	12
3.3.3 Por Faixa Salarial	12
3.4 Estatísticas Referentes à Massa de Servidores Inativos e Pensionistas	13
3.4.1 Por Tipo de Benefício	13
3.4.2 Por Faixa Etária	13
<b>4 - Resultados Atuariais</b>	<b>14</b>
4.1 Grupo I	14
4.1.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)	16
4.1.2 Compensação Previdenciária (COMPREV)	17
4.1.3 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)	18
4.1.4 Provisões Matemáticas	19
4.1.5 Valor Presente dos Aportes do Município para Manutenção do Plano	19

4.1.6 Custeio de Referência .....	20
4.1.7 Projeções Atuariais das Receitas e Despesas do Grupo I .....	21
4.2 Grupo II .....	29
4.2.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) .....	31
4.2.2 Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF) .....	31
4.2.3 Compensação Previdenciária (COMPREV) .....	32
4.2.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) .....	33
4.2.5 Benefícios de Repartição .....	34
4.2.6 Benefícios de Capitalização - Provisões Matemáticas e Saldo Atuarial .....	35
4.2.7 Custeio de Referência .....	36
4.2.8 Projeções Atuariais do Grupo II .....	38
<b>5 - Parecer Atuarial .....</b>	<b>46</b>
<b>Anexo I - Comparativo entre Avaliações Atuariais .....</b>	<b>52</b>
<b>Anexo II - Demonstrativo da Contabilização das Provisões Matemáticas .....</b>	<b>54</b>
<b>Anexo III - Distribuições do Valor Presente dos Benefícios Futuros .....</b>	<b>55</b>
<b>Anexo IV - Crítica da Base de Dados .....</b>	<b>61</b>

## 1 - Introdução

A Lei Federal nº. 9.717 de 27 de novembro de 1998 dispõe sobre as regras gerais para a organização e o funcionamento dos Regimes Próprios de Previdência Social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

No Art. 1º da Lei nº 9.717/98, está determinada a obrigação destes sistemas de previdência em se basear em normas gerais de contabilidade e atuária, de maneira a garantir o seu equilíbrio financeiro e atuarial. No Inciso I do mesmo artigo fica estabelecido que deverá ser realizada uma avaliação atuarial em cada balanço para organização e revisão do plano de custeio e benefícios.

Este relatório tem como objetivo apresentar os resultados da Avaliação Atuarial do exercício de 2012 do Sistema Previdenciário do Município de Itatiaia e verificar a adequação do atual plano de custeio e das hipóteses adotadas em relação à realidade do município.

Os resultados apresentados estão em conformidade com a Legislação Federal, em especial ao Art. 40 da Constituição Federal, a Lei Federal nº 9.717/98 e Portaria MPS nº 403/08, que dispõe sobre as normas aplicadas às avaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social.

No item 2 descrevemos as hipóteses adotadas no cálculo atuarial e um resumo das características do município.

As estatísticas da base de dados dos servidores do município fornecida para a realização deste cálculo encontram-se no item 3.

O plano de custeio do RPPS de Itatiaia estabelece uma divisão dos segurados do IPREVI em dois grupos: Grupo I, composto pelos segurados cujo benefício foi concedido até 31 de dezembro de 2008, custeado pela Prefeitura Municipal de Itatiaia e Grupo II, composto pelos benefícios concedidos a partir de 1º de janeiro de 2009 e futuros benefícios, custeado pelo IPREVI.

No item 4 apresentamos os resultados atuariais obtidos para cada um dos grupos. Para o Grupo I foi estimado o valor presente dos benefícios futuros de R\$ 18.255.120,55 e de R\$ 365.102,41 para as despesas administrativas. Estas despesas serão cobertas por receitas futuras de contribuição previdenciária referente aos segurados do grupo, no valor de R\$ 99.387,27 e por receitas oriundas de compensação previdenciária no valor de R\$ 526.576,11. De acordo com o plano de custeio, a Prefeitura Municipal de Itatiaia é responsável pela manutenção do equilíbrio financeiro deste grupo. O valor presente dos repasses da Prefeitura Municipal para a manutenção do equilíbrio financeiro do Grupo I foi calculado em R\$ 17.994.259,58.

Em relação ao Grupo II o valor dos benefícios futuros foi estimado em R\$ 117.073.489,99, as despesas com os auxílios previdenciários foram calculadas em R\$ 4.228.958,53, e as despesas administrativas em R\$ 5.179.696,99. Portanto, o valor total das obrigações futuras do Grupo II apurado foi de R\$ 126.482.145,51.

Para fazer frente a essas obrigações, o Grupo II contará com receitas de contribuição futuras no valor de R\$ 36.051.977,40, de R\$ 11.452.091,10 referentes às receitas de compensação financeira entre regimes de previdência, de R\$ 9.739.968,02 referentes à receita futura oriunda de débitos previdenciários devidamente reconhecidos e parcelados e das atuais reservas acumuladas de R\$ 31.080.262,12 para pagamento de despesas previdenciárias. Foi apurada a existência de um déficit atuarial para o Grupo II de R\$ 38.157.846,87.

O RPPS do Município de Itatiaia apresenta desequilíbrio financeiro e atuarial. Nossas recomendações estão descritas no item 5.

## 2 - Hipóteses Adotadas e Características Locais

Todas as informações utilizadas no cálculo atuarial estão em conformidade com a legislação municipal e federal, especialmente com a Portaria MPS nº. 403 de 10 de dezembro de 2008 e com as Instruções para Preenchimento do Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial – DRAA de 2012.

### 2.1 Premissas

Data Base do Cálculo: 31 de dezembro de 2011

Início de Contribuição à Previdência Social: 18 anos

Novos Entrados: Não considerados

Diferença de idade entre Servidor e Cônjuge: Homem 04 anos mais velho que a Mulher

Salário Mínimo Federal: R\$ 545,00

Teto do RGPS: R\$ 3.691,74

### 2.2 Parâmetros

Taxa Real Anual de Juros: Grupo I - 0,00%; Grupo II - 6,00%

Taxa Anual de Crescimento Salarial: 1,00% para ambos os grupos.

Taxa de Rotatividade: 0,00% para ambos os grupos, mínimo estabelecido pela Portaria MPS nº 403/08. Esta taxa indica que todos os servidores permanecerão no RPPS até a sua aposentadoria.

Taxa de Despesas Administrativas: 2,00%, conforme Art. 4º da Lei Municipal nº 267/2002.

Taxa de Despesa com Auxílios: 2,98% dos salários futuros ao ano, para ambos os grupos.

## 2.3 Tábuas Biométricas

Mortalidade/Sobrevivência de Válidos: IBGE 2009

Mortalidade/Sobrevivência de Inválidos: IBGE 2009

Entrada em Invalidez: ÁLVARO VINDAS

## 2.4 Base de Dados

A base de dados dos servidores do IPREVI foi considerada satisfatória para a realização do cálculo atuarial. As inconsistências foram retificadas de acordo com as hipóteses adotadas e estão detalhadas no Anexo IV deste relatório. Ressaltamos a importância de se manter uma base de dados atualizada e consistente, uma vez que ela influencia diretamente nos resultados atuariais.

## 2.5 Plano de Benefícios

**a)** Quanto ao Servidor:

- aposentadoria por invalidez;
- aposentadoria compulsória;
- aposentadoria voluntária por idade e tempo de contribuição;
- aposentadoria voluntária por idade;
- aposentadoria especial;
- salário família;
- salário maternidade;
- auxílio doença.

**b)** Quanto ao Dependente:

- pensão por morte (de servidor ativo ou inativo);
- auxílio reclusão.

## 2.6 Plano de Custeio

O atual plano de custeio do RPPS do município de Itatiaia está definido na Lei nº 367/2002 e Lei nº 369/2002, com alterações dadas pela Lei nº 423/2006 e Lei nº 585/2011.

**Contribuição do Servidor:** As alíquotas dos servidores do município são de 11,00%, na forma descrita na legislação federal, e estão definidas no art. 60 da Lei nº 369/2002 com alterações dadas pela Lei nº 423/2006.

**Contribuição Patronal:** A alíquota de contribuição patronal é de 14,32%, incidente sobre a mesma base de cálculo das contribuições dos respectivos servidores ativos, e está definida no art. 60 da Lei nº 369/2002, com alteração dada pela Lei nº 585/2011.

O art. 8º da Lei nº 367/2002 estabelece a segregação da massa dos segurados do IPREVI em dois grupos, chamados de Grupo I e Grupo II. O Grupo I é responsável pelo custeio das despesas previdenciárias relativas aos segurados do RPPS cujos benefícios foram concedidos até dezembro de 2008. O Grupo II seria responsável pelo custeio das despesas previdenciárias relativas aos demais segurados do RPPS.

## 2.7 Patrimônio e Débitos Previdenciários

Consideramos como patrimônio do Grupo II do IPREVI o valor de R\$ 31.080.262,12, valor referente ao Total Geral do Demonstrativo de Aplicações e Investimentos dos Recursos – DAIR, referente ao sexto bimestre do exercício de 2011.

Atualmente existe um Termo de Acordo de Parcelamento e Confissão de Débitos Previdenciários em vigor, firmado em 24 de outubro de 2011. Foi apurado um saldo devedor de R\$ 9.739.968,02 e este valor será considerado como receita futura do Grupo II na apuração do resultado atuarial.

Ressaltamos que este valor se refere às parcelas restantes na data base do cálculo, atualizadas conforme cláusula referente a esta questão, até dezembro de 2011.



## 2.8 Resumo

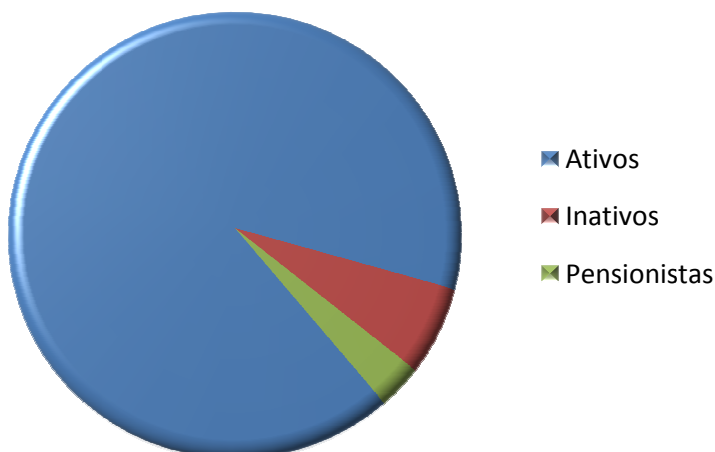
<b>Premissas</b>	
Data Base do Cálculo	31 de dezembro de 2011
Início de Contribuição à Previdência Social	18 anos
Novos Entrados	Não considerados
Diferença de idade entre Servidor e Cônjuge	Homem 04 anos mais velho que a Mulher
Salário Mínimo Federal	R\$ 545,00
Teto do RGPS	R\$ 3.691,74
<b>Parâmetros</b>	
Taxa Real Anual de Juros	Grupo I: 0,00% Grupo II: 6,00%
Taxa Anual de Crescimento Salarial	1,00%
Taxa de Rotatividade	0,00%
Taxa de Despesas Administrativas	2,00%
Taxa de Despesas com Auxílios	2,97%
<b>Alíquotas de Contribuição</b>	
Patronal referente aos Ativos	14,32%
Patronal referente aos Inativos e Pensionistas	0,00%
Servidores Ativos	11,00%
Servidores Inativos	11,00%
Pensionistas	11,00%
<b>Tábuas Biométricas</b>	
Mortalidade/Sobrevivência de Válido	IBGE 2009
Mortalidade/Sobrevivência de Inválido	IBGE 2009
Entrada em Invalidez	ÁLVARO VINDAS
<b>Outras Informações</b>	
Data de Criação do RPPS	22 de julho de 1999
Patrimônio (R\$)	Grupo I: 0,00 Grupo II: 31.080.262,12
Débitos Previdenciários (R\$)	Grupo I: 0,00 Grupo II: 9.739.968,02

### 3 - Estatísticas da Base de Dados do IPREVI

Esta avaliação considera os dados dos segurados posicionados em 31 de dezembro de 2011. Após a crítica das informações e as devidas correções, realizamos uma análise estatística dos dados a fim de que se possa entender melhor as características da população. Apresentamos neste item as principais informações obtidas.

#### 3.1 Quantitativo e Folha dos Segurados do Município

Distribuição da População	Quantitativo	Percentual (%)	Folha (R\$)	Percentual (%)
Ativos	1.381	90,50	1.302.551,24	93,44
Inativos	97	6,36	66.913,65	4,80
Pensionistas	48	3,15	24.539,03	1,76
<b>Total</b>	<b>1.526</b>	<b>100,0</b>	<b>1.394.003,92</b>	<b>100,0</b>



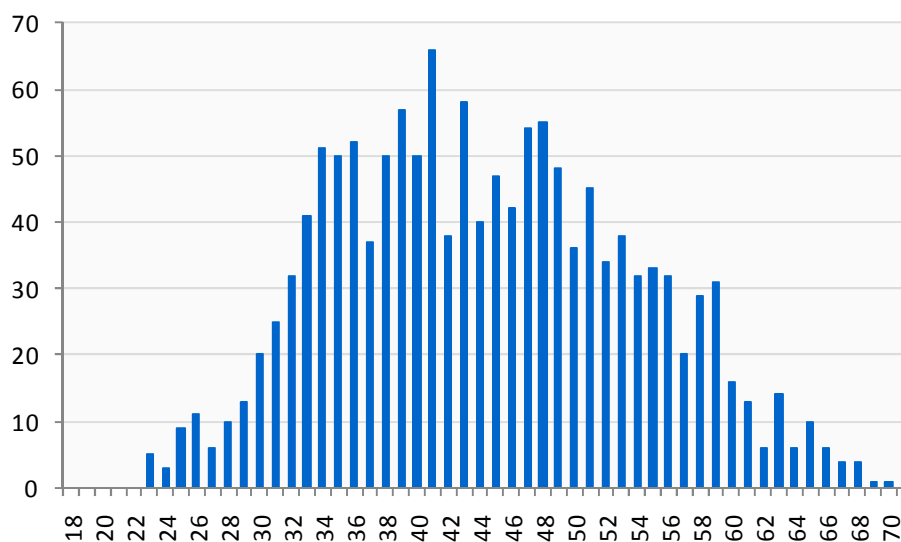
#### 3.2 Detalhamento dos Segurados por Sexo

Detalhamento da População Coberta	Quantidade		Remuneração Média		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	824	557	890,66	1.020,91	43,36	45,78
Aposentados por Tempo de Contribuição	38	28	816,95	557,37	64,37	71,46
Aposentados por Invalidez	13	18	685,87	630,38	56,92	54,00
Pensionistas	39	9	519,88	473,74	50,33	45,33

### 3.3 Estatísticas Referentes à Massa de Servidores Ativos

#### 3.3.1 Por Faixa Etária

Faixa Etária (anos)	Quantidade	Percentual (%)
Até 19	0	0,00
20 - 25	17	1,23
26 - 30	60	4,34
31 - 35	199	14,41
36 - 40	246	17,81
41 - 45	249	18,03
46 - 50	235	17,02
51 - 55	182	13,18
56 - 60	128	9,27
61 - 65	49	3,55
66 - 70	16	1,16
Acima de 70	0	0,00
<b>Total</b>	<b>1.381</b>	<b>100,0</b>



### 3.3.2 Por Tempo Estimado para a Aposentadoria

Tempo Estimado para Aposentadoria (anos)	Quantidade	Percentual (%)
Até 1	41	2,97
1 - 2	2	0,14
2 - 3	2	0,14
3 - 4	1	0,07
4 - 5	3	0,22
5 - 10	493	35,70
10 - 15	333	24,11
15 - 20	244	17,67
20 - 25	145	10,50
25 - 30	95	6,88
30 - 35	19	1,38
Acima de 35	3	0,22
<b>Total</b>	<b>1.381</b>	<b>100,0</b>

### 3.3.3 Por Faixa Salarial

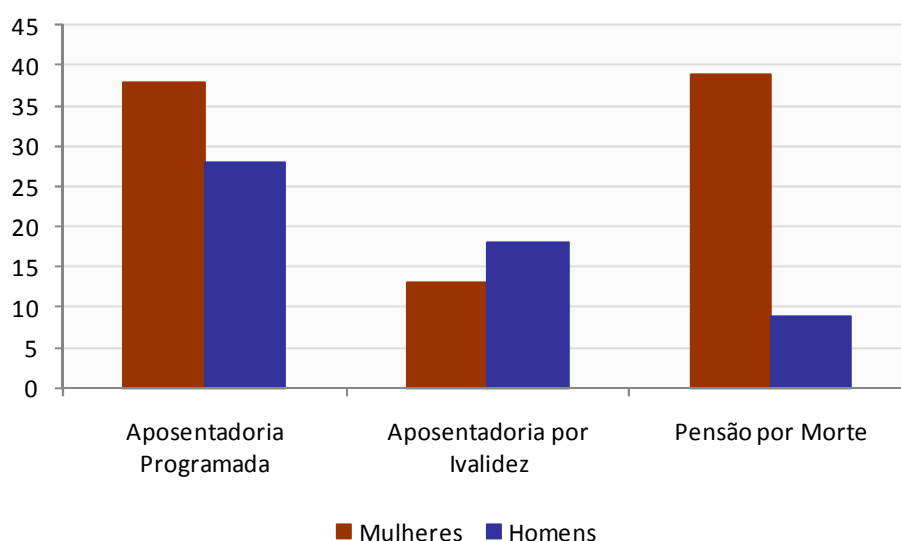
Faixa Salarial*	Quantidade	Percentual (%)	Salário Médio (R\$)	Folha Salarial (R\$)
Até 1	1.089	78,86	759,79	827.414,48
2	208	15,06	1.257,28	261.514,33
3	45	3,26	1.835,60	82.601,80
4	16	1,16	2.422,82	38.765,05
De 5 a 10	21	1,52	3.814,22	80.098,60
De 10 a 15	2	0,14	6.078,49	12.156,98
De 15 a 20	0	0,00	-	0,00
Acima de 20	0	0,00	-	0,00
<b>Total</b>	<b>1.381</b>	<b>100,0</b>	<b>943,19</b>	<b>1.302.551,24</b>

\* em salários mínimos

### 3.4 Estatísticas Referentes à Massa de Servidores Inativos e Pensionistas

#### 3.4.1 Por Tipo de Benefício

Distribuição da População	Quantitativo	Percentual (%)	Folha (R\$)	Percentual (%)
Aposentados Normais	66	45,52	46.650,49	51,01
Aposentados por Invalidez	31	21,38	20.263,16	22,16
Pensionistas	48	33,10	24.539,03	26,83
<b>Total</b>	<b>145</b>	<b>100,00</b>	<b>91.452,68</b>	<b>100,00</b>



#### 3.4.2 Por Faixa Etária

Faixa Etária	Quantidade	Percentual (%)	Faixa Etária	Quantidade	Percentual (%)
Até 20	2	1,38	56 - 60	17	11,72
21 - 25	0	0,00	61 - 65	31	21,38
26 - 30	2	1,38	66 - 70	25	17,24
31 - 35	5	3,45	71 - 75	22	15,17
36 - 40	6	4,14	76 - 80	2	1,38
41 - 45	7	4,83	81 - 85	1	0,69
46 - 50	11	7,59	86 - 90	0	0,00
51 - 55	14	9,66	Acima de 90	0	0,00

## 4 - Resultados Atuariais

### 4.1 Grupo I

Composto pelos segurados do IPREVI que entraram em gozo de benefício ou completaram os requisitos necessários para a concessão de aposentadoria integral até 31 de dezembro de 2008 e seus dependentes.

Receitas:

- Contribuições Previdenciárias referentes aos segurados pertencentes ao Grupo I;
- Compensação Previdenciária referente aos segurados pertencentes ao Grupo I;
- Rentabilidade do patrimônio do Grupo I.

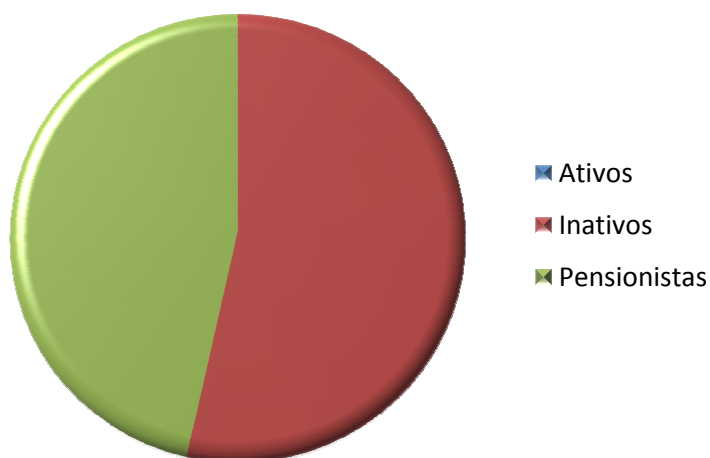
Financiamento:

O Grupo I é financiado pelo Regime de Repartição Simples. Os patrocinadores do RPPS são responsáveis pela complementação da folha de benefícios do Grupo.

Atendendo ao disposto nas Instruções para Preenchimento do Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial – DRAA de 2012 disponibilizadas no site do MPS, a taxa real de juros adotada foi de 0% ao ano na apuração das obrigações e receitas futuras do Grupo I.

### Quantitativo e Folha dos Segurados do Grupo I

Distribuição da População do Grupo I	Quantitativo	Percentual (%)	Folha (R\$)	Percentual (%)
Ativos	0	0,00	0,00	0,00
Inativos	46	53,49	33.808,90	62,82
Pensionistas	40	46,51	20.008,06	37,18
<b>Total</b>	<b>86</b>	<b>100,0</b>	<b>53.816,96</b>	<b>100,0</b>



### Detalhamento dos Segurados do Grupo I por Sexo

Detalhamento da População do Grupo I	Quantidade		Remuneração Média		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Aposentados por Tempo de Contribuição	12	12	1.034,31	552,63	67,00	74,67
Aposentados por Invalidez	8	14	711,27	648,25	55,88	54,43
Pensionistas	33	7	496,36	518,31	50,24	52,57

#### 4.1.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)

O Valor Presente dos Benefícios Futuros dos segurados do Grupo I foi calculado em R\$ 18.255.120,55.

	R\$ 1,00
<b>(+) VPBF Benefícios a Conceder</b>	<b>0,00</b>
Aposentadoria Normal	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	0,00
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão por Morte de Ativo	0,00
<b>(+) VPBF Benefícios Concedidos</b>	<b>18.255.120,55</b>
Aposentadoria Normal	3.898.385,58
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	1.367.375,53
Aposentadoria por Invalidez	4.949.846,61
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	655.989,64
Pensão por Morte	7.383.523,19
<b>(=) VPBF Total</b>	<b>18.255.120,55</b>



#### 4.1.2 Compensação Previdenciária (COMPREV)

Para a estimativa do Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber dos Benefícios a Conceder e dos Benefícios Concedidos do Grupo I utilizou-se o limite de 10% do Valor Presente dos Benefícios Futuros dos segurados do RPPS, conforme o §5º, Artigo 11 da Portaria MPS nº 403/2008.

A receita de compensação previdenciária para benefícios a conceder é nula, pois não existem segurados ativos pertencentes a este grupo. Para benefícios concedidos foi estimada uma receita de R\$ 526.576,11.

<b>(+) COMPREV Benefícios a Conceder</b>	<b>0,00</b>
Aposentadoria Normal	0,00
Reversão Aposentadoria Normal	0,00
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Reversão Aposentadoria Por Invalidez	0,00
Pensão por Morte de Ativo	0,00

<b>(+) COMPREV Benefícios Concedidos</b>	<b>526.576,11</b>
Aposentadoria Normal	389.838,56
Reversão Aposentadoria Normal	136.737,55
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Reversão Aposentadoria Por Invalidez	0,00
Pensão por Morte de Ativo	0,00

<b>(=) COMPREV Total</b>	<b>526.576,11</b>
--------------------------	-------------------

Não consideramos a despesa de compensação previdenciária a pagar, pois para esta estimativa são necessárias informações adicionais que não estão disponíveis na grande maioria dos entes públicos brasileiros.

#### 4.1.3 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)

De acordo com o plano de custeio em vigor, apresentamos na tabela abaixo o valor presente da contribuição previdenciária futura do Grupo I. A receita de contribuição patronal é nula, pois é incidente apenas sobre a folha de contribuição dos segurados ativos, porém não existem segurados ativos pertencentes este grupo.

R\$ 1,00

	<b>Patronal</b>	<b>Servidores</b>	<b>Total</b>
Ativos	0,00	0,00	0,00
Em Atividade	0,00	0,00	0,00
Em Benefício	0,00	0,00	0,00
Inativos	0,00	74.418,27	74.418,27
Pensionistas	0,00	24.969,00	24.969,00
<b>Total</b>	<b>0,00</b>	<b>99.387,27</b>	<b>99.387,27</b>

#### 4.1.4 Provisões Matemáticas

As Provisões Matemáticas representam as despesas previdenciárias asseguradas pelo plano de benefícios previsto em lei aos segurados do Grupo I que não estão cobertas pelas receitas previstas no plano de custeio do sistema.

Apresentamos na tabela a seguir as Provisões Matemáticas para Benefícios Concedidos e Benefícios a Conceder do Grupo I.

	R\$ 1,00
<b>(+) Provisões Matemáticas para Benefícios Concedidos</b>	<b>0,00</b>
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	18.620.222,96
(-) Contribuições do Ente	0,00
(-) Contribuições do Inativo	74.418,27
(-) Contribuições do Pensionista	24.969,00
(-) Compensação Previdenciária	526.576,11
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	17.994.259,58
<b>(+) Provisões para Benefícios a Conceder</b>	<b>0,00</b>
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	0,00
(-) Contribuições do Ente	0,00
(-) Contribuições do Ativo	0,00
(-) Compensação Previdenciária	0,00
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	0,00

#### 4.1.5 Valor Presente dos Aportes do Município para Manutenção do Plano

Fator	Valor
(+) Valor Presente dos Benefícios Futuros	18.255.120,55
(+) Auxílios Previdenciários	0,00
(+) Despesas Administrativas	365.102,41
(-) Contribuição Patronal	0,00
(-) Contribuição do Servidor	99.387,27
(-) Compensação Previdenciária	526.576,11
(-) Patrimônio	0,00
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(=) Valor Presente dos Aportes da Prefeitura Municipal	17.994.259,58

#### 4.1.6 Custeio de Referência

Apresentamos na tabela abaixo o custo total do Grupo II estimado para os próximos 12 meses.

##### Custo Total para os próximos 12 meses em R\$:

Tipo de Evento	Custo em R\$
Aposentadoria Normal	243.828,32
Aposentadoria por Invalidez	190.553,44
Pensão por Morte de Segurado Ativo	258.639,15
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	85.376,19
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	20.753,97
Auxílios Previdenciários	0,00
Despesas Administrativas	15.983,02
Total	815.134,09

##### Custo Total para os próximos 12 meses, segregado por tipo de segurado:

Tipo de Evento	Custo em R\$
Servidor Ativo	0,00
Servidor Inativo	434.381,76
Pensionista	364.769,31
Auxílios	0,00
Despesas Administrativas	15.983,02
Total	815.134,09

#### 4.1.7 Projeções Atuariais das Receitas e Despesas do Grupo I

##### a) Projeção do Fluxo Detalhado de Despesas Previdenciárias

Ano	Aposentadoria Normal	Reversão de Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	Pensão por Morte de Ativo	Total
2012	243.828,33	85.376,20	190.553,44	20.753,97	258.639,15	799.151,07
2013	236.775,61	84.656,70	187.893,58	20.267,11	255.847,10	785.440,11
2014	229.437,88	83.323,51	185.093,56	20.978,27	252.892,05	771.725,26
2015	221.824,76	81.827,49	182.150,73	20.591,25	249.767,86	756.162,09
2016	213.943,23	80.239,19	179.062,04	20.177,25	246.470,30	739.892,01
2017	205.823,36	78.449,73	175.829,92	19.533,90	243.001,14	722.638,04
2018	197.500,36	76.428,47	172.456,84	18.977,56	239.360,72	704.723,95
2019	188.999,27	71.496,69	168.950,18	18.352,27	235.544,84	683.343,24
2020	180.351,29	68.760,12	165.322,26	17.615,38	231.550,14	663.599,19
2021	171.583,68	65.910,26	161.578,98	16.830,91	227.374,24	643.278,07
2022	162.717,17	61.551,78	157.722,76	16.011,80	223.015,61	621.019,11
2023	153.782,75	57.896,89	153.760,41	15.163,20	218.481,98	599.085,24
2024	144.816,02	54.148,10	149.698,31	17.752,14	213.779,64	580.194,21
2025	135.853,85	50.373,34	145.539,70	18.628,82	208.915,99	559.311,70
2026	126.928,85	46.635,92	141.292,70	19.610,93	203.902,91	538.371,32
2027	118.075,05	42.906,99	136.965,28	19.194,37	198.745,86	515.887,55
2028	109.337,47	39.211,09	132.568,75	18.696,84	193.447,50	493.261,64
2029	100.795,66	35.026,94	128.117,47	18.206,97	188.011,32	470.158,35
2030	92.511,97	31.084,49	123.624,32	17.713,95	182.445,84	447.380,57
2031	84.511,49	27.396,07	119.099,43	17.224,73	176.766,06	424.997,79
2032	76.818,04	23.970,23	114.552,99	16.750,63	170.987,08	403.078,97
2033	69.454,04	20.811,96	109.993,87	16.295,80	165.119,17	381.674,84
2034	62.440,31	17.923,04	105.428,24	15.851,55	159.176,06	360.819,20
2035	55.795,78	15.302,29	100.870,83	15.356,25	153.175,65	340.500,80
2036	49.537,16	12.945,85	96.336,58	14.862,56	147.135,40	320.817,55
2037	43.678,31	10.845,62	91.838,71	14.379,12	141.076,27	301.818,02
2038	38.229,35	8.992,02	87.389,01	13.901,05	135.020,09	283.531,52
2039	33.195,97	7.374,97	82.998,79	13.385,78	128.982,02	265.937,54
2040	28.580,34	5.985,17	78.678,86	12.874,85	122.981,41	249.100,62
2041	24.382,46	4.814,72	74.442,09	12.370,18	117.041,07	233.050,53
2042	20.598,33	3.850,87	70.298,86	11.876,71	111.177,73	217.802,50
2043	17.217,43	3.060,12	66.253,07	11.387,40	105.407,79	203.325,81
2044	14.221,33	2.401,63	62.307,07	10.891,25	99.745,91	189.567,19
2045	11.582,44	1.854,07	58.472,51	10.302,08	94.204,39	176.415,50
2046	9.269,46	1.404,03	54.756,89	9.709,45	88.795,68	163.935,51
2047	7.257,40	1.039,39	51.156,69	9.116,33	83.529,13	152.098,94
2048	5.529,22	748,98	47.668,87	8.523,42	78.411,80	140.882,29
2049	4.071,87	522,46	44.293,09	7.932,57	73.451,79	130.271,79
2050	2.873,60	350,12	41.035,38	7.308,91	68.659,69	120.227,69
2051	1.919,98	222,96	37.901,58	6.701,25	64.040,66	110.786,44
2052	1.191,77	132,73	34.893,92	6.112,21	59.595,29	101.925,94
2053	666,61	71,96	32.017,40	5.508,83	55.322,62	93.587,41
2054	319,67	33,96	29.278,59	4.935,41	51.221,47	85.789,11

Ano	Aposentadoria Normal	Reversão de Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	Pensão por Morte de Ativo	Total
2055	120,97	12,81	26.682,08	4.352,79	47.295,13	78.463,78
2056	31,30	3,22	24.226,96	3.811,99	43.548,63	71.622,10
2057	4,24	0,37	21.912,57	3.313,82	39.985,21	65.216,20
2058	0,16	0,01	19.738,31	2.858,44	36.608,87	59.205,79
2059	0,00	0,00	17.701,87	2.445,53	33.422,47	53.569,87
2060	0,00	0,00	15.802,14	2.074,10	30.427,51	48.303,75
2061	0,00	0,00	14.037,92	1.742,73	27.622,88	43.403,53
2062	0,00	0,00	12.407,20	1.449,67	25.003,80	38.860,67
2063	0,00	0,00	10.906,02	1.192,86	22.566,56	34.665,44
2064	0,00	0,00	9.528,86	970,04	20.305,20	30.804,10
2065	0,00	0,00	8.270,55	778,79	18.212,82	27.262,16
2066	0,00	0,00	7.126,60	616,56	16.281,46	24.024,61
2067	0,00	0,00	6.092,64	480,70	14.501,43	21.074,77
2068	0,00	0,00	5.163,93	368,51	12.863,48	18.395,92
2069	0,00	0,00	4.335,04	277,34	11.357,90	15.970,28
2070	0,00	0,00	3.600,50	204,54	9.976,13	13.781,17
2071	0,00	0,00	2.955,43	147,54	8.711,35	11.814,32
2072	0,00	0,00	2.394,00	103,85	7.557,38	10.055,23
2073	0,00	0,00	1.907,54	71,09	6.508,35	8.486,98
2074	0,00	0,00	1.486,95	47,01	5.559,02	7.092,98
2075	0,00	0,00	1.127,03	29,77	4.705,22	5.862,01
2076	0,00	0,00	825,68	17,87	3.943,69	4.787,24
2077	0,00	0,00	580,57	10,05	3.270,22	3.860,84
2078	0,00	0,00	387,87	5,19	2.678,45	3.071,51
2079	0,00	0,00	242,69	2,39	2.161,26	2.406,34
2080	0,00	0,00	139,76	0,93	1.712,71	1.853,40
2081	0,00	0,00	72,59	0,28	1.328,38	1.401,26
2082	0,00	0,00	32,94	0,06	1.004,75	1.037,74
2083	0,00	0,00	12,19	0,00	738,38	750,58
2084	0,00	0,00	3,19	0,00	525,38	528,57
2085	0,00	0,00	0,44	0,00	361,09	361,53
2086	0,00	0,00	0,02	0,00	239,06	239,08

## b) Projeção das Despesas Previdenciárias Totais

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Total
2012	799.151,07	15.983,02	815.134,09
2013	785.440,11	15.708,80	801.148,91
2014	771.725,26	15.434,51	787.159,76
2015	756.162,09	15.123,24	771.285,33
2016	739.892,01	14.797,84	754.689,85
2017	722.638,04	14.452,76	737.090,80
2018	704.723,95	14.094,48	718.818,43
2019	683.343,24	13.666,86	697.010,10
2020	663.599,19	13.271,98	676.871,17
2021	643.278,07	12.865,56	656.143,63
2022	621.019,11	12.420,38	633.439,49
2023	599.085,24	11.981,70	611.066,94
2024	580.194,21	11.603,88	591.798,10
2025	559.311,70	11.186,23	570.497,93
2026	538.371,32	10.767,43	549.138,74
2027	515.887,55	10.317,75	526.205,30
2028	493.261,64	9.865,23	503.126,88
2029	470.158,35	9.403,17	479.561,51
2030	447.380,57	8.947,61	456.328,18
2031	424.997,79	8.499,96	433.497,74
2032	403.078,97	8.061,58	411.140,55
2033	381.674,84	7.633,50	389.308,34
2034	360.819,20	7.216,38	368.035,58
2035	340.500,80	6.810,02	347.310,81
2036	320.817,55	6.416,35	327.233,90
2037	301.818,02	6.036,36	307.854,38
2038	283.531,52	5.670,63	289.202,15
2039	265.937,54	5.318,75	271.256,29
2040	249.100,62	4.982,01	254.082,64
2041	233.050,53	4.661,01	237.711,54
2042	217.802,50	4.356,05	222.158,55
2043	203.325,81	4.066,52	207.392,32
2044	189.567,19	3.791,34	193.358,54
2045	176.415,50	3.528,31	179.943,81
2046	163.935,51	3.278,71	167.214,22
2047	152.098,94	3.041,98	155.140,92
2048	140.882,29	2.817,65	143.699,94
2049	130.271,79	2.605,44	132.877,22
2050	120.227,69	2.404,55	122.632,25
2051	110.786,44	2.215,73	113.002,16
2052	101.925,94	2.038,52	103.964,45
2053	93.587,41	1.871,75	95.459,16
2054	85.789,11	1.715,78	87.504,89
2055	78.463,78	1.569,28	80.033,05

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Total
2056	71.622,10	1.432,44	73.054,55
2057	65.216,20	1.304,32	66.520,53
2058	59.205,79	1.184,12	60.389,90
2059	53.569,87	1.071,40	54.641,27
2060	48.303,75	966,07	49.269,82
2061	43.403,53	868,07	44.271,60
2062	38.860,67	777,21	39.637,88
2063	34.665,44	693,31	35.358,75
2064	30.804,10	616,08	31.420,18
2065	27.262,16	545,24	27.807,40
2066	24.024,61	480,49	24.505,11
2067	21.074,77	421,50	21.496,26
2068	18.395,92	367,92	18.763,83
2069	15.970,28	319,41	16.289,68
2070	13.781,17	275,62	14.056,79
2071	11.814,32	236,29	12.050,61
2072	10.055,23	201,10	10.256,33
2073	8.486,98	169,74	8.656,72
2074	7.092,98	141,86	7.234,84
2075	5.862,01	117,24	5.979,25
2076	4.787,24	95,74	4.882,99
2077	3.860,84	77,22	3.938,06
2078	3.071,51	61,43	3.132,94
2079	2.406,34	48,13	2.454,46
2080	1.853,40	37,07	1.890,47
2081	1.401,26	28,03	1.429,28
2082	1.037,74	20,75	1.058,50
2083	750,58	15,01	765,59
2084	528,57	10,57	539,14
2085	361,53	7,23	368,76
2086	239,08	4,78	243,86



### c) Projeção do Fluxo Detalhado de Receitas Previdenciárias

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Aportes Complementares do Tesouro	Total
	Patronal	Servidores			
2012	0,00	4.926,82	32.920,45	777.286,82	815.134,09
2013	0,00	4.875,27	32.143,23	764.130,41	801.148,91
2014	0,00	4.816,20	31.276,14	751.067,43	787.159,76
2015	0,00	4.751,47	30.365,22	736.168,64	771.285,33
2016	0,00	4.684,22	29.418,24	720.587,38	754.689,85
2017	0,00	4.614,61	28.427,31	704.048,88	737.090,80
2018	0,00	4.539,18	27.392,88	686.886,36	718.818,43
2019	0,00	4.453,27	26.049,60	666.507,24	697.010,10
2020	0,00	4.354,82	24.911,14	647.605,21	676.871,17
2021	0,00	4.245,01	23.749,39	628.149,23	656.143,63
2022	0,00	4.123,50	22.426,89	606.889,10	633.439,49
2023	0,00	3.990,39	21.167,96	585.908,59	611.066,94
2024	0,00	3.845,75	19.896,41	568.055,94	591.798,10
2025	0,00	3.690,35	18.622,72	548.184,86	570.497,93
2026	0,00	3.525,24	17.356,48	528.257,02	549.138,74
2027	0,00	3.351,26	16.098,20	506.755,84	526.205,30
2028	0,00	3.168,97	14.854,86	485.103,05	503.126,88
2029	0,00	2.959,06	13.582,26	463.020,19	479.561,51
2030	0,00	2.751,15	12.359,65	441.217,39	456.328,18
2031	0,00	2.546,36	11.190,76	419.760,63	433.497,74
2032	0,00	2.345,76	10.078,83	398.715,97	411.140,55
2033	0,00	2.150,33	9.026,60	378.131,41	389.308,34
2034	0,00	1.960,97	8.036,33	358.038,28	368.035,58
2035	0,00	1.778,49	7.109,81	338.422,52	347.310,81
2036	0,00	1.603,60	6.248,30	319.382,01	327.233,90
2037	0,00	1.436,85	5.452,39	300.965,14	307.854,38
2038	0,00	1.278,71	4.722,14	283.201,30	289.202,15
2039	0,00	1.129,56	4.057,09	266.069,63	271.256,29
2040	0,00	989,69	3.456,55	249.636,40	254.082,64
2041	0,00	859,32	2.919,72	233.932,50	237.711,54
2042	0,00	738,61	2.444,92	218.975,02	222.158,55
2043	0,00	627,63	2.027,75	204.736,94	207.392,32
2044	0,00	526,39	1.662,30	191.169,85	193.358,54
2045	0,00	434,84	1.343,65	178.165,31	179.943,81
2046	0,00	352,90	1.067,35	165.793,97	167.214,22
2047	0,00	280,40	829,68	154.030,84	155.140,92
2048	0,00	217,16	627,82	142.854,96	143.699,94
2049	0,00	162,92	459,43	132.254,87	132.877,22
2050	0,00	117,40	322,37	122.192,47	122.632,25
2051	0,00	80,26	214,29	112.707,61	113.002,16
2052	0,00	51,10	132,45	103.780,90	103.964,45
2053	0,00	29,42	73,86	95.355,88	95.459,16
2054	0,00	14,60	35,36	87.454,93	87.504,89

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Aportes Complementares do Tesouro	Total
	Patronal	Servidores			
2055	0,00	5,73	13,38	80.013,95	80.033,05
2056	0,00	1,53	3,45	73.049,56	73.054,55
2057	0,00	0,21	0,46	66.519,86	66.520,53
2058	0,00	0,01	0,02	60.389,88	60.389,90
2059	0,00	0,00	0,00	54.641,27	54.641,27
2060	0,00	0,00	0,00	49.269,82	49.269,82
2061	0,00	0,00	0,00	44.271,60	44.271,60
2062	0,00	0,00	0,00	39.637,88	39.637,88
2063	0,00	0,00	0,00	35.358,75	35.358,75
2064	0,00	0,00	0,00	31.420,18	31.420,18
2065	0,00	0,00	0,00	27.807,40	27.807,40
2066	0,00	0,00	0,00	24.505,11	24.505,11
2067	0,00	0,00	0,00	21.496,26	21.496,26
2068	0,00	0,00	0,00	18.763,83	18.763,83
2069	0,00	0,00	0,00	16.289,68	16.289,68
2070	0,00	0,00	0,00	14.056,79	14.056,79
2071	0,00	0,00	0,00	12.050,61	12.050,61
2072	0,00	0,00	0,00	10.256,33	10.256,33
2073	0,00	0,00	0,00	8.656,72	8.656,72
2074	0,00	0,00	0,00	7.234,84	7.234,84
2075	0,00	0,00	0,00	5.979,25	5.979,25
2076	0,00	0,00	0,00	4.882,99	4.882,99
2077	0,00	0,00	0,00	3.938,06	3.938,06
2078	0,00	0,00	0,00	3.132,94	3.132,94
2079	0,00	0,00	0,00	2.454,46	2.454,46
2080	0,00	0,00	0,00	1.890,47	1.890,47
2081	0,00	0,00	0,00	1.429,28	1.429,28
2082	0,00	0,00	0,00	1.058,50	1.058,50
2083	0,00	0,00	0,00	765,59	765,59
2084	0,00	0,00	0,00	539,14	539,14
2085	0,00	0,00	0,00	368,76	368,76
2086	0,00	0,00	0,00	243,86	243,86

### a) Projeção do Fluxo de Despesas e Receitas do Grupo I

Ano	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Aportes Complementares do Tesouro	Saldo Acumulado
2012	37.847,27	815.134,09	777.286,82	0,00
2013	37.018,50	801.148,91	764.130,41	0,00
2014	36.092,34	787.159,76	751.067,43	0,00
2015	35.116,69	771.285,33	736.168,64	0,00
2016	34.102,47	754.689,85	720.587,38	0,00
2017	33.041,92	737.090,80	704.048,88	0,00
2018	31.932,07	718.818,43	686.886,36	0,00
2019	30.502,86	697.010,10	666.507,24	0,00
2020	29.265,96	676.871,17	647.605,21	0,00
2021	27.994,40	656.143,63	628.149,23	0,00
2022	26.550,40	633.439,49	606.889,10	0,00
2023	25.158,35	611.066,94	585.908,59	0,00
2024	23.742,16	591.798,10	568.055,94	0,00
2025	22.313,07	570.497,93	548.184,86	0,00
2026	20.881,72	549.138,74	528.257,02	0,00
2027	19.449,46	526.205,30	506.755,84	0,00
2028	18.023,83	503.126,88	485.103,05	0,00
2029	16.541,32	479.561,51	463.020,19	0,00
2030	15.110,79	456.328,18	441.217,39	0,00
2031	13.737,11	433.497,74	419.760,63	0,00
2032	12.424,58	411.140,55	398.715,97	0,00
2033	11.176,93	389.308,34	378.131,41	0,00
2034	9.997,30	368.035,58	358.038,28	0,00
2035	8.888,29	347.310,81	338.422,52	0,00
2036	7.851,90	327.233,90	319.382,01	0,00
2037	6.889,24	307.854,38	300.965,14	0,00
2038	6.000,85	289.202,15	283.201,30	0,00
2039	5.186,65	271.256,29	266.069,63	0,00
2040	4.446,24	254.082,64	249.636,40	0,00
2041	3.779,04	237.711,54	233.932,50	0,00
2042	3.183,53	222.158,55	218.975,02	0,00
2043	2.655,38	207.392,32	204.736,94	0,00
2044	2.188,68	193.358,54	191.169,85	0,00
2045	1.778,49	179.943,81	178.165,31	0,00
2046	1.420,25	167.214,22	165.793,97	0,00
2047	1.110,08	155.140,92	154.030,84	0,00
2048	844,98	143.699,94	142.854,96	0,00
2049	622,35	132.877,22	132.254,87	0,00
2050	439,77	122.632,25	122.192,47	0,00
2051	294,56	113.002,16	112.707,61	0,00
2052	183,55	103.964,45	103.780,90	0,00
2053	103,28	95.459,16	95.355,88	0,00
2054	49,96	87.504,89	87.454,93	0,00

Ano	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Aportes Complementares do Tesouro	Saldo Acumulado
2055	19,11	80.033,05	80.013,95	0,00
2056	4,98	73.054,55	73.049,56	0,00
2057	0,67	66.520,53	66.519,86	0,00
2058	0,02	60.389,90	60.389,88	0,00
2059	0,00	54.641,27	54.641,27	0,00
2060	0,00	49.269,82	49.269,82	0,00
2061	0,00	44.271,60	44.271,60	0,00
2062	0,00	39.637,88	39.637,88	0,00
2063	0,00	35.358,75	35.358,75	0,00
2064	0,00	31.420,18	31.420,18	0,00
2065	0,00	27.807,40	27.807,40	0,00
2066	0,00	24.505,11	24.505,11	0,00
2067	0,00	21.496,26	21.496,26	0,00
2068	0,00	18.763,83	18.763,83	0,00
2069	0,00	16.289,68	16.289,68	0,00
2070	0,00	14.056,79	14.056,79	0,00
2071	0,00	12.050,61	12.050,61	0,00
2072	0,00	10.256,33	10.256,33	0,00
2073	0,00	8.656,72	8.656,72	0,00
2074	0,00	7.234,84	7.234,84	0,00
2075	0,00	5.979,25	5.979,25	0,00
2076	0,00	4.882,99	4.882,99	0,00
2077	0,00	3.938,06	3.938,06	0,00
2078	0,00	3.132,94	3.132,94	0,00
2079	0,00	2.454,46	2.454,46	0,00
2080	0,00	1.890,47	1.890,47	0,00
2081	0,00	1.429,28	1.429,28	0,00
2082	0,00	1.058,50	1.058,50	0,00
2083	0,00	765,59	765,59	0,00
2084	0,00	539,14	539,14	0,00
2085	0,00	368,76	368,76	0,00
2086	0,00	243,86	243,86	0,00

## 4.2 Grupo II

Composto pelos segurados que completaram os requisitos necessários para entrada em gozo de benefício a partir de 1º de janeiro de 2009 e seus dependentes.

Receitas:

- Contribuições Previdenciárias referentes aos segurados pertencentes ao Grupo II;
- Compensação Previdenciária referente aos segurados pertencentes ao Grupo II;
- Rentabilidade do patrimônio do Grupo II.

Financiamento:

O patrimônio do Grupo II na data base do cálculo é de R\$ 31.080.262,12 e as receitas de débitos previdenciários são de R\$ 9.739.968,02.

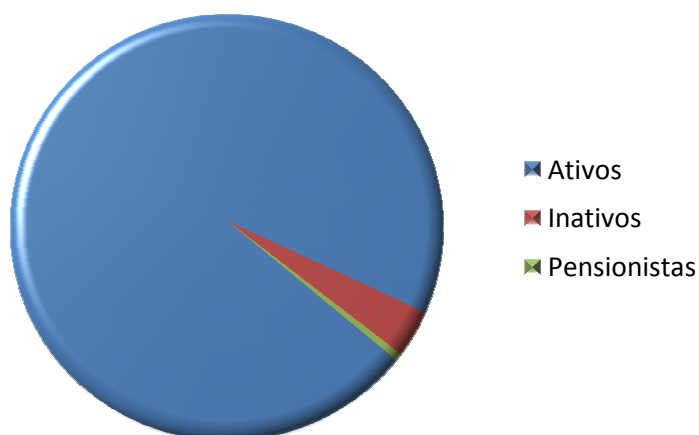
Os benefícios de aposentadoria por idade e tempo de contribuição, aposentadoria por idade, aposentadoria compulsória e pensões delas decorrentes são financiados pelo Regime de Capitalização.

Os benefícios de aposentadoria por invalidez, pensão dela decorrente e pensão por morte de servidor ativo são financiados por Repartição de Capitais de Cobertura.

Os benefícios de salário família, auxílio doença, auxílio reclusão e salário maternidade são financiados pelo Regime de Repartição Simples.

## Quantitativo e Folha dos Segurados do Grupo II

Distribuição da População do Grupo II	Quantitativo	Percentual (%)	Folha (R\$)	Percentual (%)
Ativos	1.381	95,90	1.302.551,24	97,19
Inativos	51	3,54	33.104,75	2,47
Pensionistas	8	0,56	4.530,97	0,34
<b>Total</b>	<b>1.440</b>	<b>100,0</b>	<b>1.340.186,96</b>	<b>100,0</b>



## Detalhamento dos Segurados do Grupo II por Sexo

Detalhamento da População do Grupo II	Quantidade		Remuneração Média		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	824	557	890,66	1.020,91	43,36	45,78
Aposentados por Tempo de Contribuição	26	16	716,64	560,92	63,15	69,06
Aposentados por Invalidez	5	4	645,22	567,86	58,60	52,50
Pensionistas	6	2	649,25	317,74	50,83	20,00

#### 4.2.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)

O Valor Presente dos Benefícios Futuros dos segurados do Grupo II foi calculado em R\$ 117.073.489,99.

R\$ 1,00	
<b>(+) VPBF Benefícios a Conceder</b>	<b>111.494.409,00</b>
Aposentadoria Normal	101.773.363,23
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	8.680.782,18
Aposentadoria por Invalidez	339.694,44
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	24.964,25
Pensão por Morte de Ativo	675.604,90
<b>(+) VPBF Benefícios Concedidos</b>	<b>5.579.080,99</b>
Aposentadoria Normal	3.601.100,64
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	465.665,01
Aposentadoria por Invalidez	840.430,87
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	59.208,09
Pensão por Morte	612.676,38
<b>(=) VPBF Total</b>	<b>117.073.489,99</b>

#### 4.2.2 Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF)

O VPSF é calculado levando-se em consideração o salário de contribuição e a taxa de crescimento salarial especificada no item 2.2 deste relatório. O valor presente dos salários futuros referente aos segurados do Grupo II totaliza R\$ 141.911.359,71.

### 4.2.3 Compensação Previdenciária (COMPREV)

Para a estimativa do Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber dos Benefícios a Conceder e dos Benefícios Concedidos do Grupo II utilizou-se o limite de 10% do Valor Presente dos Benefícios Futuros dos segurados do RPPS, conforme o §5º, Artigo 11 da Portaria MPS nº 403/2008.

A receita estimada de compensação previdenciária para benefícios a conceder foi de R\$ 11.045.414,54 e para benefícios concedidos de R\$ 406.676,56, perfazendo uma receita total de compensação previdenciária de R\$ 11.452.091,10.

<b>(+) COMPREV Benefícios a Conceder</b>		<b>11.045.414,54</b>
Aposentadoria Normal		10.177.336,32
Reversão Aposentadoria Normal		868.078,22
Aposentadoria por Invalidez		0,00
Reversão Aposentadoria Por Invalidez		0,00
Pensão por Morte de Ativo		0,00
<b>(+) COMPREV Benefícios Concedidos</b>		<b>406.676,56</b>
Aposentadoria Normal		360.110,06
Reversão Aposentadoria Normal		46.566,50
Aposentadoria por Invalidez		0,00
Reversão Aposentadoria Por Invalidez		0,00
Pensão por Morte de Ativo		0,00
<b>(=) COMPREV Total</b>		<b>11.452.091,10</b>



#### 4.2.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)

De acordo com o plano de custeio em vigor, apresentamos na tabela abaixo o valor presente da contribuição previdenciária futura para o Grupo II.

R\$ 1,00

Patrocinadores	Repartição	Capitalização	Total
Sobre Ativos	5.908.818,37	14.412.888,34	20.321.706,71
Em Atividade	5.908.818,37	14.412.888,34	20.321.706,71
Em Benefício	0,00	0,00	0,00
Sobre Inativos	0,00	0,00	0,00
Sobre Pensionistas	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>5.908.818,37</b>	<b>14.412.888,34</b>	<b>20.321.706,71</b>

Segurados	Repartição	Capitalização	Total
Ativos	4.540.100,74	11.190.169,95	15.730.270,69
Em Atividade	4.538.896,80	11.071.352,77	15.610.249,57
Em Benefício	1.203,94	118.817,18	120.021,12
Inativos	0,00	0,00	0,00
Pensionistas	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>4.540.100,74</b>	<b>11.190.169,95</b>	<b>15.730.270,69</b>

<b>Contribuição Total</b>	<b>10.448.919,11</b>	<b>25.603.058,29</b>	<b>36.051.977,40</b>
---------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

As contribuições alocadas em Repartição consideram a receita necessária para o custeio dos benefícios financiados pelos regimes de repartição de capitais de cobertura, repartição simples e das despesas administrativas.

Portanto, a receita de contribuições futuras utilizadas para o custeio dos benefícios financiados pelo regime de capitalização equivale a R\$ 25.603.058,29.

#### 4.2.5 Benefícios de Repartição

Apresentamos a seguir os benefícios financiados por repartição simples e por repartição de capitais de cobertura, além das contribuições destinadas ao seu financiamento.

**a) Benefícios de Risco:** Apresentamos na tabela abaixo o valor presente dos benefícios de risco futuros a serem concedidos nos próximos 12 meses.

Benefícios de Risco	Valor (R\$)
Aposentadoria por Invalidez	339.694,44
Reversão de Aposentadoria por Invalidez	24.964,25
Pensão por Morte de Ativo	675.604,90
Total	1.040.263,59

**b) Despesas Administrativas:** As despesas administrativas, no valor de R\$ 5.179.696,99, são equivalentes a 2,00% da folha de vencimentos e benefícios dos segurados do Grupo II.

**c) Despesas com Auxílios Previdenciários:** As despesas com auxílios foram estimadas em R\$ 4.228.958,53, representando 2,98% da folha de vencimento dos segurados ativos pertencentes ao Grupo II. Este percentual equivalente às despesas observadas nos últimos três exercícios.

**d) Receitas de Contribuição - Patronal e Servidor:** A receita de contribuição destinada ao custeio dos benefícios de repartição é de R\$ 10.448.919,11, conforme detalhado no item 4.2.4.

#### Saldo Atuarial dos Benefícios de Repartição

Fator	Valor
(+) Despesas Administrativas	5.179.696,99
(+) Benefícios de Risco	1.040.263,59
(+) Auxílios	4.228.958,53
(-) Contribuição Patronal	5.908.818,37
(-) Contribuição Servidor	4.540.100,74
(=) Resultado Repartição	0,00

#### 4.2.6 Benefícios de Capitalização - Provisões Matemáticas e Saldo Atuarial

As Provisões Matemáticas representam as despesas previdenciárias asseguradas pelo plano de benefícios, previsto em lei, aos segurados do Grupo II que não estão cobertas pelas receitas previstas no plano de custeio do sistema.

Apresentamos na tabela a seguir as Provisões Matemáticas discriminadas em dois grupos: Benefícios Concedidos e Benefícios a Conceder.

	R\$ 1,00
<b>(+) Provisões Matemáticas para Benefícios Concedidos</b>	<b>5.172.404,43</b>
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	5.579.080,99
(-) Contribuições do Ente	0,00
(-) Contribuições do Inativo	0,00
(-) Contribuições do Pensionista	0,00
(-) Compensação Previdenciária	406.676,56
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
<b>(+) Provisões para Benefícios a Conceder</b>	<b>64.065.704,56</b>
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	110.454.145,41
(-) Contribuições do Ente	14.412.888,34
(-) Contribuições do Ativo	11.190.169,95
(-) Compensação Previdenciária	11.045.414,54
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	9.739.968,02
<b>(-) Patrimônio Constituído</b>	<b>31.080.262,12</b>
<b>(=) Déficit Atuarial</b>	<b>38.157.846,87</b>

Considerando as hipóteses adotadas e o atual plano de custeio do RPPS de Itatiaia, descritos no item 2 deste relatório, foi calculado um déficit atuarial no valor de R\$ 38.157.846,87 para o Grupo II.

#### 4.2.7 Custeio de Referência

Apresentaremos, nesta seção, os custos do sistema para o próximo exercício.

Os benefícios de aposentadoria por idade e tempo de contribuição, aposentadoria por idade, aposentadoria compulsória e pensões delas decorrentes são financiados pelo Regime de Capitalização, de acordo com o método agregado de financiamento. Sob o método agregado, os benefícios futuros de todos os participantes do plano são agregados e financiados através de um percentual nivelado da folha de contribuição futura. A cada ano este percentual é ajustado de forma incorporar os ganhos e perdas atuariais ao custo remanescente.

Os benefícios de aposentadoria por invalidez, pensão por morte dela decorrente e pensão por morte de servidor ativo são financiados por Repartição de Capitais de Cobertura. Os auxílios são financiados pelo Regime de Repartição Simples.

#### **Custo Total para os próximos 12 meses em R\$:**

<b>Tipo de Evento</b>	<b>Custo Normal</b>	<b>Custo Especial</b>
Aposentadoria Normal	5.973.620,48	0,00
Aposentadoria por Invalidez	339.694,44	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	675.604,90	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	509.521,32	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	24.964,25	0,00
Auxílio Doença	322.173,13	0,00
Salário Maternidade	60.606,83	0,00
Auxílios Reclusão	7.974,58	0,00
Salário Família	84.530,57	0,00
Sub - Total	7.998.690,50	0,00
<b>Despesas Administrativas</b>	<b>341.619,37</b>	
<b>Custo Total</b>	<b>8.340.309,87</b>	

**Custo Total para os próximos 12 meses em % da folha de contribuição projetada:**

<b>Tipo de Evento</b>	<b>Custo Normal</b>	<b>Custo Especial</b>
Aposentadoria Normal	37,45%	0,00
Aposentadoria por Invalidez	2,13%	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	4,24%	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	3,19%	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,16%	0,00
Auxílio Doença	2,02%	0,00
Salário Maternidade	0,38%	0,00
Auxílios Reclusão	0,05%	0,00
Salário Família	0,53%	0,00
<b>Sub - Total</b>	<b>50,15%</b>	<b>0,00</b>
<b>Despesas Administrativas</b>		<b>2,14%</b>
<b>Custo Total</b>		<b>52,29%</b>

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 15.949.164,76

**Custo Total para os próximos 12 meses, segregado por tipo de segurado e expresso em % da folha de contribuição projetada:**

<b>Tipo de Evento</b>	<b>Custo Normal</b>	<b>Custo Especial</b>
Ente Público	41,29%	0,00
Servidor Ativo	11,00%	0,00
Servidor Inativo	11,00%	0,00
Pensionista	11,00%	0,00
<b>Custo Total</b>	<b>52,29%</b>	

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 15.949.164,76

## 4.2.8 Projeções Atuariais do Grupo II

### a) Projeção do Fluxo Detalhado de Despesas Previdenciárias

Ano	Aposentadoria Normal	Reversão de Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	Pensão por Morte de Ativo	Total
2012	856.705,18	114.792,04	100.236,86	5.007,21	122.970,70	1.199.712,01
2013	874.372,89	123.141,83	99.181,25	5.125,95	112.600,17	1.214.422,10
2014	885.607,83	127.667,66	98.061,46	5.221,21	110.867,23	1.227.425,39
2015	883.574,36	134.288,79	96.874,42	5.262,52	108.734,18	1.228.734,27
2016	909.395,98	137.339,77	95.616,98	6.003,78	106.370,97	1.254.727,48
2017	2.193.446,98	259.942,10	94.285,30	6.079,00	104.539,65	2.658.293,03
2018	3.586.469,76	372.216,57	92.874,79	6.070,48	101.705,92	4.159.337,52
2019	4.634.511,98	461.888,63	91.380,48	5.992,55	98.141,67	5.291.915,31
2020	6.127.947,12	574.037,14	89.796,78	6.096,84	96.100,68	6.893.978,56
2021	6.735.231,30	616.474,69	88.118,05	6.171,56	93.994,60	7.539.990,21
2022	8.111.452,04	730.228,65	86.339,43	6.230,05	91.943,43	9.026.193,59
2023	8.822.388,84	795.769,37	84.457,33	6.245,01	88.873,03	9.797.733,57
2024	9.397.231,53	843.204,90	82.469,84	6.224,92	86.219,56	10.415.350,75
2025	9.991.376,85	903.256,22	80.376,20	6.171,27	83.639,81	11.064.820,34
2026	10.319.706,15	934.365,38	78.176,84	6.808,93	80.751,59	11.419.808,90
2027	11.121.456,76	965.675,97	75.873,67	6.762,86	77.920,16	12.247.689,41
2028	11.638.850,94	994.338,97	73.469,62	6.677,64	75.164,20	12.788.501,37
2029	12.023.316,45	1.018.783,18	70.968,88	6.574,09	72.495,56	13.192.138,16
2030	12.166.797,23	1.030.979,07	68.379,99	6.434,74	69.471,80	13.342.062,84
2031	12.306.839,45	1.039.173,85	65.717,77	6.278,93	66.639,72	13.484.649,72
2032	12.366.372,39	1.039.978,98	62.993,89	6.104,11	63.786,76	13.539.236,13
2033	12.517.726,25	1.058.517,45	60.226,06	5.892,30	61.178,40	13.703.540,46
2034	12.516.451,47	1.051.246,38	57.435,14	5.658,43	58.693,03	13.689.484,45
2035	12.417.300,99	1.043.374,29	54.632,15	5.419,92	56.175,90	13.576.903,25
2036	12.447.979,15	1.033.914,71	51.828,43	5.176,96	53.633,39	13.592.532,64
2037	12.382.870,69	1.021.145,21	49.035,05	4.932,86	51.072,66	13.509.056,47
2038	12.166.223,43	999.996,12	46.259,70	4.693,75	48.501,40	13.265.674,40
2039	12.017.079,90	972.064,94	43.509,83	4.461,34	45.927,11	13.083.043,11
2040	11.827.167,90	949.175,24	40.792,81	4.234,31	43.361,37	12.864.731,62
2041	11.549.050,92	918.127,31	38.116,34	4.008,71	40.817,29	12.550.120,57
2042	11.193.138,89	881.179,37	35.488,40	3.784,33	38.304,42	12.151.895,41
2043	10.801.795,13	841.199,58	32.916,91	3.562,34	35.834,49	11.715.308,45
2044	10.409.314,55	798.991,27	30.413,18	3.315,18	33.418,57	11.275.452,76
2045	9.972.727,06	755.097,52	27.987,98	3.075,41	31.064,39	10.789.952,35
2046	9.527.135,45	710.555,11	25.648,65	2.843,98	28.779,71	10.294.962,90
2047	9.070.791,67	665.455,15	23.402,08	2.621,14	26.571,72	9.788.841,76
2048	8.635.749,38	620.160,64	21.254,76	2.407,47	24.446,84	9.304.019,09
2049	8.186.710,63	574.690,45	19.212,85	2.202,65	22.410,95	8.805.227,52
2050	7.731.020,92	529.680,33	17.282,10	2.006,46	20.469,69	8.300.459,49
2051	7.278.781,24	485.153,95	15.470,77	1.795,09	18.628,35	7.799.829,39
2052	6.831.695,58	441.664,42	13.786,14	1.596,75	16.891,41	7.305.634,30
2053	6.391.438,60	399.188,45	12.231,88	1.411,32	15.262,54	6.819.532,78
2054	5.959.580,85	358.668,18	10.810,50	1.239,22	13.744,23	6.344.043,00

Ano	Aposentadoria Normal	Reversão de Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	Pensão por Morte de Ativo	Total
2055	5.537.507,80	320.302,79	9.522,97	1.080,43	12.337,25	5.880.751,23
2056	5.126.607,35	283.866,49	8.368,23	934,56	11.040,20	5.430.816,83
2057	4.728.326,30	249.654,51	7.342,39	801,52	9.848,69	4.995.973,41
2058	4.344.056,89	217.952,82	6.437,51	681,23	8.754,95	4.577.883,41
2059	3.975.027,04	188.900,00	5.641,50	573,48	7.750,36	4.177.892,39
2060	3.622.230,04	162.349,87	4.939,93	477,83	6.830,33	3.796.828,01
2061	3.286.424,65	138.361,09	4.317,65	393,79	5.992,06	3.435.489,24
2062	2.968.169,33	116.879,09	3.760,37	320,72	5.231,67	3.094.361,18
2063	2.667.881,71	97.833,00	3.257,74	257,90	4.546,28	2.773.776,63
2064	2.385.856,09	81.174,12	2.803,72	204,60	3.933,72	2.473.972,24
2065	2.122.248,75	66.744,80	2.394,33	159,96	3.391,37	2.194.939,20
2066	1.877.113,04	54.293,70	2.027,10	123,07	2.915,62	1.936.472,52
2067	1.650.398,54	43.694,57	1.700,60	93,08	2.501,56	1.698.388,35
2068	1.441.908,31	34.798,56	1.413,45	69,10	2.142,56	1.480.331,98
2069	1.251.322,78	27.410,10	1.163,95	50,28	1.830,92	1.281.778,02
2070	1.078.189,22	21.335,56	949,86	35,76	1.559,48	1.102.069,88
2071	921.914,34	16.393,73	768,09	24,79	1.322,11	940.423,06
2072	781.784,38	12.422,05	614,61	16,68	1.113,61	795.951,33
2073	656.997,32	9.270,79	485,29	10,83	930,30	667.694,53
2074	546.733,92	6.804,30	377,32	6,75	769,74	554.692,04
2075	450.190,88	4.903,16	289,06	4,04	629,90	456.017,04
2076	366.539,07	3.462,06	218,97	2,35	508,94	370.731,39
2077	294.873,22	2.389,06	165,16	1,34	405,22	297.834,01
2078	234.205,35	1.606,12	125,02	0,79	317,12	236.254,40
2079	183.489,53	1.048,41	95,18	0,48	243,08	184.876,68
2080	141.646,87	662,60	72,29	0,30	181,59	142.563,65
2081	107.611,81	403,83	54,21	0,18	131,31	108.201,33
2082	80.386,01	235,72	39,99	0,10	91,01	80.752,84
2083	59.046,33	131,00	29,02	0,06	59,70	59.266,10
2084	42.698,29	69,02	20,75	0,03	36,43	42.824,52
2085	30.436,51	34,16	14,64	0,01	20,26	30.505,59
2086	21.383,81	15,54	10,19	0,01	10,09	21.419,65

## b) Projeção do Fluxo de Despesas Totais

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2012	1.199.712,01	362.116,53	503.802,22	2.065.630,76
2013	1.214.422,10	362.669,70	504.188,07	2.081.279,87
2014	1.227.425,39	363.121,67	504.474,01	2.095.021,07
2015	1.228.734,27	363.395,92	504.843,64	2.096.973,83
2016	1.254.727,48	363.349,49	503.999,86	2.122.076,83
2017	2.658.293,03	365.199,51	464.930,14	3.488.422,68
2018	4.159.337,52	366.257,85	421.775,94	4.947.371,31
2019	5.291.915,31	366.524,54	388.422,49	6.046.862,34
2020	6.893.978,56	367.053,82	341.469,64	7.602.502,02
2021	7.539.990,21	365.847,69	320.421,35	8.226.259,26
2022	9.026.193,59	365.777,50	276.027,91	9.667.999,01
2023	9.797.733,57	364.278,85	250.803,03	10.412.815,46
2024	10.415.350,75	362.022,37	229.035,87	11.006.408,98
2025	11.064.820,34	359.573,24	206.032,48	11.630.426,05
2026	11.419.808,90	356.305,79	190.585,32	11.966.700,01
2027	12.247.689,41	352.632,30	160.440,98	12.760.762,68
2028	12.788.501,37	348.448,09	138.090,31	13.275.039,76
2029	13.192.138,16	343.800,37	119.136,83	13.655.075,36
2030	13.342.062,84	338.642,46	106.983,79	13.787.689,08
2031	13.484.649,72	332.970,38	94.283,30	13.911.903,41
2032	13.539.236,13	326.832,75	83.511,56	13.949.580,45
2033	13.703.540,46	320.704,40	69.484,04	14.093.728,89
2034	13.689.484,45	313.821,39	59.647,23	14.062.953,07
2035	13.576.903,25	306.556,54	52.177,53	13.935.637,31
2036	13.592.532,64	298.918,97	40.331,79	13.931.783,39
2037	13.509.056,47	291.003,71	31.025,65	13.831.085,82
2038	13.265.674,40	282.655,48	25.839,56	13.574.169,45
2039	13.083.043,11	273.906,99	18.246,73	13.375.196,84
2040	12.864.731,62	265.029,41	11.524,82	13.141.285,86
2041	12.550.120,57	255.787,26	7.129,43	12.813.037,27
2042	12.151.895,41	246.256,48	4.795,67	12.402.947,56
2043	11.715.308,45	236.535,86	3.322,23	11.955.166,54
2044	11.275.452,76	226.633,04	1.674,73	11.503.760,52
2045	10.789.952,35	216.636,24	1.247,41	11.007.836,00
2046	10.294.962,90	206.559,26	983,41	10.502.505,57
2047	9.788.841,76	196.433,32	978,16	9.986.253,24
2048	9.304.019,09	186.258,91	266,01	9.490.544,01
2049	8.805.227,52	176.104,55	0,00	8.981.332,07
2050	8.300.459,49	166.009,19	0,00	8.466.468,68
2051	7.799.829,39	155.996,59	0,00	7.955.825,98
2052	7.305.634,30	146.112,69	0,00	7.451.746,99
2053	6.819.532,78	136.390,66	0,00	6.955.923,44
2054	6.344.043,00	126.880,86	0,00	6.470.923,86
2055	5.880.751,23	117.615,02	0,00	5.998.366,26
2056	5.430.816,83	108.616,34	0,00	5.539.433,17



Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2057	4.995.973,41	99.919,47	0,00	5.095.892,88
2058	4.577.883,41	91.557,67	0,00	4.669.441,08
2059	4.177.892,39	83.557,85	0,00	4.261.450,23
2060	3.796.828,01	75.936,56	0,00	3.872.764,57
2061	3.435.489,24	68.709,78	0,00	3.504.199,02
2062	3.094.361,18	61.887,22	0,00	3.156.248,40
2063	2.773.776,63	55.475,53	0,00	2.829.252,16
2064	2.473.972,24	49.479,44	0,00	2.523.451,68
2065	2.194.939,20	43.898,78	0,00	2.238.837,99
2066	1.936.472,52	38.729,45	0,00	1.975.201,97
2067	1.698.388,35	33.967,77	0,00	1.732.356,11
2068	1.480.331,98	29.606,64	0,00	1.509.938,62
2069	1.281.778,02	25.635,56	0,00	1.307.413,58
2070	1.102.069,88	22.041,40	0,00	1.124.111,28
2071	940.423,06	18.808,46	0,00	959.231,52
2072	795.951,33	15.919,03	0,00	811.870,35
2073	667.694,53	13.353,89	0,00	681.048,42
2074	554.692,04	11.093,84	0,00	565.785,88
2075	456.017,04	9.120,34	0,00	465.137,38
2076	370.731,39	7.414,63	0,00	378.146,02
2077	297.834,01	5.956,68	0,00	303.790,69
2078	236.254,40	4.725,09	0,00	240.979,49
2079	184.876,68	3.697,53	0,00	188.574,22
2080	142.563,65	2.851,27	0,00	145.414,92
2081	108.201,33	2.164,03	0,00	110.365,36
2082	80.752,84	1.615,06	0,00	82.367,90
2083	59.266,10	1.185,32	0,00	60.451,43
2084	42.824,52	856,49	0,00	43.681,01
2085	30.505,59	610,11	0,00	31.115,70
2086	21.419,65	428,39	0,00	21.848,04

### c) Projeção do Fluxo Detalhado de Receitas Previdenciárias

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Débitos Previdenciários	Rentabilidade do Patrimônio	Total
	Patronal	Servidores				
2012	2.420.955,62	1.859.774,88	97.149,72	522.752,71	1.864.815,73	6.765.448,67
2013	2.422.809,81	1.861.198,88	99.751,47	554.117,88	2.146.804,80	7.084.682,83
2014	2.424.183,82	1.862.254,00	101.327,55	587.364,95	2.447.008,98	7.422.139,29
2015	2.425.960,03	1.863.618,04	101.786,31	622.606,85	2.766.636,07	7.780.607,31
2016	2.421.905,37	1.860.503,04	104.673,57	659.963,26	3.107.654,08	8.154.699,33
2017	2.234.160,94	1.716.442,28	245.338,91	699.561,05	3.469.611,43	8.365.114,61
2018	2.026.789,06	1.557.146,62	395.868,63	741.534,72	3.762.212,95	8.483.551,97
2019	1.866.513,43	1.435.651,83	509.640,06	786.026,80	3.974.383,79	8.572.215,91
2020	1.640.887,65	1.267.106,68	670.198,43	833.188,41	4.125.905,00	8.537.286,16
2021	1.539.742,88	1.189.334,47	735.170,60	883.179,71	4.181.992,05	8.529.419,71
2022	1.326.416,00	1.025.383,51	884.168,07	936.170,49	4.200.181,68	8.372.319,76
2023	1.205.201,15	932.182,87	961.815,82	992.340,72	4.122.440,92	8.213.981,49
2024	1.100.601,91	854.289,01	1.024.043,64	1.051.881,17	3.990.510,89	8.021.326,61
2025	990.062,10	774.298,92	1.089.463,31	1.114.994,04	3.811.405,94	7.780.224,30
2026	915.832,83	717.118,44	1.125.407,15	1.181.893,68	3.580.393,84	7.520.645,94
2027	770.978,11	607.838,50	1.208.713,27	1.252.807,30	3.313.630,59	7.153.967,77
2028	663.574,91	527.504,01	1.263.318,99	1.327.975,74	2.977.222,90	6.759.596,55
2029	572.496,45	457.284,15	1.304.209,96	1.407.654,28	2.586.296,31	6.327.941,15
2030	514.096,60	412.147,09	1.319.777,63	1.492.113,54	2.146.668,25	5.884.803,11
2031	453.066,07	364.971,62	1.334.601,33	1.186.230,26	1.672.495,10	5.011.364,38
2032	401.303,89	324.897,64	1.340.635,14	0,00	1.138.462,75	3.205.299,42
2033	333.896,48	274.409,10	1.357.624,37	0,00	493.805,89	2.459.735,84
2034	286.626,95	237.725,06	1.356.769,78	0,00	0,00	1.881.121,79
2035	250.732,27	209.758,26	1.346.067,53	0,00	0,00	1.806.558,06
2036	193.809,13	165.617,75	1.348.189,39	0,00	0,00	1.707.616,26
2037	149.089,68	131.298,09	1.340.401,59	0,00	0,00	1.620.789,36
2038	124.168,65	111.694,63	1.316.621,95	0,00	0,00	1.552.485,23
2039	87.682,30	83.186,91	1.298.914,48	0,00	0,00	1.469.783,69
2040	55.381,03	57.872,92	1.277.634,31	0,00	0,00	1.390.888,26
2041	34.259,55	41.124,08	1.246.717,82	0,00	0,00	1.322.101,45
2042	23.044,97	31.963,28	1.207.431,83	0,00	0,00	1.262.440,08
2043	15.964,56	25.955,95	1.164.299,47	0,00	0,00	1.206.219,99
2044	8.047,70	19.285,17	1.120.830,58	0,00	0,00	1.148.163,45
2045	5.994,28	17.095,06	1.072.782,46	0,00	0,00	1.095.871,80
2046	4.725,65	15.496,70	1.023.769,06	0,00	0,00	1.043.991,41
2047	4.700,43	14.844,36	973.624,68	0,00	0,00	993.169,47
2048	1.278,26	11.575,63	925.591,00	0,00	0,00	938.444,89
2049	0,00	9.950,08	876.140,11	0,00	0,00	886.090,19
2050	0,00	9.300,13	826.070,12	0,00	0,00	835.370,25
2051	0,00	8.655,44	776.393,52	0,00	0,00	785.048,96
2052	0,00	8.017,45	727.336,00	0,00	0,00	735.353,45
2053	0,00	7.391,86	679.062,70	0,00	0,00	686.454,56
2054	0,00	6.785,01	631.824,90	0,00	0,00	638.609,91
2055	0,00	6.198,86	585.781,06	0,00	0,00	591.979,92
2056	0,00	5.635,21	541.047,38	0,00	0,00	546.682,59

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Débitos Previdenciários	Rentabilidade do Patrimônio	Total
	Patronal	Servidores				
2057	0,00	5.095,62	497.798,08	0,00	0,00	502.893,71
2058	0,00	4.581,71	456.200,97	0,00	0,00	460.782,68
2059	0,00	4.094,77	416.392,70	0,00	0,00	420.487,47
2060	0,00	3.635,60	378.457,99	0,00	0,00	382.093,59
2061	0,00	3.204,60	342.478,57	0,00	0,00	345.683,17
2062	0,00	2.801,82	308.504,84	0,00	0,00	311.306,66
2063	0,00	2.427,30	276.571,47	0,00	0,00	278.998,77
2064	0,00	2.081,33	246.703,02	0,00	0,00	248.784,35
2065	0,00	1.764,36	218.899,36	0,00	0,00	220.663,72
2066	0,00	1.476,73	193.140,67	0,00	0,00	194.617,41
2067	0,00	1.218,58	169.409,31	0,00	0,00	170.627,89
2068	0,00	989,81	147.670,69	0,00	0,00	148.660,50
2069	0,00	790,06	127.873,29	0,00	0,00	128.663,35
2070	0,00	618,61	109.952,48	0,00	0,00	110.571,09
2071	0,00	474,27	93.830,81	0,00	0,00	94.305,07
2072	0,00	355,12	79.420,64	0,00	0,00	79.775,77
2073	0,00	258,44	66.626,81	0,00	0,00	66.885,25
2074	0,00	181,28	55.353,82	0,00	0,00	55.535,10
2075	0,00	121,49	45.509,40	0,00	0,00	45.630,89
2076	0,00	77,41	37.000,11	0,00	0,00	37.077,52
2077	0,00	46,90	29.726,23	0,00	0,00	29.773,13
2078	0,00	27,21	23.581,15	0,00	0,00	23.608,36
2079	0,00	15,49	18.453,79	0,00	0,00	18.469,29
2080	0,00	9,02	14.230,95	0,00	0,00	14.239,97
2081	0,00	5,40	10.801,56	0,00	0,00	10.806,96
2082	0,00	3,08	8.062,17	0,00	0,00	8.065,26
2083	0,00	1,54	5.917,73	0,00	0,00	5.919,27
2084	0,00	0,61	4.276,73	0,00	0,00	4.277,34
2085	0,00	0,16	3.047,07	0,00	0,00	3.047,23
2086	0,00	0,02	2.139,94	0,00	0,00	2.139,96

#### d) Projeção do Fluxo de Receitas e Despesas do RPPS

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2012	6.765.448,67	2.065.630,76	4.699.817,91	35.780.080,03
2013	7.084.682,83	2.081.279,87	5.003.402,96	40.783.483,00
2014	7.422.139,29	2.095.021,07	5.327.118,23	46.110.601,22
2015	7.780.607,31	2.096.973,83	5.683.633,48	51.794.234,70
2016	8.154.699,33	2.122.076,83	6.032.622,50	57.826.857,20
2017	8.365.114,61	3.488.422,68	4.876.691,93	62.703.549,13
2018	8.483.551,97	4.947.371,31	3.536.180,67	66.239.729,80
2019	8.572.215,91	6.046.862,34	2.525.353,57	68.765.083,37
2020	8.537.286,16	7.602.502,02	934.784,14	69.699.867,51
2021	8.529.419,71	8.226.259,26	303.160,46	70.003.027,97
2022	8.372.319,76	9.667.999,01	(1.295.679,25)	68.707.348,72
2023	8.213.981,49	10.412.815,46	(2.198.833,97)	66.508.514,75
2024	8.021.326,61	11.006.408,98	(2.985.082,38)	63.523.432,38
2025	7.780.224,30	11.630.426,05	(3.850.201,75)	59.673.230,63
2026	7.520.645,94	11.966.700,01	(4.446.054,07)	55.227.176,56
2027	7.153.967,77	12.760.762,68	(5.606.794,90)	49.620.381,66
2028	6.759.596,55	13.275.039,76	(6.515.443,21)	43.104.938,45
2029	6.327.941,15	13.655.075,36	(7.327.134,21)	35.777.804,23
2030	5.884.803,11	13.787.689,08	(7.902.885,97)	27.874.918,27
2031	5.011.364,38	13.911.903,41	(8.900.539,03)	18.974.379,24
2032	3.205.299,42	13.949.580,45	(10.744.281,02)	8.230.098,21
2033	2.459.735,84	14.093.728,89	(11.633.993,06)	(3.403.894,84)
2034	1.881.121,79	14.062.953,07	(12.181.831,27)	(15.585.726,12)
2035	1.806.558,06	13.935.637,31	(12.129.079,25)	(27.714.805,37)
2036	1.707.616,26	13.931.783,39	(12.224.167,13)	(39.938.972,50)
2037	1.620.789,36	13.831.085,82	(12.210.296,46)	(52.149.268,97)
2038	1.552.485,23	13.574.169,45	(12.021.684,22)	(64.170.953,19)
2039	1.469.783,69	13.375.196,84	(11.905.413,15)	(76.076.366,34)
2040	1.390.888,26	13.141.285,86	(11.750.397,60)	(87.826.763,94)
2041	1.322.101,45	12.813.037,27	(11.490.935,81)	(99.317.699,75)
2042	1.262.440,08	12.402.947,56	(11.140.507,49)	(110.458.207,24)
2043	1.206.219,99	11.955.166,54	(10.748.946,55)	(121.207.153,79)
2044	1.148.163,45	11.503.760,52	(10.355.597,07)	(131.562.750,87)
2045	1.095.871,80	11.007.836,00	(9.911.964,20)	(141.474.715,07)
2046	1.043.991,41	10.502.505,57	(9.458.514,16)	(150.933.229,23)
2047	993.169,47	9.986.253,24	(8.993.083,76)	(159.926.312,99)
2048	938.444,89	9.490.544,01	(8.552.099,12)	(168.478.412,11)
2049	886.090,19	8.981.332,07	(8.095.241,88)	(176.573.653,99)
2050	835.370,25	8.466.468,68	(7.631.098,43)	(184.204.752,42)
2051	785.048,96	7.955.825,98	(7.170.777,02)	(191.375.529,45)
2052	735.353,45	7.451.746,99	(6.716.393,54)	(198.091.922,99)
2053	686.454,56	6.955.923,44	(6.269.468,87)	(204.361.391,86)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2054	638.609,91	6.470.923,86	(5.832.313,94)	(210.193.705,80)
2055	591.979,92	5.998.366,26	(5.406.386,34)	(215.600.092,14)
2056	546.682,59	5.539.433,17	(4.992.750,58)	(220.592.842,72)
2057	502.893,71	5.095.892,88	(4.592.999,18)	(225.185.841,90)
2058	460.782,68	4.669.441,08	(4.208.658,40)	(229.394.500,30)
2059	420.487,47	4.261.450,23	(3.840.962,76)	(233.235.463,06)
2060	382.093,59	3.872.764,57	(3.490.670,98)	(236.726.134,04)
2061	345.683,17	3.504.199,02	(3.158.515,85)	(239.884.649,89)
2062	311.306,66	3.156.248,40	(2.844.941,74)	(242.729.591,64)
2063	278.998,77	2.829.252,16	(2.550.253,40)	(245.279.845,03)
2064	248.784,35	2.523.451,68	(2.274.667,33)	(247.554.512,36)
2065	220.663,72	2.238.837,99	(2.018.174,27)	(249.572.686,63)
2066	194.617,41	1.975.201,97	(1.780.584,57)	(251.353.271,19)
2067	170.627,89	1.732.356,11	(1.561.728,23)	(252.914.999,42)
2068	148.660,50	1.509.938,62	(1.361.278,12)	(254.276.277,54)
2069	128.663,35	1.307.413,58	(1.178.750,23)	(255.455.027,78)
2070	110.571,09	1.124.111,28	(1.013.540,19)	(256.468.567,96)
2071	94.305,07	959.231,52	(864.926,45)	(257.333.494,41)
2072	79.775,77	811.870,35	(732.094,59)	(258.065.589,00)
2073	66.885,25	681.048,42	(614.163,17)	(258.679.752,17)
2074	55.535,10	565.785,88	(510.250,78)	(259.190.002,95)
2075	45.630,89	465.137,38	(419.506,49)	(259.609.509,44)
2076	37.077,52	378.146,02	(341.068,50)	(259.950.577,94)
2077	29.773,13	303.790,69	(274.017,56)	(260.224.595,50)
2078	23.608,36	240.979,49	(217.371,12)	(260.441.966,62)
2079	18.469,29	188.574,22	(170.104,93)	(260.612.071,55)
2080	14.239,97	145.414,92	(131.174,95)	(260.743.246,51)
2081	10.806,96	110.365,36	(99.558,40)	(260.842.804,91)
2082	8.065,26	82.367,90	(74.302,64)	(260.917.107,55)
2083	5.919,27	60.451,43	(54.532,16)	(260.971.639,71)
2084	4.277,34	43.681,01	(39.403,67)	(261.011.043,38)
2085	3.047,23	31.115,70	(28.068,47)	(261.039.111,85)
2086	2.139,96	21.848,04	(19.708,08)	(261.058.819,93)

## 5 - Parecer Atuarial

Este relatório de avaliação atuarial tem como objetivo identificar a situação financeira e atuarial em 31 de dezembro de 2011 e dimensionar as Provisões Matemáticas do RPPS do Município de Itatiaia. Com base em tais informações e no patrimônio informado pelo RPPS, foi apurado o resultado técnico do plano.

Em nossa opinião, a metodologia empregada e todas as hipóteses e premissas utilizadas são apropriadas e aplicáveis, e estão em conformidade com a legislação em vigor e com os princípios atuariais permitidos.

### Base de Dados

A qualidade da base de dados enviada pelo RPPS ao Núcleo Atuarial de Previdência foi considerada satisfatória para a realização do cálculo atuarial. Porém, foram apuradas algumas inconsistências, e realizadas as retificações necessárias de acordo com as premissas descritas no item 2 deste relatório. As inconsistências encontradas na base de dados e as devidas correções estão descritas no Anexo IV deste relatório.

Ressaltamos que uma base de dados atualizada é de grande importância para a realização do cálculo, dado que a combinação das características dos servidores, como data de nascimento e admissão, remuneração, estado civil, sexo, atividade e tempo de contribuição anterior a admissão no município estão diretamente relacionadas com os resultados encontrados.

Destacamos que é necessária uma base de dados consistente referente aos segurados do RPPS, para que os resultados deste relatório reflitam o mais próximo possível da realidade do município.

### Premissas e Parâmetros

Atendendo ao disposto na Portaria MPS nº 403/08, foram utilizadas as seguintes tábuas biométricas: Tábua de Mortalidade de Válidos e Inválidos: IBGE 2009. Tábua de Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas.

A taxa real anual de juros considerada no cálculo foi de 6,00%, de acordo com rentabilidade efetivamente aferida no exercício de 2011 em comparação com a meta atuarial do município.

A taxa real anual de crescimento salarial média apurada conforme a Instrução de Preenchimento do DRAA 2012 dos últimos três anos foi de 10,91%. Porém, observamos que este crescimento se deu de forma irregular, sendo de 7,04% em 2009, 6,17% em 2010 e de 19,51% em 2011. Dessa forma, nesta avaliação foi considerada uma taxa real anual de crescimento salarial de 1,00%, mantendo a premissa utilizada no último exercício. Recomendamos um acompanhamento cuidadoso neste sentido, a fim de que se possa adotar para as próximas avaliações uma taxa próxima da realidade do município.

A taxa das despesas com auxílios foi estimada em 2,98%, de acordo com as despesas observadas nos últimos três exercícios.

Para os servidores sem informação de tempo de contribuição anterior à admissão no município será usada a premissa de idade de início de contribuição de 18 anos, sendo esta uma hipótese conservadora, pois antecipa a data estimada de concessão da aposentadoria programada do segurado, reduzindo assim as receitas de contribuição e aumentando as despesas do RPPS com o pagamento de seu benefício previdenciário.

Com a adoção dessa premissa, a idade média estimada de concessão de aposentadoria programada foi de 55,24 anos para os segurados do sexo feminino e 59,89 anos para os segurados do sexo masculino.

### **Plano de Custeio**

O atual plano de custeio do RPPS do Município de Itatiaia está definido na Lei nº 367/2002 e Lei nº 369/2002, com alterações dadas pela Lei nº 423/2006 e Lei nº 585/2011.

As alíquotas de contribuição dos servidores são de 11,00%, na forma descrita na Legislação Federal e estão definidas no Art. 60 da Lei nº 369/2002 com alterações dadas pela Lei nº 423/2006. Já a alíquota patronal é de 14,32%, incidente sobre o valor total da folha de contribuição dos servidores ativos, definida no Art. 60 da Lei nº 369/2002, com alteração dada Lei nº 585/2011.

O Art. 8º da Lei nº 367/2002 estabelece uma segregação de massa dos segurados do IPREVI em dois grupos, chamados de Grupo I e Grupo II. O Grupo I é responsável pelo custeio das despesas previdenciárias relativas aos segurados cujos benefícios tenham sido concedidos até dezembro de 2008. O regime financeiro utilizado para garantir os benefícios dos participantes deste grupo é o de Repartição Simples.

O Grupo II é responsável pelo custeio das despesas previdenciárias relativas aos demais segurados do RPPS. As aposentadorias programadas (compulsória, por idade e por tempo de contribuição) e as pensões decorrentes das mesmas são financiadas pelo Regime Financeiro de Capitalização. As aposentadorias por invalidez e pensões decorrentes das mesmas são financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura.

### **Patrimônio e Parcelamentos**

Consideramos como patrimônio do Grupo II do IPREVI o valor de R\$ 31.080.262,12, valor referente ao Total Geral do Demonstrativo de Aplicações e Investimentos dos Recursos – DAIR, referente ao sexto bimestre do exercício de 2011.

Atualmente existe um Termo de Acordo de Parcelamento e Confissão de Débitos Previdenciários em vigor, firmado em 24 de outubro de 2011. Foi apurado um saldo devedor de R\$ 9.739.968,02 e este valor será considerado como receita futura do Grupo II na apuração do resultado atuarial. Ressaltamos que este valor se refere às parcelas restantes na data base do cálculo, atualizadas conforme cláusula referente a esta questão, até dezembro de 2011.

### **Compensação Previdenciária**

Para a estimativa do Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber dos Benefícios a Conceder e dos Benefícios Concedidos, utilizou-se o limite de 10% do Valor Presente dos Benefícios Futuros dos segurados do RPPS, conforme o §5º, Artigo 11 da Portaria MPS nº 403/2008. Vale ressaltar que a estimativa da compensação previdenciária tem como base as aposentadorias programadas e suas respectivas reversões em pensão.



Convém ressaltar para a importância do trabalho de compensação previdenciária para que seja possível verificar os resultados encontrados no estudo atuarial. É necessário, ainda, atentar para os valores da Compensação Previdenciária a pagar, por conta dos encargos assumidos por outras instituições ao aposentar segurados com tempo de serviço e / ou contribuição no Município.

## **Resultados Atuariais**

### **Grupo I**

Atendendo ao disposto nas Instruções para Preenchimento do Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - DRAA de 2012 disponibilizadas no site do MPS, a taxa real anual de juros adotada foi de 0% na apuração das obrigações e receitas futuras do Grupo I.

Apuramos o valor presente dos benefícios futuros devidos aos segurados do Grupo I no montante de R\$ 18.620.222,96, incluindo as despesas administrativas. O valor presente das contribuições previdenciárias futuras equivale a R\$ 99.387,27 e o valor estimado de compensação previdenciária foi de R\$ 526.576,11. Portanto, o valor presente dos aportes da Prefeitura Municipal de Itatiaia para a manutenção do equilíbrio financeiro do Grupo I foi calculado em R\$ 17.994.259,58.

Recomendamos um acompanhamento cuidadoso da evolução real da taxa de custeio deste instituto, de forma garantir que a despesa total do Município com a manutenção do equilíbrio financeiro não seja demasiadamente elevada.

### **Grupo II**

O valor das obrigações futuras do Grupo II é composto pelo valor presente dos benefícios futuros referente aos segurados do grupo, que totaliza R\$ 117.073.489,99, pelas despesas com os auxílios previdenciários calculadas em R\$ 4.228.958,53, além das despesas administrativas, estimadas em R\$ 5.179.696,99. Portanto, o valor total apurado das obrigações futuras do Grupo II foi de R\$ 126.482.145,51.

Para fazer frente a essas obrigações, o Grupo II contará com receitas de contribuição futuras no valor de R\$ 36.051.977,40, de R\$ 11.452.091,10 referentes às receitas de compensação financeira entre regimes de previdência, de R\$ 9.739.968,02 referentes aos débitos previdenciários já reconhecidos e parcelados e das atuais reservas acumuladas de R\$ 31.080.262,12 para pagamento de despesas previdenciárias. Foi apurada a existência de um déficit atuarial para o Grupo II de R\$ 38.157.846,87.

### **Comparativo entre Avaliações Atuariais**

Observamos uma redução de 169 ativos do quantitativo de segurados da base de dados cadastral fornecida para a realização deste cálculo atuarial em comparação com os valores informados na avaliação atuarial realizada no exercício de 2011. Esta redução não é decorrente da entrada em benefício destes segurados, pois a base de dados atual contém apenas 26 aposentados e pensionistas a mais que a utilizada no ano passado.

Este fato acarretou na redução de 17,35% da folha de vencimentos dos segurados ativos. Entretanto, esta redução não explica em sua totalidade a redução observada do valor dos vencimentos futuros, que foi de 41,64%. Além disso, o valor estimado das obrigações futuras do RPPS com os benefícios a conceder aumentou 38,39%.

As variações observadas podem ser decorrentes de diferenças na metodologia de cálculo da data provável de aposentadoria dos segurados ativos, ou de diferenças nos tempos de contribuição anterior à admissão informados na base de dados cadastral. Informamos que a idade média de aposentadoria estimada pelo NAP para a avaliação atuarial 2012 foi de 55,24 anos para mulheres e de 59,89 anos para homens, idades condizentes com a regra geral prevista no Art. 40 da Constituição Federal, indicando que a metodologia utilizada na presente avaliação atuarial para o cálculo da data de aposentadoria dos segurados ativos está em conformidade com a legislação previdenciária em vigor.

### **Considerações Finais**

O IPREVI - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Itatiaia apresenta desequilíbrio atuarial em seu Grupo II, indicando que o plano de custeio previsto na legislação municipal não garante receitas futuras suficientes para honrar a totalidade das obrigações previdenciárias deste grupo. Entretanto, as projeções atuariais e o próprio fluxo de caixa do RPPS observado indicam que em curto e médio prazo o

RPPS apresentará superávit financeiro corrente, não havendo risco de insolvência do sistema em curto prazo.

Recomendamos a alteração do plano de amortização do déficit atuarial, de forma que o déficit apontado seja equacionado e que os custos decorrentes desta nova amortização sejam distribuídos ao longo do prazo remanescente de financiamento de forma equilibrada, respeitando os limites fiscais e orçamentários dos patrocinadores. O equacionamento do déficit atuarial encontrado em 2012 pode ser feito através da alteração do plano de custeio do RPPS nos moldes previstos na portaria MPS nº. 403/08, de forma que a despesa da prefeitura municipal em curto prazo não seja alterada, mantendo assim os atuais níveis de contribuição praticados no município.

Recomendamos ainda que as informações referentes ao tempo de contribuição previdenciária dos atuais segurados do IPREVI anterior à admissão destes no município sejam levantadas e incorporadas à base de dados cadastral do RPPS. Ressaltamos que deve ser realizado acompanhamento constante da massa de servidores para averiguar os custos e variações do plano.

É importante ressaltar também que os resultados apresentados nesta avaliação atuarial são sensíveis às variações das premissas e hipóteses utilizadas nos cálculos. Assim, experiências observadas distintas das premissas utilizadas poderão implicar variações significativas nos resultados atuariais.

Rio de Janeiro, 11 de junho de 2012.

**Paulo Arthur Vieira**  
**Atuário MIBA 1.521**

## Anexo I – Comparativo entre Avaliações Atuariais

### a) Premissas e Parâmetros

Comparativo dos Últimos Exercícios	Ano: 2009	Ano: 2010	Ano: 2011	Ano: 2012
Data Base do Cálculo	mar/09	mar/10	mar/11	dez/11
Data da Base de Dados	fev/09	dez/09	dez/10	dez/11
Responsável	AGENDA	CONEXÃO	CONEXÃO	NAP
Financiamento Custo Especial	35 anos	35 anos	35 anos	-
Tábua de Mortalidade / Sobrevivência	Outros	AT-1983	AT-1983	IBGE-2009
Tábua de Entrada em Invalidez	Outros	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Tábua de Sobrevivência de Inválidos	Outros	AT-1983	AT-1983	IBGE-2009
Taxa Anual de Crescimento Salarial	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
Taxa Anual de Rotatividade	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Novos Entrados	Não Considerados	Não Considerados	Não Considerados	Não Considerados
Contribuição de ativos efetivos	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
Contribuição patronal sobre efetivos	11,00%	11,00%	11,00%	14,32%
Método de Financiamento	PUC	PUC	PUC	Agregado
Resultado Atuarial	7.980.113,38	1.354.680,04	1.031.809,76	(38.157.846,87)

## b) Resultados do Grupo I

Comparativo Grupo I	Ano: 2009*	Ano: 2010	Ano: 2011	Ano: 2012
Nº Total de Servidores Ativos Efetivos	-	-	0	0
Folha dos Servidores Ativos Efetivos	-	-	0,00	0,00
Nº Total de Aposentados e Pensionistas	-	-	85	86
Folha de Benefícios	-	-	56.622,28	53.816,96
Obrigações do Plano	-	-	731.598,98	18.620.222,96
Receitas de Contribuição do Plano	-	-	3.365,28	99.387,27
COMPREV a receber	-	-	0,00	526.576,11
Ativo do Grupo (Patrimônio)	-	-	0,00	0,00
Aportes para Manutenção do Plano	-	-	1.459.467,40	17.994.259,58

No ano de 2011 foram apurados somente os resultados para o próximo exercício. Além disso, nos anos de 2009 e 2010 não foi cadastrado o DRAA de cada Grupo separadamente, portanto declaramos os resultados no Grupo II.

## c) Resultados do Grupo II

Comparativo Grupo II	Ano: 2009	Ano: 2010	Ano: 2011	Ano: 2012
Nº Total de Servidores Ativos Efetivos	1.559	1.632	1.550	1.381
Folha dos Servidores Ativos Efetivos	1.171.872,02	1.238.411,97	1.575.899,82	1.302.551,24
Nº Total de Aposentados e Pensionistas	0	20	34	59
Folha de Benefícios	0,00	12.284,35	21.302,29	37.635,72
Obrigações do Plano	39.684.483,80	61.482.675,88	83.203.751,31	126.482.145,51
Receitas do Plano	23.259.943,91	40.250.304,17	50.578.476,19	45.791.945,42
COMPREV a receber	1.829.027,47	1.638.111,26	5.538.223,97	11.452.091,10
Ativo do Plano (Patrimônio)	22.652.938,79	20.948.940,48	28.383.416,47	31.080.262,12
Custo Total Calculado	18,51%	24,72%	25,32%	52,29%
Resultado Atuarial	7.980.113,38	1.354.680,04	1.296.365,32	(38.157.846,87)

## Anexo II – Demonstrativo da Contabilização das Provisões Matemáticas

Código	Título	Valor
2.2.2.5.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias	69.238.108,99
2.2.2.5.4.00.00	Plano Financeiro	0,00
2.2.2.5.4.01.00	Provisões para Benefícios Concedidos	0,00
2.2.2.5.4.01.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	18.620.222,96
2.2.2.5.4.01.02	Contribuições do Ente (-)	0,00
2.2.2.5.4.01.03	Contribuições do Inativo (-)	74.418,27
2.2.2.5.4.01.04	Contribuições do Pensionista (-)	24.969,00
2.2.2.5.4.01.05	Compensação Previdenciária (-)	526.576,11
2.2.2.5.4.01.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (-)	0,00
2.2.2.5.4.01.07	Cobertura de Insuficiência Financeira (-)	17.994.259,58
2.2.2.5.4.02.00	Provisões para Benefícios a Conceder	0,00
2.2.2.5.4.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	0,00
2.2.2.5.4.02.02	Contribuições do Ente (-)	0,00
2.2.2.5.4.02.03	Contribuições do Ativo (-)	0,00
2.2.2.5.4.02.04	Compensação Previdenciária (-)	0,00
2.2.2.5.4.02.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (-)	0,00
2.2.2.5.4.02.06	Cobertura de Insuficiência Financeira (-)	0,00
2.2.2.5.5.00.00	Plano Previdenciário	69.238.108,99
2.2.2.5.5.01.00	Provisões para Benefícios Concedidos	5.172.404,43
2.2.2.5.5.01.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	5.579.080,99
2.2.2.5.5.01.02	Contribuições do Ente (-)	0,00
2.2.2.5.5.01.03	Contribuições do Inativo (-)	0,00
2.2.2.5.5.01.04	Contribuições do Pensionista (-)	0,00
2.2.2.5.5.01.05	Compensação Previdenciária (-)	406.676,56
2.2.2.5.5.01.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (-)	0,00
2.2.2.5.5.02.00	Provisões para Benefícios a Conceder	64.065.704,56
2.2.2.5.5.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	110.454.145,41
2.2.2.5.5.02.02	Contribuições do Ente (-)	14.412.888,34
2.2.2.5.5.02.03	Contribuições do Ativo (-)	11.190.169,95
2.2.2.5.5.02.04	Compensação Previdenciária (-)	11.045.414,54
2.2.2.5.5.02.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (-)	9.739.968,02
2.2.2.5.5.03.00	Plano de Amortização (-)	0,00
2.2.2.5.5.03.01	Outros Créditos (-)	0,00
2.2.2.5.9.00.00	Provisões Atuariais para Ajuste do Plano	0,00
2.2.2.5.9.01.00	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	0,00

## Anexo III - Distribuições do Valor Presente dos Benefícios Futuros

### 1 Distribuição do Valor Presente dos Benefícios a Conceder

O VPBF dos benefícios a conceder é o valor atual de tudo o que será pago aos atuais servidores ativos efetivos, quando de sua entrada em benefício. Nesta seção apresentamos a sua distribuição entre estes servidores. A partir destas distribuições poderemos observar de que forma o VPBF sofre influência de diferentes fatores da massa de servidores, como idade, salário e tempo restante para a aposentadoria.

#### 1.1 Distribuição por Faixa Etária

Faixa Etária (anos)	Quantidade	Percentual	Tempo Médio p/ Aposentadoria (anos)	Salário Médio (R\$)	VPBF (R\$)	Média de VPBF (R\$)
18	0	0,00%	-	-	0,00	-
19	0	0,00%	-	-	0,00	-
20	0	0,00%	-	-	0,00	-
21	0	0,00%	-	-	0,00	-
22	0	0,00%	-	-	0,00	-
23	5	0,36%	34,4	732,45	85.958,05	17.191,61
24	3	0,22%	28,7	882,66	90.057,36	30.019,12
25	9	0,65%	27,7	666,86	230.810,73	25.645,64
26	11	0,80%	27,0	775,22	351.297,14	31.936,10
27	6	0,43%	30,0	699,08	120.885,32	20.147,55
28	10	0,72%	28,7	633,19	203.778,76	20.377,88
29	13	0,94%	26,3	720,95	382.540,18	29.426,17
30	20	1,45%	25,7	699,53	555.960,77	27.798,04
31	25	1,81%	24,2	762,16	875.617,93	35.024,72
32	32	2,32%	24,7	856,02	1.160.392,06	36.262,25
33	41	2,97%	22,0	853,47	1.773.480,84	43.255,63
34	51	3,69%	20,2	932,30	2.719.141,59	53.316,50
35	50	3,62%	19,5	956,92	2.799.746,72	55.994,93
36	52	3,77%	18,6	897,97	2.918.059,73	56.116,53
37	37	2,68%	15,9	850,82	2.305.612,34	62.313,85
38	50	3,62%	16,8	858,05	2.877.653,53	57.553,07
39	57	4,13%	15,8	993,54	3.976.828,40	69.768,92
40	50	3,62%	14,3	1.109,42	4.314.170,70	86.283,41
41	66	4,78%	12,6	949,58	5.539.599,60	83.933,33
42	38	2,75%	12,1	1.064,77	3.659.622,75	96.305,86

Faixa Etária (anos)	Quantidade	Percentual	Tempo Médio p/ Aposentadoria (anos)	Salário Médio (R\$)	VPBF (R\$)	Média de VPBF (R\$)
43	58	4,20%	12,2	1.051,07	5.050.514,13	87.077,83
44	40	2,90%	11,7	876,19	3.072.470,99	76.811,77
45	47	3,40%	10,5	1.009,78	4.415.567,19	93.948,24
46	42	3,04%	9,4	899,48	3.797.722,04	90.421,95
47	54	3,91%	8,9	1.203,74	6.542.362,54	121.154,86
48	55	3,98%	8,3	994,27	5.746.442,14	104.480,77
49	48	3,48%	8,2	1.006,50	5.016.289,83	104.506,04
50	36	2,61%	8,1	964,20	3.474.612,10	96.517,00
51	45	3,26%	8,0	1.000,56	4.483.856,57	99.641,26
52	34	2,46%	6,9	881,40	3.165.556,85	93.104,61
53	38	2,75%	6,3	1.005,68	4.295.357,79	113.035,73
54	32	2,32%	6,6	915,46	3.142.455,33	98.201,73
55	33	2,39%	6,8	910,34	3.222.675,84	97.656,84
56	32	2,32%	6,9	915,06	2.963.645,18	92.613,91
57	20	1,45%	7,0	854,95	1.636.944,42	81.847,22
58	29	2,10%	6,8	986,75	2.771.670,91	95.574,86
59	31	2,24%	6,4	869,39	2.506.221,32	80.845,85
60	16	1,16%	5,8	1.049,93	1.739.973,76	108.748,36
61	13	0,94%	6,2	909,66	1.087.674,33	83.667,26
62	6	0,43%	2,7	785,20	587.277,54	97.879,59
63	14	1,01%	2,7	857,35	1.433.083,20	102.363,09
64	6	0,43%	2,0	753,59	604.274,91	100.712,48
65	10	0,72%	0,9	932,89	1.261.508,92	126.150,89
66	6	0,43%	0,0	1.224,55	1.078.910,85	179.818,47
67	4	0,29%	0,0	976,15	589.820,17	147.455,04
68	4	0,29%	0,0	925,76	526.777,26	131.694,31
69	1	0,07%	0,0	1.041,07	156.083,03	156.083,03
70	1	0,07%	0,0	1.041,07	183.445,38	183.445,38
Acima de 70	0	0,00%	-	-	0,00	-
<b>Total</b>	<b>1.381</b>	<b>100,00%</b>	<b>12,8</b>	<b>943,19</b>	<b>111.494.409,00</b>	<b>80.734,55</b>



## 1.2 Distribuição por tempo restante para a aposentadoria

Esta distribuição nos revela o montante da provisão matemática que devemos constituir em um determinado espaço de tempo.

Tempo Médio p/ Aposentadoria (anos)	Quantidade	Percentual	Idade Média	Salário Médio (R\$)	VPBF (R\$)	Média do VPBF (R\$)
Até 1 ano	41	2,97%	64,3	950,92	5.902.393,37	143.960,81
2	2	0,14%	56,5	1.350,99	441.112,28	220.556,14
3	2	0,14%	53,5	1.148,46	327.293,01	163.646,50
4	1	0,07%	46,0	1.352,67	213.794,37	213.794,37
5	3	0,22%	56,0	1.231,47	466.244,01	155.414,67
6	104	7,53%	55,6	985,81	12.003.425,29	115.417,55
7	119	8,62%	52,7	942,60	12.528.385,19	105.280,55
8	91	6,59%	50,9	952,76	9.289.899,09	102.086,80
9	123	8,91%	50,7	992,69	12.007.220,79	97.619,68
10	56	4,06%	46,6	966,23	5.389.005,68	96.232,24
11	119	8,62%	48,2	960,21	10.426.206,86	87.615,18
12	75	5,43%	44,8	857,60	5.727.523,77	76.366,98
13	49	3,55%	41,9	1.105,30	4.722.912,63	96.385,97
14	51	3,69%	41,2	1.117,21	4.682.763,23	91.818,89
15	39	2,82%	40,8	980,42	2.920.854,66	74.893,71
16	70	5,07%	39,1	1.041,57	5.244.626,85	74.923,24
17	55	3,98%	39,0	984,89	3.612.238,01	65.677,05
18	49	3,55%	38,1	926,23	2.933.730,54	59.872,05
19	35	2,53%	37,3	827,49	1.769.245,84	50.549,88
20	35	2,53%	36,5	856,90	1.712.577,31	48.930,78
21	29	2,10%	35,3	873,12	1.352.875,93	46.650,89
22	33	2,39%	35,8	1.004,66	1.693.306,96	51.312,33
23	29	2,10%	34,4	788,86	1.077.136,56	37.142,64
24	21	1,52%	32,5	807,32	789.042,44	37.573,45
25	33	2,39%	32,2	821,07	1.158.935,94	35.119,27
26	24	1,74%	32,4	892,98	850.129,78	35.422,07
27	16	1,16%	31,1	730,77	441.819,02	27.613,69
28	19	1,38%	31,1	913,87	581.459,98	30.603,16
29	22	1,59%	30,0	691,22	513.710,88	23.350,49
30	14	1,01%	28,5	702,40	311.321,46	22.237,25
31	7	0,51%	26,6	727,46	151.518,64	21.645,52
32	5	0,36%	27,4	647,59	86.428,05	17.285,61
33	5	0,36%	26,6	728,95	90.178,02	18.035,60
34	1	0,07%	27,0	946,43	21.342,21	21.342,21
35	1	0,07%	26,0	577,70	12.387,02	12.387,02
36	0	0,00%	-	-	0,00	-

Tempo Médio p/ Aposentadoria (anos)	Quantidade	Percentual	Idade Média	Salário Médio (R\$)	VPBF (R\$)	Média do VPBF (R\$)
37	2	0,14%	23,0	766,22	30.711,72	15.355,86
38	1	0,07%	23,0	577,70	10.651,62	10.651,62
39	0	0,00%	-	-	0,00	-
40	0	0,00%	-	-	0,00	-
41	0	0,00%	-	-	0,00	-
42	0	0,00%	-	-	0,00	-
Total	1.381	100,00%	44,3	943,19	111.494.409,0	80.734,55

## 2 Distribuição do Valor Presente dos Benefícios Concedidos

Este valor representa a responsabilidade do Regime Próprio com os atuais aposentados e pensionistas. A seguir apresentamos sua distribuição em relação a esta população. Poderemos, assim, observar de que forma o VPBF sofre influência do valor do benefício, da idade e do sexo do beneficiário.

### 2.1 Distribuição por tipo de benefício

Os benefícios concedidos estão divididos entre aposentadorias normais (por idade e/ou contribuição, especial do professor e compulsória), aposentadorias por invalidez e pensões.

Tipo de Benefício	Quantidade	Percentual	Idade Média	Valor Médio do Benefício (R\$)	VPBF (R\$)
Aposentadoria Normal	66	45,52%	67,38	706,83	6.849.607,84
Aposentadoria por Invalidez	31	21,38%	55,23	653,65	3.327.085,09
Pensão	48	33,10%	49,40	511,23	3.834.364,29
Total	145	100,00%	58,83	630,71	14.011.057,22

## 2.2 Distribuição por Faixa Etária

Faixa Etária	Quantidade	Percentual	Salário Médio (R\$)	VPBF (R\$)	Média de VPBF (R\$)
0	0	0,00%	-	0,00	-
1	0	0,00%	-	0,00	-
2	0	0,00%	-	0,00	-
3	0	0,00%	-	0,00	-
4	0	0,00%	-	0,00	-
5	0	0,00%	-	0,00	-
6	0	0,00%	-	0,00	-
7	0	0,00%	-	0,00	-
8	0	0,00%	-	0,00	-
9	0	0,00%	-	0,00	-
10	0	0,00%	-	0,00	-
11	0	0,00%	-	0,00	-
12	0	0,00%	-	0,00	-
13	0	0,00%	-	0,00	-
14	0	0,00%	-	0,00	-
15	0	0,00%	-	0,00	-
16	0	0,00%	-	0,00	-
17	0	0,00%	-	0,00	-
18	0	0,00%	-	0,00	-
19	0	0,00%	-	0,00	-
20	2	1,38%	317,74	8.005,69	4.002,85
21	0	0,00%	-	0,00	-
22	0	0,00%	-	0,00	-
23	0	0,00%	-	0,00	-
24	0	0,00%	-	0,00	-
25	0	0,00%	-	0,00	-
26	0	0,00%	-	0,00	-
27	1	0,69%	545,00	109.978,46	109.978,46
28	0	0,00%	-	0,00	-
29	1	0,69%	577,70	115.535,79	115.535,79
30	0	0,00%	-	0,00	-
31	0	0,00%	-	0,00	-
32	2	1,38%	499,23	196.642,14	98.321,07
33	1	0,69%	545,00	106.728,25	106.728,25
34	1	0,69%	729,70	142.048,38	142.048,38
35	1	0,69%	817,91	160.037,97	160.037,97
36	0	0,00%	-	0,00	-
37	2	1,38%	476,07	190.490,38	95.245,19
38	2	1,38%	414,54	158.799,72	79.399,86
39	1	0,69%	567,00	114.483,79	114.483,79
40	1	0,69%	596,54	111.289,50	111.289,50
41	2	1,38%	369,39	144.655,68	72.327,84
42	4	2,76%	388,78	296.401,06	74.100,27
43	1	0,69%	320,31	58.220,04	58.220,04
44	0	0,00%	-	0,00	-
45	0	0,00%	-	0,00	-

Faixa Etária	Quantidade	Percentual	Salário Médio (R\$)	VPBF (R\$)	Média de VPBF (R\$)
46	1	0,69%	596,54	105.263,98	105.263,98
47	4	2,76%	664,70	482.057,04	120.514,26
48	2	1,38%	443,39	165.274,40	82.637,20
49	3	2,07%	444,74	227.656,72	75.885,57
50	1	0,69%	297,98	50.227,04	50.227,04
51	3	2,07%	665,51	332.259,28	110.753,09
52	5	3,45%	686,04	591.050,58	118.210,12
53	1	0,69%	572,25	108.161,16	108.161,16
54	2	1,38%	989,46	315.842,59	157.921,29
55	3	2,07%	627,18	296.068,77	98.689,59
56	2	1,38%	561,35	173.771,01	86.885,50
57	3	2,07%	571,03	278.586,82	92.862,27
58	4	2,76%	735,25	484.723,35	121.180,84
59	5	3,45%	698,16	563.642,08	112.728,42
60	3	2,07%	555,90	252.844,62	84.281,54
61	7	4,83%	581,09	600.733,73	85.819,10
62	7	4,83%	702,65	710.538,11	101.505,44
63	8	5,52%	1.291,88	1.651.997,28	206.499,66
64	6	4,14%	626,95	588.980,89	98.163,48
65	3	2,07%	553,36	253.914,37	84.638,12
66	4	2,76%	597,84	322.994,53	80.748,63
67	6	4,14%	550,45	460.306,59	76.717,76
68	3	2,07%	545,00	254.676,24	84.892,08
69	9	6,21%	559,02	673.552,91	74.839,21
70	3	2,07%	545,00	207.240,17	69.080,06
71	3	2,07%	554,98	212.488,65	70.829,55
72	6	4,14%	800,58	576.366,26	96.061,04
73	4	2,76%	650,34	310.156,07	77.539,02
74	2	1,38%	545,00	150.516,52	75.258,26
75	7	4,83%	558,55	466.390,12	66.627,16
76	1	0,69%	545,00	61.058,34	61.058,34
77	0	0,00%	-	0,00	-
78	1	0,69%	577,70	104.942,37	104.942,37
79	0	0,00%	-	0,00	-
80	0	0,00%	-	0,00	-
81	1	0,69%	545,00	63.457,78	63.457,78
82	0	0,00%	-	0,00	-
83	0	0,00%	-	0,00	-
84	0	0,00%	-	0,00	-
85	0	0,00%	-	0,00	-
86	0	0,00%	-	0,00	-
87	0	0,00%	-	0,00	-
88	0	0,00%	-	0,00	-
89	0	0,00%	-	0,00	-
90	0	0,00%	-	0,00	-
Acima de 90	0	0,00%	-	0,00	-
<b>Total</b>	<b>145</b>	<b>100,00%</b>	<b>630,71</b>	<b>14.011.057,22</b>	<b>96.627,98</b>

## Anexo IV - Crítica da Base de Dados

No resultado da análise crítica da base de dados, encontramos as seguintes inconsistências:

### **Servidores Ativos:**

- Tempo de contribuição anterior à admissão no Município:  
Quantidade: 1.381  
Hipótese Adotada: Considerada idade de início de contribuição com 18 anos.

**Servidores Inativos:** Sem inconsistências

**Pensionistas:** Sem inconsistências