



NAP - Núcleo Atuarial de Previdência

IPAM - Instituto de Pensão e Aposentadoria Municipal

Cantagalo - RJ

Relatório de Avaliação Atuarial

Maio/2012



Relatório de Avaliação Atuarial 2012

IPAM - Instituto de Pensão e Aposentadoria Municipal

1 - Introdução	4
2 - Hipóteses Adotadas e Características Locais	6
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
3 - Estatísticas da Base de Dados do IPAM	10
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
4 - Resultados Atuariais	14
4.1 Plano Financeiro	14
4.1.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)	16
4.1.2 Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF)	16
4.1.3 Compensação Previdenciária (COMPREV)	16
4.1.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)	17
4.1.5 Provisões Matemáticas	18
4.1.6 Valor Presente dos Aportes do Município para Manutenção do Plano	18
4.1.7 Custeio de Referência	19
4.1.8 Projeções Atuariais das Receitas e Despesas do Plano Financeiro	20
4.2 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)	30
4.2.1 Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF)	30
4.2.2 Compensação Previdenciária (COMPREV)	31
4.2.3 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)	32
4.2.4 Benefícios de Repartição	33
4.2.5 Benefícios de Capitalização - Provisões Matemáticas e Saldo Atuarial	34

4.2.7 Custeio de Referência	35
4.2.8 Projeções Atuarial do Plano Previdenciário	37
5 - Parecer Atuarial	45
Anexo I - Comparativo entre Avaliações Atuariais	50
Anexo II - Demonstrativo da Contabilização das Provisões Matemáticas	52
Anexo III - Distribuições do Valor Presente dos Benefícios Futuros	53
Anexo IV - Crítica da Base de Dados	59

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 Cantagalo 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 Cantagalo estabelece uma segregação de Massa dos segurados em dois planos, denominados Plano Financeiro, custeado pela Prefeitura Municipal sob o regime de repartição simples e Plano Previdenciário, custeado pelo Instituto de Previdência sob o regime de capitalização.

No item 4 apresentamos os resultados atuariais obtidos para cada um dos Planos. O valor das obrigações futuras do Plano Previdenciário é composto pelo valor presente dos benefícios futuros referente aos segurados do plano que totaliza R\$ 3.843.654,52, pelas despesas com os auxílios previdenciários calculadas em R\$ 526.164,71, além das despesas administrativas de R\$ 473.978,53. Portanto, o valor total das obrigações futuras do Plano Previdenciário apurado foi de R\$ 4.843.797,76.

Para fazer frente a essas obrigações, o Plano Previdenciário contará com receitas de contribuição futuras no valor de R\$ 6.571.101,23, além de R\$ 378.771,63 referentes às receitas de compensação financeira entre regimes de previdência e das atuais reservas acumuladas de R\$ 494.745,03 para pagamento de despesas previdenciárias. Foi apurada a existência de um superávit atuarial para o Plano Previdenciário de R\$ 2.600.820,12.

Em relação ao Plano Financeiro, foi estimado o valor presente dos benefícios futuros de R\$ 558.623.773,85, despesas com auxílios de R\$ 3.050.166,63 e despesa administrativa de R\$ 13.474.488,03. Estas despesas serão cobertas por receitas futuras de contribuição previdenciária no valor de R\$ 39.489.141,93, por receitas oriundas de compensação previdenciária no valor de R\$ 49.752.310,77 e pelo atual patrimônio acumulado do Plano Financeiro, de R\$ 543.981,25. De acordo com o plano de custeio, a Prefeitura Municipal é responsável pela manutenção do equilíbrio financeiro deste plano. O valor presente destes repasses foi calculado em R\$ 485.362.994,56.

O RPPS do Município de Cantagalo apresenta equilíbrio 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: Plano Financeiro - 0,00%; Plano Previdenciário - 6,00%

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

Taxa de Rotatividade: 0,00% para ambos os planos, 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. 83 da Lei Municipal nº 518/2002.

Taxa de Despesa com Auxílios: 2,65% ao ano, para ambos os planos.

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 IPAM 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 Cantagalo está definido na Lei nº 518/2002 e Lei nº 519/2002, com alterações dadas pela Lei nº 701/05, Lei nº 757/06 e Lei nº 978/10.

Contribuição do Servidor: As alíquotas dos servidores do município são de 11,00% na forma descrita na legislação Federal e estão definidas no Art. 4º da Lei nº 701/2005.

Contribuição Patronal: A alíquota de contribuição patronal é de 22,00%, incidente sobre a mesma base de cálculo das contribuições dos respectivos servidores ativos e também está definida no Art. 4º da Lei nº 701/2005, alterado pela Lei nº 757/2006.

O Art. 2º da Lei nº 978/2010 estabelece uma segregação de massa dos segurados do IPAM em dois planos, chamados de Plano Financeiro e Plano Previdenciário. O Plano Financeiro é responsável pelo custeio das despesas previdenciárias relativas aos segurados do Regime Próprio de Previdência Social admitidos até 26 de maio de 2010. O Plano Previdenciário seria responsável pelo custeio das despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos a partir de 27 de maio de 2010.

2.7 Patrimônio e Débitos Previdenciários

Consideramos como patrimônio do Fundo Financeiro o valor de R\$ 543.981,25, e como patrimônio do Fundo Previdenciário o valor de R\$ 494.745,03. Estes valores foram obtidos através do Anexo XIV do Balanço Patrimonial referente ao exercício de 2011.

Atualmente não existem receitas referentes a Termos de Acordo de Parcelamento e Confissão de Débitos Previdenciários.

2.8 Resumo

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

Parâmetros	
Taxa Real Anual de Juros - Plano Financeiro	0,00%
Taxa Real Anual de Juros - Plano Previdenciário	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	0,00%

Alíquotas de Contribuição	
Patronal referente aos Ativos	22,00%
Patronal referente aos Inativos e Pensionistas	0,00%
Servidores Ativos	11,00%
Servidores Inativos	11,00%
Pensionistas	11,00%

Tábuas Biométricas	
Mortalidade/Sobrevivência de Válido	IBGE 2009
Mortalidade/Sobrevivência de Inválido	IBGE 2009
Entrada em Invalidez	ÁLVARO VINDAS

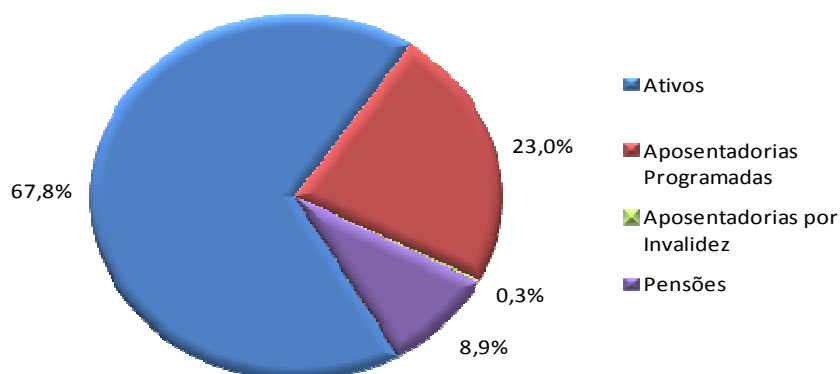
Outras Informações	
Data de Criação do RPPS	27 de dezembro de 1990
Patrimônio (R\$)	Plano Previdenciário: R\$ 494.745,03 Plano Financeiro R\$ 543.981,25
Débitos Previdenciários (R\$)	0,00

3 - Estatísticas da Base de Dados do IPAM

Esta avaliação considera os dados dos segurados posicionados em 30 de dezembro de 1899. 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	955	67,78	1.064.475,52	53,80
Inativos	328	23,28	655.195,54	33,11
Pensionistas	126	8,94	259.067,62	13,09
Total	1.409	100,0	1.978.738,68	100,0



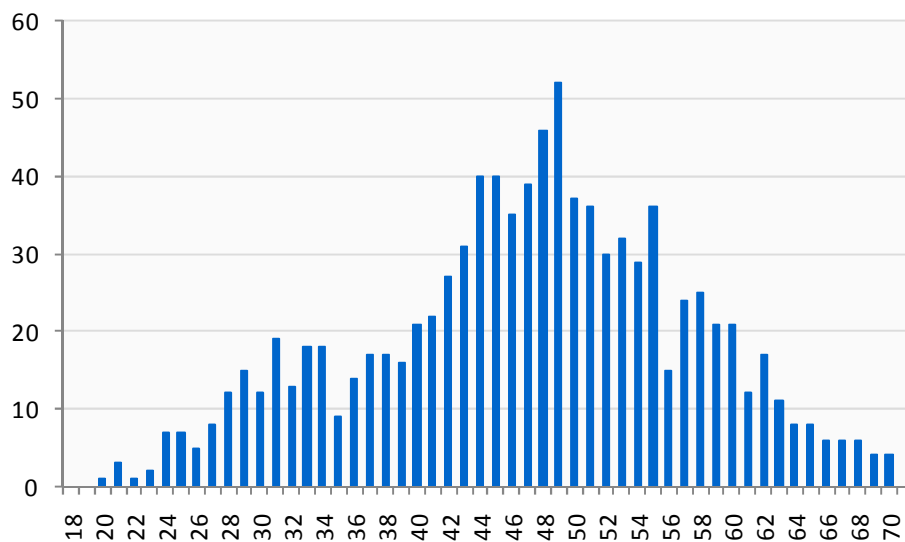
3.2 Detalhamento dos Segurados por Sexo

Detalhamento da População Coberta	Quantidade		Remuneração Média		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	583	372	1.085,00	1.161,08	46,11	48,13
Aposentados por Tempo de Contribuição	171	153	1.825,60	2.200,64	64,56	70,73
Aposentados por Invalidez	0	4	0,00	1.579,94	0,00	66,50
Pensionistas	105	21	2.134,80	1.662,55	65,87	63,67

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	21	2,20
26 - 30	52	5,45
31 - 35	77	8,06
36 - 40	85	8,90
41 - 45	160	16,75
46 - 50	209	21,88
51 - 55	163	17,07
56 - 60	106	11,10
61 - 65	56	5,86
66 - 70	26	2,72
Acima de 70	0	0,00
Total	955	100,0



3.3.2 Por Tempo Estimado para a Aposentadoria

Tempo Estimado para Aposentadoria (anos)	Quantidade	Percentual (%)
Até 1	85	8,90
1 - 2	30	3,14
2 - 3	33	3,46
3 - 4	39	4,08
4 - 5	34	3,56
5 - 10	264	27,64
10 - 15	175	18,32
15 - 20	48	5,03
20 - 25	105	10,99
25 - 30	117	12,25
30 - 35	24	2,51
Acima de 35	1	0,10
Total	955	100,0

3.3.3 Por Faixa Salarial

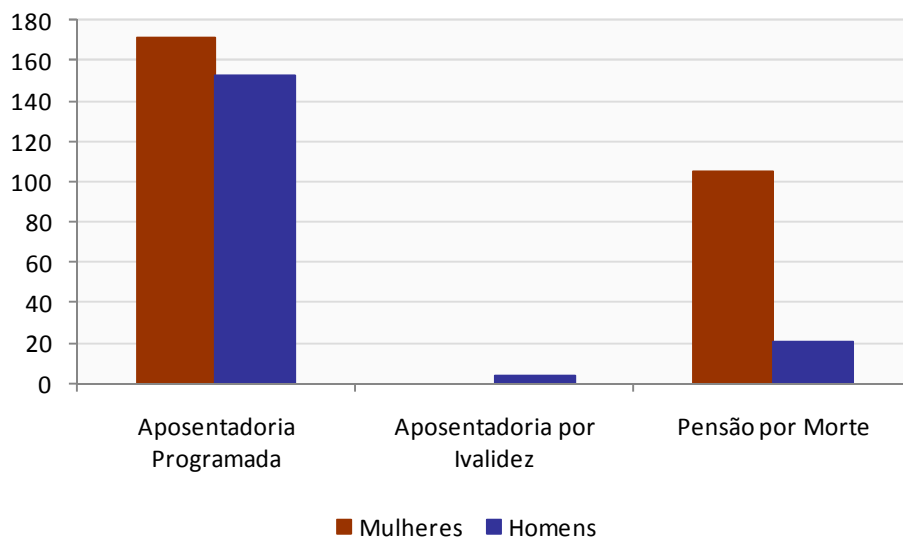
Faixa Salarial*	Quantidade	Percentual (%)	Salário Médio (R\$)	Folha Salarial (R\$)
Até 1	671	70,26	842,45	565.281,12
2	192	20,10	1.301,11	249.813,24
3	40	4,19	1.937,29	77.491,72
4	24	2,51	2.373,99	56.975,81
De 5 a 10	23	2,41	3.570,06	82.111,36
De 10 a 15	5	0,52	6.560,45	32.802,27
De 15 a 20	0	0,00	-	0,00
Acima de 20	0	0,00	-	0,00
Total	955	100,0	1.114,63	1.064.475,52

* 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	324	71,37	648.875,77	70,97
Aposentados por Invalidez	4	0,88	6.319,77	0,69
Pensionistas	126	27,75	259.067,62	28,34
Total	454	100,00	914.263,16	100,00



3.4.2 Por Faixa Etária

Faixa Etária	Quantidade	Percentual (%)	Faixa Etária	Quantidade	Percentual (%)
Até 20	4	0,88	56 - 60	58	12,78
21 - 25	0	0,00	61 - 65	70	15,42
26 - 30	1	0,22	66 - 70	94	20,70
31 - 35	0	0,00	71 - 75	99	21,81
36 - 40	2	0,44	76 - 80	47	10,35
41 - 45	1	0,22	81 - 85	24	5,29
46 - 50	14	3,08	86 - 90	7	1,54
51 - 55	31	6,83	acima de 90	2	0,44

4 - Resultados Atuariais

4.1 Plano Financeiro

Composto pelos segurados cuja admissão tenha sido efetivada até 26 de maio de 2010 e seus dependentes.

Receitas:

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

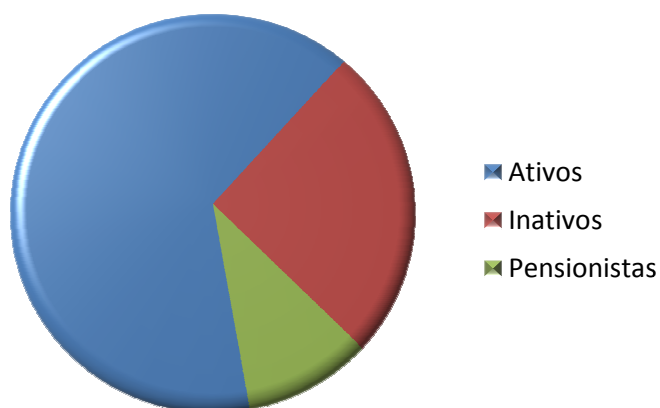
Financiamento:

Na data do cálculo o Plano Financeiro possuía um patrimônio de R\$ 543.981,25. Quando os recursos do Plano Financeiro tiverem sido totalmente utilizados, o município, suas autarquias e fundações assumirão a integralidade da folha líquida de benefícios. O Plano Financeiro é financiado pelo Regime de Repartição Simples.

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 Plano Financeiro.

Quantitativo e Folha dos Segurados do Plano Financeiro

Distribuição da População do Plano Financeiro	Quantitativo	Percentual (%)	Folha (R\$)	Percentual (%)
Ativos	823	64,44	953.987,70	51,06
Inativos	328	25,69	655.195,54	35,07
Pensionistas	126	9,87	259.067,62	13,87
Total	1.277	100,0	1.868.250,86	100,00



Detalhamento dos Segurados do Plano Financeiro por Sexo

Detalhamento da População do Plano Financeiro	Quantidade		Remuneração Média		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	484	339	1.143,87	1.180,99	48,63	49,40
Aposentados por Tempo de Contribuição	171	153	1.825,60	2.200,64	64,56	70,73
Aposentados por Invalidez	0	4	-	1.579,94	-	66,50
Pensionistas	105	21	2.134,80	1.662,55	65,87	63,67

4.1.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)

O Valor Presente dos Benefícios Futuros dos segurados do Plano Financeiro foi calculado em R\$ 558.623.773,85.

R\$ 1,00	
(+) VPBF Benefícios a Conceder	325.289.801,49
Aposentadoria Normal	273.927.678,59
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	49.204.484,98
Aposentadoria por Invalidez	647.954,05
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	119.894,69
Pensão por Morte de Ativo	1.389.789,18
(+) VPBF Benefícios Concedidos	233.333.972,36
Aposentadoria Normal	139.531.177,55
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	34.859.766,52
Aposentadoria por Invalidez	1.459.482,18
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	559.101,41
Pensão por Morte	56.924.444,70
(=) VPBF Total	558.623.773,85

4.1.2 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 Plano Financeiro totaliza R\$ 115.100.627,69.

4.1.3 Compensação Previdenciária (COMPREV)

Para a estimativa do Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber dos Benefícios a Conceder e dos Benefícios Concedidos do Plano Financeiro 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\$ 32.313.216,36 e para benefícios concedidos de R\$ 17.439.094,41, perfazendo uma receita total de R\$ 49.752.310,77.

(+) COMPREV Benefícios a Conceder		32.313.216,36
Aposentadoria Normal		27.392.767,86
Reversão Aposentadoria Normal		4.920.448,50
Aposentadoria por Invalidez		0,00
Reversão Aposentadoria Por Invalidez		0,00
Pensão por Morte de Ativo		0,00
(+) COMPREV Benefícios Concedidos		17.439.094,41
Aposentadoria Normal		13.953.117,76
Reversão Aposentadoria Normal		3.485.976,65
Aposentadoria por Invalidez		0,00
Reversão Aposentadoria Por Invalidez		0,00
Pensão por Morte de Ativo		0,00
(=) COMPREV Total		49.752.310,77

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.

4.1.4 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 do Plano Financeiro.

R\$ 1,00			
	Patronal	Servidores	Total
Ativos	25.322.138,09	12.661.069,05	37.983.207,14
Em Atividade	25.322.138,09	12.661.069,05	37.983.207,14
Em Benefício	0,00	0,00	0,00
Inativos	0,00	959.164,01	959.164,01
Pensionistas	0,00	546.770,78	546.770,78
Total	25.322.138,09	14.167.003,84	39.489.141,93

4.1.5 Provisões Matemáticas

As Provisões Matemáticas representam as despesas previdenciárias asseguradas pelo plano de benefícios, previsto em lei, aos segurados do Plano Financeiro 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
(+) Provisões Matemáticas para Benefícios Concedidos	0,00
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	233.333.972,36
(-) Contribuições do Ente	0,00
(-) Contribuições do Inativo	959.164,01
(-) Contribuições do Pensionista	546.770,78
(-) Compensação Previdenciária	17.439.094,41
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	214.388.943,16
(+) Provisões para Benefícios a Conceder	543.981,25
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	341.814.456,15
(-) Contribuições do Ente	25.322.138,09
(-) Contribuições do Ativo	12.661.069,05
(-) Compensação Previdenciária	32.313.216,36
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	270.974.051,40

4.1.6 Valor Presente dos Aportes do Município para Manutenção do Plano

(+) Valor Presente dos Benefícios Futuros	558.623.773,85
(+) Auxílios Previdenciários	3.050.166,63
(+) Despesas Administrativas	13.474.488,03
(-) Contribuição Patronal	25.322.138,09
(-) Contribuição do Servidor	14.167.003,84
(-) Compensação Previdenciária	49.752.310,77
(-) Patrimônio	543.981,25
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(=) Valor Presente dos Aportes da Prefeitura Municipal	485.362.994,56

4.1.7 Custeio de Referência

O Custo Total calculado para os próximos 12 meses é de 152,81%, incidentes sobre a folha de vencimentos dos servidores ativos pertencentes ao Plano Financeiro. O quadro seguinte discrimina os custos detalhadamente.

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

Tipo de Evento	Custo em R\$	Taxa de Custeio
Aposentadoria Normal	9.832.128,01	90,72%
Aposentadoria por Invalidez	106.532,34	0,98%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	3.370.456,48	31,10%
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	2.398.450,65	22,13%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	34.041,41	0,31%
Auxílios Previdenciários	287.192,74	2,65%
Despesas Administrativas	531.581,41	4,91%
Total	16.560.383,04	152,81%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 10.837.461,84

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

Tipo de Evento	Custo em R\$	Taxa de Custeio
Servidor Ativo	1.855.579,48	17,12%
Servidor Inativo	8.382.853,05	77,35%
Pensionista	5.503.176,36	50,78%
Auxílios	287.192,74	2,65%
Despesas Administrativas	531.581,41	4,91%
Total	16.560.383,04	152,81%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 10.837.461,84

4.1.8 Projeções Atuariais das Receitas e Despesas do Plano Financeiro

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	9.832.128,01	2.398.450,65	106.532,34	34.041,41	3.370.456,48	15.741.608,89
2013	10.016.523,84	2.463.590,37	104.470,69	34.090,14	3.249.583,03	15.868.258,07
2014	10.191.696,58	2.493.438,47	102.296,70	34.033,54	3.145.401,04	15.966.866,33
2015	10.556.579,61	2.537.663,33	100.008,11	33.900,50	3.019.317,26	16.247.468,81
2016	10.725.976,70	2.598.934,65	97.602,21	33.713,97	2.910.616,64	16.366.844,18
2017	11.039.659,16	2.606.133,71	95.077,35	33.320,13	2.801.153,64	16.575.343,99
2018	11.970.225,49	2.743.789,63	92.433,57	32.862,09	2.664.349,82	17.503.660,59
2019	12.036.447,21	2.782.258,87	89.671,27	32.247,86	2.533.688,97	17.474.314,18
2020	12.607.101,34	2.838.507,41	86.799,17	31.454,72	2.421.470,15	17.985.332,79
2021	12.697.674,56	2.828.295,60	83.825,36	30.578,10	2.309.217,58	17.949.591,20
2022	12.710.088,49	2.832.645,06	80.762,98	29.492,66	2.197.509,45	17.850.498,65
2023	13.029.025,46	2.883.456,17	77.626,15	28.308,07	2.086.490,71	18.104.906,56
2024	13.086.293,13	2.882.742,50	74.421,77	27.005,90	1.976.088,70	18.046.551,99
2025	13.066.173,73	2.827.704,71	71.157,01	25.666,89	1.867.705,12	17.858.407,45
2026	12.902.837,52	2.757.331,19	67.839,65	24.283,51	1.761.151,71	17.513.443,59
2027	12.512.641,01	2.677.894,23	64.478,58	22.904,39	1.656.782,28	16.934.700,50
2028	12.145.314,58	2.595.680,11	61.094,22	21.319,08	1.554.644,42	16.378.052,41
2029	11.828.688,45	2.516.380,82	57.705,38	19.749,87	1.455.076,26	15.877.600,79
2030	11.434.936,78	2.426.849,93	54.321,95	18.201,82	1.358.375,20	15.292.685,67
2031	11.133.702,51	2.349.808,39	50.954,28	16.711,15	1.264.670,41	14.815.846,73
2032	10.765.987,11	2.241.894,20	47.627,57	15.059,31	1.174.311,98	14.244.880,17
2033	10.386.975,16	2.163.240,65	44.364,60	13.534,45	1.087.586,35	13.695.701,21
2034	10.051.322,03	2.069.294,33	41.175,63	12.060,54	1.004.581,26	13.178.433,80
2035	9.804.181,21	1.978.834,26	38.070,71	10.689,28	925.504,04	12.757.279,50
2036	9.395.224,06	1.874.522,88	35.059,31	9.422,79	850.481,62	12.164.710,66
2037	9.082.654,40	1.780.922,07	32.150,56	8.259,82	779.534,94	11.683.521,80
2038	8.739.123,21	1.692.117,72	29.353,34	7.199,38	712.648,46	11.180.442,11
2039	8.522.211,68	1.636.282,97	26.676,09	6.238,08	649.818,31	10.841.227,14
2040	8.119.848,84	1.544.437,47	24.126,81	5.372,00	590.997,69	10.284.782,80
2041	7.705.931,03	1.440.335,18	21.712,88	4.597,95	536.091,32	9.708.668,35
2042	7.269.202,08	1.336.664,04	19.440,84	3.911,06	484.999,53	9.114.217,55
2043	6.857.759,86	1.237.585,51	17.316,57	3.305,74	437.632,95	8.553.600,62
2044	6.452.976,16	1.138.476,37	15.344,87	2.775,87	393.919,43	8.003.492,70
2045	6.034.162,60	1.040.119,89	13.528,83	2.315,72	353.798,00	7.443.925,04
2046	5.630.671,12	945.944,08	11.869,19	1.919,30	317.169,63	6.907.573,32
2047	5.240.661,93	856.578,43	10.363,35	1.580,80	283.849,59	6.393.034,10
2048	4.856.417,04	771.826,48	9.004,45	1.293,95	253.595,43	5.892.137,34
2049	4.487.235,79	692.219,80	7.782,66	1.053,58	226.152,58	5.414.444,41
2050	4.133.650,13	618.058,93	6.688,08	854,43	201.286,01	4.960.537,57
2051	3.796.025,70	549.477,61	5.712,60	691,20	178.776,31	4.530.683,42
2052	3.474.595,47	486.459,64	4.851,38	558,69	158.408,67	4.124.873,85

Ano	Aposentadoria Normal	Reversão de Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	Pensão por Morte de Ativo	Total
2053	3.169.450,27	428.936,98	4.101,38	451,92	140.000,65	3.742.941,19
2054	2.880.581,42	376.360,05	3.458,28	366,15	123.413,84	3.384.179,75
2055	2.608.001,66	328.160,18	2.914,78	297,25	108.541,13	3.047.915,00
2056	2.351.712,42	284.953,42	2.459,82	242,25	95.290,90	2.734.658,81
2057	2.111.653,52	246.471,28	2.080,94	198,32	83.556,81	2.443.960,87
2058	1.887.737,54	212.058,81	1.767,67	163,03	73.210,14	2.174.937,20
2059	1.679.873,70	181.206,28	1.509,88	134,32	64.116,17	1.926.840,37
2060	1.487.875,10	154.043,15	1.294,52	110,69	56.146,39	1.699.469,85
2061	1.311.447,08	130.219,77	1.108,50	90,92	49.178,76	1.492.045,03
2062	1.150.217,87	109.572,57	944,28	74,34	43.083,25	1.303.892,31
2063	1.003.714,30	91.661,16	799,21	60,44	37.736,22	1.133.971,32
2064	871.383,99	76.035,32	672,00	48,77	33.030,76	981.170,84
2065	752.594,71	62.703,90	561,41	39,15	28.885,13	844.784,29
2066	646.628,78	51.392,79	466,15	31,24	25.239,21	723.758,18
2067	552.717,41	41.852,80	384,87	24,80	22.031,75	617.011,63
2068	470.069,14	33.851,64	316,17	19,57	19.200,83	523.457,35
2069	397.854,33	27.181,15	258,63	15,35	16.696,35	442.005,82
2070	335.178,37	21.664,53	210,88	11,99	14.482,67	371.548,44
2071	281.076,43	17.122,48	171,50	9,32	12.533,45	310.913,19
2072	234.556,20	13.383,64	139,14	7,16	10.823,28	258.909,42
2073	194.681,78	10.322,89	112,58	5,41	9.318,66	214.441,32
2074	160.612,99	7.847,43	90,80	4,03	7.981,48	176.536,73
2075	131.590,85	5.885,37	72,94	2,95	6.784,00	144.336,11
2076	106.927,47	4.372,02	58,27	2,15	5.714,00	117.073,92
2077	86.016,82	3.215,86	46,19	1,57	4.765,88	94.046,31
2078	68.352,54	2.317,83	36,22	1,12	3.933,25	74.640,97
2079	53.525,92	1.623,10	28,03	0,78	3.208,36	58.386,18
2080	41.201,56	1.098,79	21,33	0,52	2.583,28	44.905,47
2081	31.092,71	719,94	15,93	0,33	2.049,08	33.877,98
2082	22.938,42	463,68	11,63	0,21	1.596,06	25.010,00
2083	16.481,59	297,05	8,27	0,13	1.215,77	18.002,82
2084	11.473,68	185,09	5,70	0,08	900,21	12.564,77
2085	7.694,95	109,67	3,79	0,05	641,77	8.450,23
2086	4.945,68	60,82	2,41	0,03	435,65	5.444,59

b) Projeção das Despesas Previdenciárias Totais

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2012	15.741.608,89	531.581,41	287.192,74	16.560.383,04
2013	15.868.258,07	524.997,18	275.112,42	16.668.367,67
2014	15.966.866,33	517.482,18	262.541,93	16.746.890,44
2015	16.247.468,81	509.584,98	244.642,17	17.001.695,95
2016	16.366.844,18	502.156,35	231.635,80	17.100.636,33
2017	16.575.343,99	493.173,15	214.207,81	17.282.724,96
2018	17.503.660,59	485.845,01	179.897,64	18.169.403,24
2019	17.474.314,18	476.316,17	168.049,60	18.118.679,94
2020	17.985.332,79	467.251,56	142.496,99	18.595.081,34
2021	17.949.591,20	456.506,83	129.207,38	18.535.305,41
2022	17.850.498,65	445.424,82	117.149,68	18.413.073,15
2023	18.104.906,56	435.180,31	96.833,89	18.636.920,76
2024	18.046.551,99	423.886,73	83.416,29	18.553.855,02
2025	17.858.407,45	411.323,09	71.755,30	18.341.485,83
2026	17.513.443,59	398.173,84	63.474,08	17.975.091,51
2027	16.934.700,50	384.857,37	61.166,45	17.380.724,31
2028	16.378.052,41	371.315,33	57.974,42	16.807.342,16
2029	15.877.600,79	357.668,99	53.155,00	16.288.424,78
2030	15.292.685,67	343.849,24	50.344,07	15.686.878,99
2031	14.815.846,73	330.255,51	44.968,61	15.191.070,85
2032	14.244.880,17	315.962,03	41.160,37	14.602.002,56
2033	13.695.701,21	302.270,80	37.572,73	14.035.544,75
2034	13.178.433,80	288.484,88	33.013,97	13.499.932,65
2035	12.757.279,50	274.779,04	26.014,32	13.058.072,85
2036	12.164.710,66	261.099,19	23.591,59	12.449.401,44
2037	11.683.521,80	247.632,95	18.500,33	11.949.655,08
2038	11.180.442,11	234.494,74	14.423,82	11.429.360,67
2039	10.841.227,14	222.038,21	6.908,11	11.070.173,46
2040	10.284.782,80	209.340,28	4.829,12	10.498.952,20
2041	9.708.668,35	196.651,08	3.282,97	9.908.602,39
2042	9.114.217,55	184.282,81	2.647,95	9.301.148,31
2043	8.553.600,62	172.276,18	1.595,52	8.727.472,32
2044	8.003.492,70	160.578,77	674,31	8.164.745,77
2045	7.443.925,04	149.247,13	488,43	7.593.660,60
2046	6.907.573,32	138.333,23	240,84	7.046.147,39
2047	6.393.034,10	127.860,68	0,00	6.520.894,78
2048	5.892.137,34	117.842,75	0,00	6.009.980,09
2049	5.414.444,41	108.288,89	0,00	5.522.733,30
2050	4.960.537,57	99.210,75	0,00	5.059.748,32
2051	4.530.683,42	90.613,67	0,00	4.621.297,09
2052	4.124.873,85	82.497,48	0,00	4.207.371,33
2053	3.742.941,19	74.858,82	0,00	3.817.800,02
2054	3.384.179,75	67.683,59	0,00	3.451.863,34
2055	3.047.915,00	60.958,30	0,00	3.108.873,30

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2056	2.734.658,81	54.693,18	0,00	2.789.351,98
2057	2.443.960,87	48.879,22	0,00	2.492.840,09
2058	2.174.937,20	43.498,74	0,00	2.218.435,95
2059	1.926.840,37	38.536,81	0,00	1.965.377,17
2060	1.699.469,85	33.989,40	0,00	1.733.459,25
2061	1.492.045,03	29.840,90	0,00	1.521.885,93
2062	1.303.892,31	26.077,85	0,00	1.329.970,15
2063	1.133.971,32	22.679,43	0,00	1.156.650,75
2064	981.170,84	19.623,42	0,00	1.000.794,26
2065	844.784,29	16.895,69	0,00	861.679,98
2066	723.758,18	14.475,16	0,00	738.233,34
2067	617.011,63	12.340,23	0,00	629.351,86
2068	523.457,35	10.469,15	0,00	533.926,49
2069	442.005,82	8.840,12	0,00	450.845,94
2070	371.548,44	7.430,97	0,00	378.979,41
2071	310.913,19	6.218,26	0,00	317.131,45
2072	258.909,42	5.178,19	0,00	264.087,61
2073	214.441,32	4.288,83	0,00	218.730,15
2074	176.536,73	3.530,73	0,00	180.067,46
2075	144.336,11	2.886,72	0,00	147.222,83
2076	117.073,92	2.341,48	0,00	119.415,40
2077	94.046,31	1.880,93	0,00	95.927,23
2078	74.640,97	1.492,82	0,00	76.133,79
2079	58.386,18	1.167,72	0,00	59.553,90
2080	44.905,47	898,11	0,00	45.803,58
2081	33.877,98	677,56	0,00	34.555,54
2082	25.010,00	500,20	0,00	25.510,20
2083	18.002,82	360,06	0,00	18.362,87
2084	12.564,77	251,30	0,00	12.816,07
2085	8.450,23	169,00	0,00	8.619,24
2086	5.444,59	108,89	0,00	5.553,49

c) Projeção do Fluxo Detalhado de Receitas Previdenciárias

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Aportes Complementares do Tesouro	Total
	Patronal	Servidores			
2012	2.384.241,60	1.287.110,38	1.223.057,87	11.121.991,94	16.016.401,79
2013	2.283.952,17	1.234.458,91	1.248.011,42	11.901.945,16	16.668.367,67
2014	2.179.593,39	1.179.656,63	1.268.513,51	12.119.126,91	16.746.890,44
2015	2.030.991,61	1.102.789,99	1.309.424,29	12.558.490,07	17.001.695,95
2016	1.923.014,18	1.045.962,74	1.332.491,14	12.799.168,27	17.100.636,33
2017	1.778.329,02	970.686,77	1.364.579,29	13.169.129,88	17.282.724,96
2018	1.493.489,80	825.208,51	1.471.401,51	14.379.303,42	18.169.403,24
2019	1.395.128,72	772.895,36	1.481.870,61	14.468.785,25	18.118.679,94
2020	1.182.993,91	667.453,01	1.544.560,88	15.200.073,55	18.595.081,34
2021	1.072.665,05	609.019,98	1.552.597,02	15.301.023,36	18.535.305,41
2022	972.563,36	555.667,04	1.554.273,36	15.330.569,40	18.413.073,15
2023	803.903,97	468.012,78	1.591.248,16	15.773.755,84	18.636.920,76
2024	692.512,60	408.987,98	1.596.903,56	15.855.450,87	18.553.855,02
2025	595.704,34	357.247,70	1.589.387,84	15.799.145,95	18.341.485,83
2026	526.954,64	319.548,35	1.566.016,87	15.562.571,65	17.975.091,51
2027	507.796,93	306.672,85	1.519.053,52	15.047.201,01	17.380.724,31
2028	481.297,08	290.166,05	1.474.099,47	14.561.779,56	16.807.342,16
2029	441.286,77	266.947,47	1.434.506,93	14.145.683,62	16.288.424,78
2030	417.950,81	252.124,48	1.386.178,67	13.630.625,03	15.686.878,99
2031	373.324,28	226.729,11	1.348.351,09	13.242.666,36	15.191.070,85
2032	341.708,70	207.919,44	1.300.788,13	12.751.586,29	14.602.002,56
2033	311.924,58	190.118,60	1.255.021,58	12.278.479,99	14.035.544,75
2034	274.078,23	168.386,35	1.212.061,64	11.845.406,43	13.499.932,65
2035	215.967,90	136.600,81	1.178.301,55	11.527.202,59	13.058.072,85
2036	195.854,69	123.941,01	1.126.974,69	11.002.631,04	12.449.401,44
2037	153.587,67	100.326,66	1.086.357,65	10.609.383,10	11.949.655,08
2038	119.744,89	86.053,01	1.043.124,09	10.180.438,68	11.429.360,67
2039	57.350,36	55.477,59	1.015.849,47	9.941.496,05	11.070.173,46
2040	40.090,83	44.708,67	966.428,63	9.447.724,07	10.498.952,20
2041	27.254,81	36.284,96	914.626,62	8.930.436,00	9.908.602,39
2042	21.983,00	31.776,00	860.586,61	8.386.802,69	9.301.148,31
2043	13.245,83	25.666,64	809.534,54	7.879.025,31	8.727.472,32
2044	5.598,04	20.230,13	759.145,25	7.379.772,35	8.164.745,77
2045	4.054,92	17.968,40	707.428,25	6.864.209,04	7.593.660,60
2046	1.999,41	15.567,48	657.661,52	6.370.918,98	7.046.147,39
2047	0,00	13.305,58	609.724,04	5.897.865,17	6.520.894,78
2048	0,00	12.146,90	562.824,35	5.435.008,84	6.009.980,09
2049	0,00	11.084,83	517.945,56	4.993.702,92	5.522.733,30
2050	0,00	10.114,88	475.170,91	4.574.462,53	5.059.748,32
2051	0,00	9.232,15	434.550,33	4.177.514,61	4.621.297,09
2052	0,00	8.428,81	396.105,51	3.802.837,01	4.207.371,33
2053	0,00	7.695,87	359.838,73	3.450.265,42	3.817.800,02
2054	0,00	7.023,07	325.694,15	3.119.146,13	3.451.863,34

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Aportes Complementares do Tesouro	Total
	Patronal	Servidores			
2055	0,00	6.391,93	293.616,18	2.808.865,18	3.108.873,30
2056	0,00	5.809,21	263.666,58	2.519.876,19	2.789.351,98
2057	0,00	5.270,59	235.812,48	2.251.757,02	2.492.840,09
2058	0,00	4.772,93	209.979,64	2.003.683,38	2.218.435,95
2059	0,00	4.304,07	186.108,00	1.774.965,10	1.965.377,17
2060	0,00	3.877,05	164.191,82	1.565.390,37	1.733.459,25
2061	0,00	3.488,97	144.166,68	1.374.230,28	1.521.885,93
2062	0,00	3.136,53	125.979,04	1.200.854,58	1.329.970,15
2063	0,00	2.815,06	109.537,55	1.044.298,14	1.156.650,75
2064	0,00	2.519,14	94.741,93	903.533,19	1.000.794,26
2065	0,00	2.244,89	81.529,86	777.905,22	861.679,98
2066	0,00	1.990,54	69.802,16	666.440,65	738.233,34
2067	0,00	1.755,38	59.457,02	568.139,47	629.351,86
2068	0,00	1.539,14	50.392,08	481.995,27	533.926,49
2069	0,00	1.341,36	42.503,55	407.001,03	450.845,94
2070	0,00	1.161,09	35.684,29	342.134,03	378.979,41
2071	0,00	996,87	29.819,89	286.314,69	317.131,45
2072	0,00	847,21	24.793,98	238.446,41	264.087,61
2073	0,00	711,23	20.500,47	197.518,45	218.730,15
2074	0,00	588,60	16.846,04	162.632,82	180.067,46
2075	0,00	479,08	13.747,62	132.996,13	147.222,83
2076	0,00	382,39	11.129,95	107.903,05	119.415,40
2077	0,00	298,21	8.923,27	86.705,76	95.927,23
2078	0,00	226,13	7.067,04	68.840,62	76.133,79
2079	0,00	165,74	5.514,90	53.873,26	59.553,90
2080	0,00	116,52	4.230,04	41.457,03	45.803,58
2081	0,00	77,81	3.181,26	31.296,47	34.555,54
2082	0,00	48,67	2.340,21	23.121,32	25.510,20
2083	0,00	27,80	1.677,86	16.657,21	18.362,87
2084	0,00	13,79	1.165,88	11.636,40	12.816,07
2085	0,00	5,43	780,46	7.833,34	8.619,24
2086	0,00	1,46	500,65	5.051,38	5.553,49

a) Projeção do Fluxo de Despesas e Receitas do Plano Financeiro

Ano	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Aportes Complementares do Tesouro	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2012	4.894.409,85	16.560.383,04	818.774,15	(543.981,25)	0,00
2013	4.766.422,51	16.668.367,67	800.109,60	0,00	0,00
2014	4.627.763,53	16.746.890,44	780.024,11	0,00	0,00
2015	4.443.205,89	17.001.695,95	754.227,15	0,00	0,00
2016	4.301.468,06	17.100.636,33	733.792,15	0,00	0,00
2017	4.113.595,08	17.282.724,96	707.380,97	0,00	0,00
2018	3.790.099,82	18.169.403,24	665.742,65	0,00	0,00
2019	3.649.894,69	18.118.679,94	644.365,76	0,00	0,00
2020	3.395.007,79	18.595.081,34	609.748,55	0,00	0,00
2021	3.234.282,05	18.535.305,41	585.714,21	0,00	0,00
2022	3.082.503,75	18.413.073,15	562.574,50	0,00	0,00
2023	2.863.164,92	18.636.920,76	532.014,20	0,00	0,00
2024	2.698.404,14	18.553.855,02	507.303,02	0,00	0,00
2025	2.542.339,88	18.341.485,83	483.078,38	0,00	0,00
2026	2.412.519,85	17.975.091,51	461.647,92	0,00	0,00
2027	2.333.523,30	17.380.724,31	446.023,82	0,00	0,00
2028	2.245.562,60	16.807.342,16	429.289,75	0,00	0,00
2029	2.142.741,17	16.288.424,78	410.823,99	0,00	0,00
2030	2.056.253,96	15.686.878,99	394.193,32	0,00	0,00
2031	1.948.404,48	15.191.070,85	375.224,11	0,00	0,00
2032	1.850.416,27	14.602.002,56	357.122,40	0,00	0,00
2033	1.757.064,76	14.035.544,75	339.843,54	0,00	0,00
2034	1.654.526,22	13.499.932,65	321.498,85	0,00	0,00
2035	1.530.870,26	13.058.072,85	300.793,35	0,00	0,00
2036	1.446.770,40	12.449.401,44	284.690,77	0,00	0,00
2037	1.340.271,98	11.949.655,08	266.133,28	0,00	0,00
2038	1.248.921,99	11.429.360,67	248.918,56	0,00	0,00
2039	1.128.677,41	11.070.173,46	228.946,32	0,00	0,00
2040	1.051.228,13	10.498.952,20	214.169,40	0,00	0,00
2041	978.166,38	9.908.602,39	199.934,04	0,00	0,00
2042	914.345,61	9.301.148,31	186.930,76	0,00	0,00
2043	848.447,01	8.727.472,32	173.871,70	0,00	0,00
2044	784.973,42	8.164.745,77	161.253,08	0,00	0,00
2045	729.451,57	7.593.660,60	149.735,56	0,00	0,00
2046	675.228,41	7.046.147,39	138.574,07	0,00	0,00
2047	623.029,62	6.520.894,78	127.860,68	0,00	0,00
2048	574.971,26	6.009.980,09	117.842,75	0,00	0,00
2049	529.030,39	5.522.733,30	108.288,89	0,00	0,00
2050	485.285,79	5.059.748,32	99.210,75	0,00	0,00
2051	443.782,48	4.621.297,09	90.613,67	0,00	0,00
2052	404.534,32	4.207.371,33	82.497,48	0,00	0,00
2053	367.534,59	3.817.800,02	74.858,82	0,00	0,00
2054	332.717,21	3.451.863,34	67.683,59	0,00	0,00

Ano	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Aportes Complementares do Tesouro	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2055	300.008,12	3.108.873,30	60.958,30	0,00	0,00
2056	269.475,79	2.789.351,98	54.693,18	0,00	0,00
2057	241.083,07	2.492.840,09	48.879,22	0,00	0,00
2058	214.752,57	2.218.435,95	43.498,74	0,00	0,00
2059	190.412,07	1.965.377,17	38.536,81	0,00	0,00
2060	168.068,88	1.733.459,25	33.989,40	0,00	0,00
2061	147.655,65	1.521.885,93	29.840,90	0,00	0,00
2062	129.115,58	1.329.970,15	26.077,85	0,00	0,00
2063	112.352,61	1.156.650,75	22.679,43	0,00	0,00
2064	97.261,07	1.000.794,26	19.623,42	0,00	0,00
2065	83.774,75	861.679,98	16.895,69	0,00	0,00
2066	71.792,69	738.233,34	14.475,16	0,00	0,00
2067	61.212,40	629.351,86	12.340,23	0,00	0,00
2068	51.931,22	533.926,49	10.469,15	0,00	0,00
2069	43.844,91	450.845,94	8.840,12	0,00	0,00
2070	36.845,38	378.979,41	7.430,97	0,00	0,00
2071	30.816,76	317.131,45	6.218,26	0,00	0,00
2072	25.641,19	264.087,61	5.178,19	0,00	0,00
2073	21.211,70	218.730,15	4.288,83	0,00	0,00
2074	17.434,64	180.067,46	3.530,73	0,00	0,00
2075	14.226,70	147.222,83	2.886,72	0,00	0,00
2076	11.512,34	119.415,40	2.341,48	0,00	0,00
2077	9.221,48	95.927,23	1.880,93	0,00	0,00
2078	7.293,17	76.133,79	1.492,82	0,00	0,00
2079	5.680,64	59.553,90	1.167,72	0,00	0,00
2080	4.346,55	45.803,58	898,11	0,00	0,00
2081	3.259,08	34.555,54	677,56	0,00	0,00
2082	2.388,88	25.510,20	500,20	0,00	0,00
2083	1.705,66	18.362,87	360,06	0,00	0,00
2084	1.179,67	12.816,07	251,30	0,00	0,00
2085	785,89	8.619,24	169,00	0,00	0,00
2086	502,11	5.553,49	108,89	0,00	0,00

4.2 Plano Previdenciário

Composto pelos segurados cuja admissão tenha sido efetivada a partir de 27 de maio de 2010 e seus dependentes.

Receitas:

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

Financiamento:

O patrimônio do Plano Previdenciário na data base do cálculo é de R\$ 494.745,03.

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 Plano Previdenciário

Distribuição da População do Plano Previdenciário	Quantitativo	Percentual (%)	Folha (R\$)	Percentual (%)
Ativos	132	100,0	110.487,82	100,0
Inativos	0	0,0	0,00	0,0
Pensionistas	0	0,0	0,00	0,0
Total	132	100,0	110.487,82	100,0

Detalhamento dos Segurados do Plano Previdenciário por Sexo

Detalhamento da População do Plano Previdenciário	Quantidade		Remuneração Média		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	99	33	797,20	956,51	33,77	35,09
Aposentados por Tempo de Contribuição	0	0	-	-	-	-
Aposentados por Invalidez	0	0	-	-	-	-
Pensionistas	0	0	-	-	-	-

4.2.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)

O Valor Presente dos Benefícios Futuros dos segurados do Plano Previdenciário foi calculado em R\$ 3.843.654,52.

	R\$ 1,00
(+) VPBF Benefícios a Conceder	3.843.654,52
Aposentadoria Normal	3.485.805,67
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	301.910,58
Aposentadoria por Invalidez	17.577,50
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	810,52
Pensão por Morte de Ativo	37.550,25
(+) VPBF Benefícios Concedidos	0.00
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	0.00
(=) VPBF Total	3.843.654,52

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 Plano Previdenciário totaliza R\$ 19.855.272,01.

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 Plano Previdenciário 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\$ 378.771,63 e para benefícios concedidos é nula, pois o Plano Previdenciário ainda não possui segurados aposentados ou pensionistas.

(+) COMPREV Benefícios a Conceder	378.771,63
Aposentadoria Normal	348.580,57
Reversão Aposentadoria Normal	30.191,06
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Reversão Aposentadoria Por Invalidez	0,00
Pensão por Morte de Ativo	0,00
(+) COMPREV Benefícios Concedidos	0,00
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
(=) COMPREV Total	378.771,63

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 Plano Previdenciário.

R\$ 1,00

Patrocinadores	Repartição	Capitalização	Total
Sobre Ativos	703.872,92	3.664.286,92	4.368.159,84
Em Atividade	703.872,92	3.664.286,92	4.368.159,84
Em Benefício	0,00	0,00	0,00
Sobre Inativos	0,00	0,00	0,00
Sobre Pensionistas	0,00	0,00	0,00
Total	703.872,92	3.664.286,92	4.368.159,84

Segurados	Repartição	Capitalização	Total
Ativos	352.208,59	1.850.732,80	2.202.941,39
Em Atividade	351.936,46	1.832.143,46	2.184.079,92
Em Benefício	272,13	18.589,33	18.861,47
Inativos	0,00	0,00	0,00
Pensionistas	0,00	0,00	0,00
Total	352.208,59	1.850.732,80	2.202.941,39

Contribuição Total	1.056.081,51	5.515.019,72	6.571.101,23
---------------------------	---------------------	---------------------	---------------------

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, conforme descrito no item 2.4.

Portanto, a receita de contribuições futuras utilizadas para o custeio dos benefícios financiados pelo regime de capitalização equivale a R\$ 5.515.019,72.

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	17.577,50
Reversão de Aposentadoria por Invalidez	810,52
Pensão por Morte de Ativo	37.550,25
Total	55.938,27

b) Despesas Administrativas: As despesas administrativas, no valor de R\$ 473.978,53, são equivalentes a 2,00% da folha de vencimentos e benefícios dos segurados do sistema.

c) Despesas com Auxílios Previdenciários: As despesas com auxílios foram estimadas em R\$ 526.164,71, representando 2,65% da folha de vencimento dos segurados ativos. 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\$ 1.056.081,51, conforme detalhado no item 4.2.4.

Saldo Atuarial dos Benefícios de Repartição

Fator	Valor
(+) Despesas Administrativas	473.978,53
(+) Benefícios de Risco	55.938,27
(+) Auxílios	526.164,71
(-) Contribuição Patronal	703.872,92
(-) Contribuição Servidor	352.208,59
(=) 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 Plano Previdenciário 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
(+) Provisões Matemáticas para Benefícios Concedidos	0,00
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	0,00
(-) Contribuições do Ente	0,00
(-) Contribuições do Inativo	0,00
(-) Contribuições do Pensionista	0,00
(-) Compensação Previdenciária	0,00
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(+) Provisões para Benefícios a Conceder	(2.106.075,10)
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	3.787.716,25
(-) Contribuições do Ente	3.664.286,92
(-) Contribuições do Ativo	1.850.732,80
(-) Compensação Previdenciária	378.771,63
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(-) Patrimônio Constituído	494.745,03
(=) Superávit Atuarial	2.600.820,13

Considerando as hipóteses adotadas e o atual plano de custeio do RPPS de Cantagalo, descritos no item 2 deste relatório, foi calculado um Superávit Atuarial no valor de R\$ 2.600.820,13 para o Plano Previdenciário.

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\$:

Tipo de Evento	Custo Normal	Custo Especial
Aposentadoria Normal	145.725,33	0,00
Aposentadoria por Invalidez	17.577,50	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	37.550,25	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	12.621,48	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	810,52	0,00
Auxílio Doença	33.944,73	0,00
Salário Maternidade	1.536,59	0,00
Auxílios Reclusão	0,00	0,00
Salário Família	1.536,59	0,00
Sub - Total	251.302,99	0,00
Despesas Administrativas		28.023,11
Custo Total		279.326,10

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

Tipo de Evento	Custo Normal	Custo Especial
Aposentadoria Normal	10,43%	0,00
Aposentadoria por Invalidez	1,26%	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	2,69%	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	0,90%	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,06%	0,00
Auxílio Doença	2,43%	0,00
Salário Maternidade	0,11%	0,00
Auxílios Reclusão	0,00%	0,00
Salário Família	0,11%	0,00
Sub - Total	17,99%	0,00
Despesas Administrativas		2,01%
Custo Total		20,00%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 1.396.902,54

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

Tipo de Evento	Custo Normal	Custo Especial
Ente Público	9,00%	0,00
Servidor Ativo	11,00%	0,00
Servidor Inativo	11,00%	0,00
Pensionista	11,00%	0,00
Custo Total	20,00%	

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 1.396.902,54

4.2.8 Projeções Atuarial do Plano Previdenciário

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	0,00	0,00	1.292,97	24,40	3.190,88	4.508,25
2013	0,00	0,00	1.285,46	30,90	3.185,31	4.501,66
2014	6.663,17	176,17	1.277,49	36,96	3.118,88	11.272,68
2015	6.481,35	362,96	1.269,06	43,38	3.076,74	11.233,49
2016	6.289,03	560,14	1.260,14	48,66	2.946,05	11.104,02
2017	6.086,37	767,61	1.250,71	55,59	2.900,74	11.061,01
2018	5.873,54	985,13	1.240,75	62,96	2.892,22	11.054,60
2019	5.650,85	0,00	1.230,24	39,98	2.613,91	9.534,98
2020	5.418,77	0,00	1.219,17	45,43	2.569,56	9.252,93
2021	10.841,81	1.414,00	1.207,52	47,51	2.494,57	16.005,41
2022	26.332,76	1.409,49	1.195,28	50,42	2.477,16	31.465,12
2023	25.794,14	1.395,88	1.182,45	53,12	2.460,80	30.886,39
2024	25.233,21	1.372,75	1.169,02	55,67	2.426,32	30.256,97
2025	41.660,92	1.448,66	1.155,05	58,04	2.371,08	46.693,75
2026	40.955,16	1.521,88	1.140,61	58,58	2.286,03	45.962,26
2027	45.709,84	1.594,16	1.125,68	60,26	2.225,65	50.715,59
2028	57.284,53	1.774,31	1.110,26	62,45	2.202,07	62.433,61
2029	62.987,54	3.841,08	1.094,33	63,30	2.128,57	70.114,82
2030	61.699,37	4.060,22	1.077,90	64,95	2.081,27	68.983,71
2031	65.847,87	5.737,31	1.060,98	63,95	1.977,60	74.687,71
2032	64.314,42	5.665,60	1.043,56	64,44	1.926,47	73.014,49
2033	73.949,49	7.097,67	1.025,65	65,13	1.894,67	84.032,61
2034	89.309,91	9.439,01	1.007,23	65,70	1.861,29	101.683,14
2035	244.135,78	20.989,54	988,29	66,14	1.826,28	268.006,04
2036	504.054,59	42.798,48	968,84	66,45	1.789,61	549.677,97
2037	539.390,12	47.899,87	948,87	66,61	1.751,28	590.056,75
2038	566.414,57	49.583,79	928,41	66,62	1.711,29	618.704,68
2039	568.722,57	52.352,23	907,45	66,32	1.669,64	623.718,20
2040	953.289,45	85.267,70	886,01	65,87	1.626,35	1.041.135,38
2041	1.140.180,80	103.137,79	864,09	65,24	1.581,46	1.245.829,38
2042	1.161.354,79	103.512,67	841,70	64,45	1.534,95	1.267.308,57
2043	1.145.167,88	105.173,31	818,86	63,45	1.486,91	1.252.710,41
2044	1.121.699,15	104.804,70	795,58	62,27	1.437,48	1.228.799,18
2045	1.211.305,96	105.608,55	771,92	60,95	1.386,77	1.319.134,14
2046	1.217.820,59	109.767,97	747,86	59,51	1.334,90	1.329.730,84
2047	1.187.811,61	108.442,00	723,44	57,85	1.282,03	1.298.316,93
2048	1.156.483,22	106.709,42	698,67	56,05	1.228,26	1.265.175,62
2049	1.123.839,66	104.611,44	673,59	54,14	1.173,75	1.230.352,59
2050	1.089.903,67	102.084,93	648,22	52,08	1.118,68	1.193.807,58
2051	1.054.723,23	99.112,68	622,59	49,87	1.063,23	1.155.571,61
2052	1.018.362,02	95.762,83	596,74	47,57	1.007,59	1.115.776,74

Ano	Aposentadoria Normal	Reversão de Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	Pensão por Morte de Ativo	Total
2053	980.903,99	92.021,06	570,66	45,14	951,97	1.074.492,83
2054	942.436,08	88.024,39	544,39	42,67	896,67	1.031.944,20
2055	903.043,25	83.730,32	517,94	40,13	841,92	988.173,56
2056	862.813,89	79.220,11	491,38	37,57	787,94	943.350,89
2057	821.895,24	74.305,86	464,80	34,90	734,90	897.435,69
2058	780.504,29	69.252,53	438,33	32,23	682,96	850.910,33
2059	738.836,58	64.080,03	412,06	29,57	632,30	803.990,52
2060	697.055,03	58.855,15	386,08	26,94	583,07	756.906,28
2061	655.349,08	53.523,26	360,48	24,32	535,42	709.792,56
2062	613.906,82	48.310,48	335,37	21,81	489,52	663.064,01
2063	572.906,60	43.238,73	310,85	19,39	445,53	616.921,11
2064	532.521,38	38.396,66	287,00	17,12	403,59	571.625,75
2065	492.908,70	33.809,05	263,90	15,00	363,81	527.360,46
2066	454.244,62	29.376,36	241,61	12,97	326,29	484.201,85
2067	416.709,97	25.257,30	220,21	11,10	291,07	442.489,64
2068	380.465,05	21.517,99	199,77	9,42	258,19	402.450,42
2069	345.639,27	18.170,83	180,32	7,92	227,69	364.226,04
2070	312.334,06	15.202,87	161,92	6,60	199,57	327.905,02
2071	280.645,43	12.596,41	144,58	5,45	173,79	293.565,66
2072	250.656,39	10.314,33	128,33	4,45	150,31	261.253,81
2073	222.427,98	8.352,70	113,18	3,59	129,02	231.026,47
2074	196.009,96	6.685,21	99,12	2,87	109,86	202.907,02
2075	171.442,32	5.284,15	86,17	2,26	92,75	176.907,65
2076	148.751,61	4.121,20	74,31	1,76	77,62	153.026,50
2077	127.949,99	3.168,19	63,54	1,35	64,36	131.247,43
2078	109.032,22	2.397,73	53,83	1,02	52,89	111.537,68
2079	91.972,63	1.783,74	45,15	0,76	43,05	93.845,34
2080	76.727,65	1.301,98	37,46	0,55	34,72	78.102,37
2081	63.240,33	930,45	30,71	0,39	27,72	64.229,60
2082	51.444,13	649,51	24,85	0,28	21,88	52.140,65
2083	41.264,14	441,84	19,83	0,19	17,03	41.743,03
2084	32.609,05	292,19	15,60	0,12	13,04	32.930,01
2085	25.357,69	187,39	12,08	0,08	9,82	25.567,05
2086	19.359,38	116,26	9,19	0,05	7,25	19.492,13

b) Projeção do Fluxo de Despesas Totais

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2012	4.508,25	29.704,50	39.238,99	73.451,74
2013	4.501,66	29.886,88	39.480,82	73.869,36
2014	11.272,68	29.998,24	39.448,95	80.719,87
2015	11.233,49	30.176,31	39.685,92	81.095,71
2016	11.104,02	30.346,72	39.915,15	81.365,88
2017	11.061,01	30.512,18	40.135,52	81.708,71
2018	11.054,60	30.670,79	40.345,84	82.071,23
2019	9.534,98	30.790,56	40.544,82	80.870,37
2020	9.252,93	30.925,49	40.731,07	80.909,48
2021	16.005,41	31.070,64	40.744,45	87.820,50
2022	31.465,12	31.166,24	40.461,44	103.092,81
2023	30.886,39	31.264,18	40.606,54	102.757,11
2024	30.256,97	31.347,15	40.733,17	102.337,29
2025	46.693,75	31.396,47	40.362,94	118.453,15
2026	45.962,26	31.444,52	40.445,99	117.852,78
2027	50.715,59	31.468,02	40.351,16	122.534,77
2028	62.433,61	31.467,44	40.039,86	133.940,91
2029	70.114,82	31.352,41	39.683,90	141.151,13
2030	68.983,71	31.325,65	39.678,42	139.987,78
2031	74.687,71	31.240,45	39.414,37	145.342,52
2032	73.014,49	31.158,78	39.350,50	143.523,78
2033	84.032,61	31.051,21	38.915,98	153.999,80
2034	101.683,14	30.872,75	38.211,79	170.767,68
2035	268.006,04	30.732,63	33.618,57	332.357,24
2036	549.677,97	30.582,72	25.955,64	606.216,33
2037	590.056,75	30.374,41	24.609,59	645.040,75
2038	618.704,68	30.068,09	23.444,54	672.217,31
2039	623.718,20	29.764,17	22.909,00	676.391,37
2040	1.041.135,38	29.609,34	11.642,29	1.082.387,01
2041	1.245.829,38	29.321,40	5.836,37	1.280.987,14
2042	1.267.308,57	28.786,76	4.558,79	1.300.654,12
2043	1.252.710,41	28.307,48	4.310,59	1.285.328,48
2044	1.228.799,18	27.777,15	4.241,55	1.260.817,88
2045	1.319.134,14	27.122,85	980,72	1.347.237,70
2046	1.329.730,84	26.594,62	0,00	1.356.325,45
2047	1.298.316,93	25.966,34	0,00	1.324.283,27
2048	1.265.175,62	25.303,51	0,00	1.290.479,13
2049	1.230.352,59	24.607,05	0,00	1.254.959,65
2050	1.193.807,58	23.876,15	0,00	1.217.683,73
2051	1.155.571,61	23.111,43	0,00	1.178.683,05
2052	1.115.776,74	22.315,53	0,00	1.138.092,27
2053	1.074.492,83	21.489,86	0,00	1.095.982,69
2054	1.031.944,20	20.638,88	0,00	1.052.583,09
2055	988.173,56	19.763,47	0,00	1.007.937,03

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2056	943.350,89	18.867,02	0,00	962.217,90
2057	897.435,69	17.948,71	0,00	915.384,41
2058	850.910,33	17.018,21	0,00	867.928,54
2059	803.990,52	16.079,81	0,00	820.070,33
2060	756.906,28	15.138,13	0,00	772.044,40
2061	709.792,56	14.195,85	0,00	723.988,41
2062	663.064,01	13.261,28	0,00	676.325,29
2063	616.921,11	12.338,42	0,00	629.259,53
2064	571.625,75	11.432,52	0,00	583.058,27
2065	527.360,46	10.547,21	0,00	537.907,66
2066	484.201,85	9.684,04	0,00	493.885,89
2067	442.489,64	8.849,79	0,00	451.339,43
2068	402.450,42	8.049,01	0,00	410.499,43
2069	364.226,04	7.284,52	0,00	371.510,56
2070	327.905,02	6.558,10	0,00	334.463,12
2071	293.565,66	5.871,31	0,00	299.436,98
2072	261.253,81	5.225,08	0,00	266.478,88
2073	231.026,47	4.620,53	0,00	235.647,00
2074	202.907,02	4.058,14	0,00	206.965,16
2075	176.907,65	3.538,15	0,00	180.445,81
2076	153.026,50	3.060,53	0,00	156.087,03
2077	131.247,43	2.624,95	0,00	133.872,38
2078	111.537,68	2.230,75	0,00	113.768,44
2079	93.845,34	1.876,91	0,00	95.722,24
2080	78.102,37	1.562,05	0,00	79.664,41
2081	64.229,60	1.284,59	0,00	65.514,19
2082	52.140,65	1.042,81	0,00	53.183,46
2083	41.743,03	834,86	0,00	42.577,89
2084	32.930,01	658,60	0,00	33.588,61
2085	25.567,05	511,34	0,00	26.078,39
2086	19.492,13	389,84	0,00	19.881,97

c) Projeção do Fluxo Detalhado de Receitas Previdenciárias

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Rentabilidade do Patrimônio	Total
	Patronal	Servidores			
2012	325.757,67	162.897,72	0,00	29.684,70	518.340,10
2013	327.765,30	163.901,49	0,00	56.378,00	548.044,80
2014	327.500,68	163.769,13	683,93	84.828,53	576.782,28
2015	329.467,99	164.752,73	684,43	114.592,27	609.497,43
2016	331.371,03	165.704,19	684,92	146.296,38	644.056,51
2017	333.200,56	166.618,89	685,40	180.057,81	680.562,66
2018	334.946,63	167.491,87	685,87	215.989,05	719.113,41
2019	336.598,51	168.317,74	565,09	254.211,58	759.692,91
2020	338.144,72	169.090,77	541,88	294.940,94	802.718,30
2021	338.255,83	169.146,25	1.225,58	338.249,46	846.877,12
2022	335.906,31	167.971,41	2.774,23	383.792,86	890.444,81
2023	337.110,92	168.573,62	2.719,00	431.033,98	939.437,53
2024	338.162,15	169.099,14	2.660,60	481.234,81	991.156,69
2025	335.088,53	167.562,23	4.310,96	534.563,97	1.041.525,69
2026	335.778,05	167.906,88	4.247,70	589.948,32	1.097.880,96
2027	334.990,79	167.513,14	4.730,40	648.750,01	1.155.984,34
2028	332.406,41	166.220,82	5.905,88	710.756,99	1.215.290,09
2029	329.451,27	164.743,11	6.682,86	775.637,94	1.276.515,18
2030	329.405,72	164.720,20	6.575,96	843.759,78	1.344.461,66
2031	327.213,60	163.623,99	7.158,52	916.028,21	1.414.024,32
2032	326.683,42	163.358,73	6.998,00	992.149,12	1.489.189,28
2033	323.076,09	161.554,90	8.104,72	1.072.889,05	1.565.624,76
2034	317.229,98	158.631,66	9.874,89	1.157.586,55	1.643.323,08
2035	279.097,59	139.565,26	26.512,53	1.245.939,87	1.691.115,26
2036	215.480,77	107.756,64	54.685,31	1.327.465,36	1.705.388,07
2037	204.306,04	102.169,04	58.729,00	1.393.415,66	1.758.619,74
2038	194.633,92	97.332,75	61.599,84	1.460.230,40	1.813.796,90
2039	190.187,89	95.109,47	62.107,48	1.528.725,17	1.876.130,01
2040	96.653,00	54.694,84	103.855,71	1.600.709,49	1.855.913,05
2041	48.452,89	31.171,91	124.331,86	1.647.121,05	1.851.077,71
2042	37.846,52	25.762,29	126.486,75	1.681.326,49	1.871.422,05
2043	35.786,01	24.617,31	125.034,12	1.715.572,56	1.901.010,00
2044	35.212,84	24.209,13	122.650,38	1.752.513,46	1.934.585,81
2045	8.141,79	13.633,18	131.691,45	1.792.939,53	1.946.405,96
2046	0,00	9.352,52	132.758,86	1.828.889,63	1.971.001,00
2047	0,00	9.125,79	129.625,36	1.865.770,16	2.004.521,31
2048	0,00	8.880,87	126.319,26	1.906.584,44	2.041.784,58
2049	0,00	8.618,66	122.845,11	1.951.662,77	2.083.126,54
2050	0,00	8.339,36	119.198,86	2.001.352,78	2.128.891,01
2051	0,00	8.043,44	115.383,59	2.056.025,22	2.179.452,25
2052	0,00	7.731,72	111.412,48	2.116.071,37	2.235.215,58
2053	0,00	7.405,59	107.292,51	2.181.898,77	2.296.596,87
2054	0,00	7.066,34	103.046,05	2.253.935,62	2.364.048,00

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Rentabilidade do Patrimônio	Total
	Patronal	Servidores			
2055	0,00	6.714,99	98.677,36	2.332.623,52	2.438.015,87
2056	0,00	6.352,57	94.203,40	2.418.428,25	2.518.984,22
2057	0,00	5.973,99	89.620,11	2.511.834,23	2.607.428,32
2058	0,00	5.597,13	84.975,68	2.613.356,86	2.703.929,67
2059	0,00	5.224,88	80.291,66	2.723.516,93	2.809.033,47
2060	0,00	4.858,60	75.591,02	2.842.854,72	2.923.304,33
2061	0,00	4.499,52	70.887,23	2.971.930,31	3.047.317,07
2062	0,00	4.148,88	66.221,73	3.111.330,03	3.181.700,65
2063	0,00	3.807,79	61.614,53	3.261.652,55	3.327.074,88
2064	0,00	3.477,28	57.091,80	3.423.521,47	3.484.090,56
2065	0,00	3.158,28	52.671,78	3.597.583,41	3.653.413,47
2066	0,00	2.851,11	48.362,10	3.784.513,76	3.835.726,97
2067	0,00	2.557,84	44.196,73	3.985.024,22	4.031.778,79
2068	0,00	2.279,15	40.198,30	4.199.850,59	4.242.328,04
2069	0,00	2.015,61	36.381,01	4.429.760,30	4.468.156,92
2070	0,00	1.767,73	32.753,69	4.675.559,08	4.710.080,50
2071	0,00	1.535,93	29.324,18	4.938.096,13	4.968.956,24
2072	0,00	1.320,56	26.097,07	5.218.267,28	5.245.684,91
2073	0,00	1.121,90	23.078,07	5.517.019,65	5.541.219,61
2074	0,00	940,16	20.269,52	5.835.354,00	5.856.563,68
2075	0,00	775,50	17.672,65	6.174.329,91	6.192.778,06
2076	0,00	627,99	15.287,28	6.535.069,85	6.550.985,12
2077	0,00	497,67	13.111,82	6.918.763,73	6.932.373,22
2078	0,00	384,48	11.142,99	7.326.673,78	7.338.201,26
2079	0,00	288,27	9.375,64	7.760.139,75	7.769.803,66
2080	0,00	208,78	7.802,96	8.220.584,64	8.228.596,38
2081	0,00	145,53	6.417,08	8.709.520,56	8.716.083,16
2082	0,00	97,75	5.209,36	9.228.554,69	9.233.861,81
2083	0,00	64,12	4.170,60	9.779.395,40	9.783.630,12
2084	0,00	42,47	3.290,12	10.363.858,53	10.367.191,12
2085	0,00	29,46	2.554,51	10.983.874,68	10.986.458,64
2086	0,00	21,31	1.947,56	11.641.497,50	11.643.466,37

d) Projeção do Fluxo de Receitas e Despesas do RPPS

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2012	518.340,10	73.451,74	444.888,36	939.633,39
2013	548.044,80	73.869,36	474.175,44	1.413.808,83
2014	576.782,28	80.719,87	496.062,40	1.909.871,23
2015	609.497,43	81.095,71	528.401,71	2.438.272,94
2016	644.056,51	81.365,88	562.690,63	3.000.963,57
2017	680.562,66	81.708,71	598.853,95	3.599.817,52
2018	719.113,41	82.071,23	637.042,18	4.236.859,71
2019	759.692,91	80.870,37	678.822,55	4.915.682,25
2020	802.718,30	80.909,48	721.808,82	5.637.491,07
2021	846.877,12	87.820,50	759.056,62	6.396.547,69
2022	890.444,81	103.092,81	787.352,00	7.183.899,70
2023	939.437,53	102.757,11	836.680,42	8.020.580,11
2024	991.156,69	102.337,29	888.819,40	8.909.399,51
2025	1.041.525,69	118.453,15	923.072,53	9.832.472,04
2026	1.097.880,96	117.852,78	980.028,19	10.812.500,23
2027	1.155.984,34	122.534,77	1.033.449,57	11.845.949,80
2028	1.215.290,09	133.940,91	1.081.349,19	12.927.298,99
2029	1.276.515,18	141.151,13	1.135.364,05	14.062.663,04
2030	1.344.461,66	139.987,78	1.204.473,88	15.267.136,92
2031	1.414.024,32	145.342,52	1.268.681,80	16.535.818,72
2032	1.489.189,28	143.523,78	1.345.665,50	17.881.484,22
2033	1.565.624,76	153.999,80	1.411.624,96	19.293.109,17
2034	1.643.323,08	170.767,68	1.472.555,40	20.765.664,57
2035	1.691.115,26	332.357,24	1.358.758,02	22.124.422,59
2036	1.705.388,07	606.216,33	1.099.171,74	23.223.594,32
2037	1.758.619,74	645.040,75	1.113.578,98	24.337.173,31
2038	1.813.796,90	672.217,31	1.141.579,60	25.478.752,90
2039	1.876.130,01	676.391,37	1.199.738,64	26.678.491,54
2040	1.855.913,05	1.082.387,01	773.526,04	27.452.017,58
2041	1.851.077,71	1.280.987,14	570.090,56	28.022.108,14
2042	1.871.422,05	1.300.654,12	570.767,93	28.592.876,07
2043	1.901.010,00	1.285.328,48	615.681,52	29.208.557,60
2044	1.934.585,81	1.260.817,88	673.767,93	29.882.325,53
2045	1.946.405,96	1.347.237,70	599.168,25	30.481.493,78
2046	1.971.001,00	1.356.325,45	614.675,55	31.096.169,33
2047	2.004.521,31	1.324.283,27	680.238,04	31.776.407,37
2048	2.041.784,58	1.290.479,13	751.305,45	32.527.712,82
2049	2.083.126,54	1.254.959,65	828.166,89	33.355.879,72
2050	2.128.891,01	1.217.683,73	911.207,27	34.267.086,99
2051	2.179.452,25	1.178.683,05	1.000.769,20	35.267.856,20
2052	2.235.215,58	1.138.092,27	1.097.123,31	36.364.979,50

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2053	2.296.596,87	1.095.982,69	1.200.614,18	37.565.593,68
2054	2.364.048,00	1.052.583,09	1.311.464,92	38.877.058,60
2055	2.438.015,87	1.007.937,03	1.430.078,83	40.307.137,44
2056	2.518.984,22	962.217,90	1.556.766,31	41.863.903,75
2057	2.607.428,32	915.384,41	1.692.043,92	43.555.947,67
2058	2.703.929,67	867.928,54	1.836.001,13	45.391.948,80
2059	2.809.033,47	820.070,33	1.988.963,14	47.380.911,94
2060	2.923.304,33	772.044,40	2.151.259,93	49.532.171,87
2061	3.047.317,07	723.988,41	2.323.328,66	51.855.500,52
2062	3.181.700,65	676.325,29	2.505.375,36	54.360.875,88
2063	3.327.074,88	629.259,53	2.697.815,35	57.058.691,23
2064	3.484.090,56	583.058,27	2.901.032,30	59.959.723,53
2065	3.653.413,47	537.907,66	3.115.505,80	63.075.229,33
2066	3.835.726,97	493.885,89	3.341.841,08	66.417.070,42
2067	4.031.778,79	451.339,43	3.580.439,36	69.997.509,78
2068	4.242.328,04	410.499,43	3.831.828,61	73.829.338,39
2069	4.468.156,92	371.510,56	4.096.646,36	77.925.984,75
2070	4.710.080,50	334.463,12	4.375.617,39	82.301.602,14
2071	4.968.956,24	299.436,98	4.669.519,26	86.971.121,40
2072	5.245.684,91	266.478,88	4.979.206,03	91.950.327,43
2073	5.541.219,61	235.647,00	5.305.572,61	97.255.900,04
2074	5.856.563,68	206.965,16	5.649.598,52	102.905.498,56
2075	6.192.778,06	180.445,81	6.012.332,25	108.917.830,81
2076	6.550.985,12	156.087,03	6.394.898,09	115.312.728,90
2077	6.932.373,22	133.872,38	6.798.500,84	122.111.229,74
2078	7.338.201,26	113.768,44	7.224.432,82	129.335.662,56
2079	7.769.803,66	95.722,24	7.674.081,42	137.009.743,98
2080	8.228.596,38	79.664,41	8.148.931,96	145.158.675,94
2081	8.716.083,16	65.514,19	8.650.568,97	153.809.244,92
2082	9.233.861,81	53.183,46	9.180.678,34	162.989.923,26
2083	9.783.630,12	42.577,89	9.741.052,23	172.730.975,49
2084	10.367.191,12	33.588,61	10.333.602,51	183.064.578,00
2085	10.986.458,64	26.078,39	10.960.380,25	194.024.958,26
2086	11.643.466,37	19.881,97	11.623.584,40	205.648.542,66

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 Cantagalo. 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 crescimento salarial média apurada conforme a Instrução de Preenchimento do DRAA 2012 dos últimos três anos foi de 13,39%. Porém, observamos que este crescimento se deu de forma irregular, sendo de 8,75% em 2009, 19,18% em 2010 e de 12,24% 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 2,65%, 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 57,16 anos para os segurados do sexo feminino e 61,47 anos para os segurados do sexo masculino.

Plano de Custeio

O atual plano de custeio do RPPS do Município de Cantagalo está definido na Lei nº 518/2002 e Lei nº 519/2002, com alterações dadas pela Lei nº 701/05, Lei nº 757/06 e Lei nº 978/10.

As alíquotas de contribuição dos servidores são de 11,00%, na forma descrita na Legislação Federal, e estão definidas no Art. 4º da Lei nº 701/2005. Já a alíquota patronal é de 22,00%, incidente sobre o valor total da folha de contribuição dos servidores ativos, e também está definida no Art. 4º da Lei nº 701/2005, alterado pela Lei nº 757/2006.

O Art. 2º da Lei nº 978/2010 estabelece uma segregação de massa dos segurados do IPAM em dois planos, chamados de Plano Financeiro e Plano Previdenciário. O Plano Financeiro é responsável pelo custeio das despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos até 26 de maio de 2010. O regime financeiro utilizado para garantir os benefícios dos participantes deste grupo é o de Repartição Simples.

O Plano Previdenciário é responsável pelo custeio das despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos a partir de 27 de maio de 2010. 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 Fundo Financeiro o valor de R\$ 543.981,25, e como patrimônio do Fundo Previdenciário o valor de R\$ 494.745,03. Estes valores foram obtidos através do Anexo XIV do Balanço Patrimonial referente ao exercício de 2011.

Atualmente não existem receitas referentes a Termos de Acordo de Parcelamento e Confissão de Débitos Previdenciários.

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 normais e as reversões de aposentadoria normal.

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

Plano Financeiro

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 Plano Financeiro.

Apuramos o Valor Presente dos Benefícios Futuros devidos aos segurados do Plano Financeiro no montante de R\$ 575.148.428,51, incluindo a despesa estimada com os auxílios e com as despesas administrativas. O Valor Presente das Contribuições Previdenciárias equivale a R\$ 39.489.141,93 e o valor estimado de compensação previdenciária foi de R\$ 49.752.310,77. Portanto, o valor presente dos aportes do Tesouro Municipal para a manutenção do equilíbrio financeiro do Plano foi calculado em R\$ 485.362.994,56.

O custo total do Plano Financeiro para os próximos 12 meses foi estimado em 152,81%. 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.

Plano Previdenciário

O valor das obrigações futuras do Plano Previdenciário é composto pelo valor presente dos benefícios futuros referente aos segurados do plano que totaliza R\$ 3.843.654,52, pelas despesas com os auxílios previdenciários calculadas em R\$ 526.164,71, além das despesas administrativas de R\$ 473.978,53. Portanto, o valor total das obrigações futuras do Plano Previdenciário apurado foi de R\$ 4.843.797,76.

Para fazer frente a essas obrigações, o Plano Previdenciário contará com receitas de contribuição futuras no valor de R\$ 6.571.101,23, além de R\$ 378.771,63 referentes às receitas de compensação financeira entre regimes de previdência e das atuais reservas acumuladas de R\$ 494.745,03 para pagamento de despesas previdenciárias. Foi apurada a existência de um superávit atuarial para o Plano Previdenciário de R\$ 2.600.820,13.

Considerações Finais

O sistema apresenta equilíbrio atuarial, portanto recomendamos a manutenção do plano de custeio atualmente em vigor. 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, 17 de maio 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	out/09	dez/09	dez/10	dez/11
Data da Base de Dados	dez/08	dez/09	dez/10	dez/11
Responsável	NAP	NAP	NAP	NAP
Financiamento Custo Especial	35 anos	-	-	-
Tábua de Mortalidade / Sobrevivência	IBGE-2007	IBGE-2008	IBGE-2008	IBGE-2009
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Tábua de Sobrevivência de Inválidos	IBGE-2007	IBGE-2008	IBGE-2008	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
Idade de Início de Contribuição	18 anos	18 anos	18 anos	18 anos
Contribuição de ativos efetivos	11,0%	11,0%	11,0%	11,0%
Contribuição patronal sobre efetivos	22,0%	22,0%	22,0%	22,0%
Método de Financiamento	PUC	Agregado	Agregado	Agregado
Resultado Atuarial	(122.030.896,76)	0,00	1.031.809,76	2.600.820,13

b) Resultados do Plano Financeiro

Comparativo Plano Financeiro	Ano: 2009*	Ano: 2010	Ano: 2011	Ano: 2012
Nº Total de Servidores Ativos Efetivos	-	902	840	823
Folha dos Servidores Ativos Efetivos	-	873.412,45	781.899,69	953.987,70
Nº Total de Aposentados e Pensionistas	-	412	452	454
Folha de Benefícios	-	673.185,13	461.441,54	914.263,16
Obrigações do Plano	-	447.387.095,16	393.887.977,21	575.148.428,51
Receitas de Contribuição do Plano	-	28.914.890,09	33.103.239,64	39.489.141,93
COMPREV a receber	-	39.977.704,35	35.217.011,44	49.752.310,77
Ativo do Plano (Patrimônio)	-	87.358,80	256.341,02	543.981,25
Custo Total Calculado	-	111,75%	96,29%	152,81%
Aportes para Manutenção do Plano	-	378.407.141,91	325.311.385,12	485.362.994,56

O Plano de Custeio de Segregação de Massas foi implantado em 2010. Por este motivo não existem resultados para o Plano Financeiro em 2009.

c) Resultados do Plano Previdenciário

Comparativo Plano Previdenciário	Ano: 2009	Ano: 2010	Ano: 2011	Ano: 2012
Nº Total de Servidores Ativos Efetivos	963	0	76	132
Folha dos Servidores Ativos Efetivos	900.660,91	0,00	47.542,67	110.487,82
Nº Total de Aposentados e Pensionistas	393	0	0	0
Folha de Benefícios	346.987,12	0,00	0,00	0,00
Obrigações do Plano	156.992.385,42	0,00	2.069.383,60	4.843.797,76
Receitas de Contribuição do Plano	22.722.759,17	0,00	2.822.586,22	6.571.101,23
COMPREV a receber	12.228.139,19	0,00	160.587,56	378.771,63
Ativo do Plano (Patrimônio)	10.590,30	0,00	118.019,58	494.745,03
Custo Total Calculado	128,14%	0,00%	20,94%	20,00%
Resultado Atuarial	(122.030.896,76)	0,00	1.031.809,77	2.600.820,13

No exercício de 2009 ainda não havia sido implantado o plano de custeio de segregação de massas. Os valores apresentados se referem aos resultados atuariais encontrados para o RPPS. Inicialmente o não havia segurados vinculados ao Plano Previdenciário. Por este motivo, todos os valores para o exercício de 2010 estão zerados.

Anexo II – Demonstrativo da Contabilização das Provisões Matemáticas

Código	Título	Valor
2.2.2.5.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias	0,00
2.2.2.5.4.00.00	Plano Financeiro	543.981,25
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	233.333.972,36
2.2.2.5.4.01.02	Contribuições do Ente (-)	0,00
2.2.2.5.4.01.03	Contribuições do Inativo (-)	959.164,01
2.2.2.5.4.01.04	Contribuições do Pensionista (-)	546.770,78
2.2.2.5.4.01.05	Compensação Previdenciária (-)	17.439.094,41
2.2.2.5.4.01.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (-)	0,00
2.2.2.5.4.01.07	Cobertura de Insuficiência Financeira (-)	214.388.943,16
2.2.2.5.4.02.00	Provisões para Benefícios a Conceder	543.981,25
2.2.2.5.4.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	341.814.456,15
2.2.2.5.4.02.02	Contribuições do Ente (-)	25.322.138,09
2.2.2.5.4.02.03	Contribuições do Ativo (-)	12.661.069,05
2.2.2.5.4.02.04	Compensação Previdenciária (-)	32.313.216,36
2.2.2.5.4.02.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (-)	0,00
2.2.2.5.4.02.06	Cobertura de Insuficiência Financeira (-)	270.974.051,40
2.2.2.5.5.00.00	Plano Previdenciário	(2.106.075,10)
2.2.2.5.5.01.00	Provisões para Benefícios Concedidos	0,00
2.2.2.5.5.01.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	0,00
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 (-)	0,00
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	(2.106.075,10)
2.2.2.5.5.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	3.787.716,25
2.2.2.5.5.02.02	Contribuições do Ente (-)	3.664.286,92
2.2.2.5.5.02.03	Contribuições do Ativo (-)	1.850.732,80
2.2.2.5.5.02.04	Compensação Previdenciária (-)	378.771,63
2.2.2.5.5.02.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (-)	0,00
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	1.562.093,85
2.2.2.5.9.01.00	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	1.562.093,85

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	1	0,10%	29,0	616,77	24.865,49	24.865,49
21	3	0,31%	28,0	616,77	70.308,97	23.436,32
22	1	0,10%	28,0	616,77	23.025,08	23.025,08
23	2	0,21%	26,0	616,77	51.986,48	25.993,24
24	7	0,73%	28,7	661,03	165.535,99	23.648,00
25	7	0,73%	28,3	724,62	188.948,91	26.992,70
26	5	0,52%	27,0	1.437,37	285.541,26	57.108,25
27	8	0,84%	28,1	730,44	204.381,12	25.547,64
28	12	1,26%	28,1	794,36	351.774,81	29.314,57
29	15	1,57%	27,1	770,21	429.537,11	28.635,81
30	12	1,26%	26,5	766,76	366.833,08	30.569,42
31	19	1,99%	26,5	841,80	609.421,78	32.074,83
32	13	1,36%	24,3	867,12	520.445,95	40.034,30
33	18	1,88%	24,1	1.155,52	872.259,10	48.458,84
34	18	1,88%	25,9	1.113,43	654.267,24	36.348,18
35	9	0,94%	23,1	1.718,53	591.173,65	65.685,96
36	14	1,47%	21,9	861,91	697.059,29	49.789,95
37	17	1,78%	22,4	1.285,54	1.055.604,01	62.094,35
38	17	1,78%	20,7	874,36	819.876,54	48.228,03
39	16	1,68%	22,2	908,84	789.574,27	49.348,39
40	21	2,20%	19,8	1.019,08	1.299.413,07	61.876,81
41	22	2,30%	17,1	1.021,47	1.732.486,56	78.749,39
42	27	2,83%	16,2	1.009,34	2.113.727,13	78.286,19

Faixa Etária (anos)	Quantidade	Percentual	Tempo Médio p/ Aposentadoria (anos)	Salário Médio (R\$)	VPBF (R\$)	Média de VPBF (R\$)
43	31	3,25%	13,8	1.093,39	2.658.897,27	85.770,88
44	40	4,19%	12,0	1.062,45	3.916.238,21	97.905,96
45	40	4,19%	10,6	1.046,02	4.171.448,35	104.286,21
46	35	3,66%	9,4	1.245,13	4.546.305,65	129.894,45
47	39	4,08%	9,5	1.141,01	4.776.800,35	122.482,06
48	46	4,82%	10,4	1.162,81	5.311.296,86	115.462,98
49	52	5,45%	8,6	1.288,96	7.192.059,99	138.308,85
50	37	3,87%	7,4	1.192,02	5.308.178,84	143.464,29
51	36	3,77%	5,4	1.245,09	5.938.255,93	164.951,55
52	30	3,14%	6,6	1.351,18	4.797.454,06	159.915,14
53	32	3,35%	4,8	1.139,16	4.785.721,93	149.553,81
54	29	3,04%	6,0	1.239,23	4.393.939,49	151.515,15
55	36	3,77%	4,4	1.115,95	5.392.104,40	149.780,68
56	15	1,57%	5,7	1.093,26	1.936.281,41	129.085,43
57	24	2,51%	5,0	1.093,17	2.963.707,74	123.487,82
58	25	2,62%	5,6	1.174,59	3.177.575,18	127.103,01
59	21	2,20%	3,9	1.040,88	2.711.067,33	129.098,44
60	21	2,20%	4,9	1.310,65	3.329.190,27	158.532,87
61	12	1,26%	3,8	1.208,57	1.706.181,22	142.181,77
62	17	1,78%	2,9	1.092,11	2.314.873,12	136.169,01
63	11	1,15%	1,8	1.366,68	2.090.737,39	190.067,04
64	8	0,84%	3,4	1.353,36	1.274.339,04	159.292,38
65	8	0,84%	2,6	1.267,38	1.320.536,29	165.067,04
66	6	0,63%	2,3	1.129,69	745.870,14	124.311,69
67	6	0,63%	1,5	905,28	612.428,53	102.071,42
68	6	0,63%	1,0	1.474,55	1.096.877,26	182.812,88
69	4	0,42%	0,5	933,60	517.073,71	129.268,43
70	4	0,42%	0,0	1.254,35	516.725,16	129.181,29
Acima de 70	0	0,00%	-	-	0,00	-
Total	955	100,00%	11,9	1.114,63	103.420.212,01	108.293,42

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	85	8,90%	57,8	1.420,12	19.827.883,17	233.269,21
2	30	3,14%	56,6	1.191,84	5.745.105,64	191.503,52
3	33	3,46%	58,0	1.157,73	5.249.823,38	159.085,56
4	39	4,08%	56,7	1.362,62	7.199.157,38	184.593,78
5	34	3,56%	52,6	1.116,86	5.108.075,16	150.237,50
6	44	4,61%	52,5	1.161,56	6.302.638,77	143.241,79
7	99	10,37%	53,0	1.027,43	11.579.636,09	116.966,02
8	31	3,25%	50,2	1.113,91	3.868.243,84	124.782,06
9	56	5,86%	48,1	1.329,35	7.781.783,36	138.960,42
10	34	3,56%	47,2	1.137,17	3.928.085,59	115.531,93
11	32	3,35%	50,3	1.166,28	3.172.183,31	99.130,73
12	55	5,76%	49,1	1.102,98	4.991.245,16	90.749,91
13	35	3,66%	45,5	1.101,60	3.328.856,91	95.110,20
14	30	3,14%	44,6	1.157,91	2.696.272,31	89.875,74
15	23	2,41%	42,8	1.018,96	1.727.211,26	75.096,14
16	6	0,63%	46,2	1.149,61	440.015,75	73.335,96
17	7	0,73%	47,6	1.517,80	570.463,98	81.494,85
18	12	1,26%	43,0	1.263,87	799.914,84	66.659,57
19	8	0,84%	38,8	952,14	429.597,53	53.699,69
20	15	1,57%	40,1	1.019,46	802.736,55	53.515,77
21	12	1,26%	42,6	911,01	442.539,78	36.878,32
22	11	1,15%	45,0	1.079,26	440.747,83	40.067,98
23	15	1,57%	40,0	955,17	594.059,18	39.603,95
24	34	3,56%	36,9	934,03	1.267.189,47	37.270,28
25	33	3,46%	33,4	797,68	1.080.416,91	32.739,91
26	21	2,20%	33,9	805,81	633.509,43	30.167,12
27	9	0,94%	31,0	1.460,15	500.609,16	55.623,24
28	21	2,20%	36,4	1.107,51	681.494,84	32.452,14
29	43	4,50%	32,9	838,09	1.098.167,33	25.538,78
30	23	2,41%	31,6	830,63	590.449,63	25.671,72
31	6	0,63%	28,3	818,27	131.434,60	21.905,77
32	4	0,42%	31,0	831,94	88.822,69	22.205,67
33	3	0,31%	27,3	786,49	61.149,70	20.383,23
34	7	0,73%	31,7	1.403,51	174.609,97	24.944,28
35	4	0,42%	27,3	803,22	73.331,35	18.332,84
36	1	0,10%	24,0	605,00	12.750,16	12.750,16

Tempo Médio p/ Aposentadoria (anos)	Quantidade	Percentual	Idade Média	Salário Médio (R\$)	VPBF (R\$)	Média do VPBF (R\$)
37	0	0,00%	-	-	0,00	-
38	0	0,00%	-	-	0,00	-
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	955	100,00%	46,9	1.114,63	103.420.212,0	108.293,42

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	324	71,37%	67,47	2.002,70	91.533.847,14
Aposentadoria por Invalidez	4	0,88%	66,50	1.579,94	1.014.877,34
Pensão	126	27,75%	65,50	2.056,09	31.319.948,31
Total	454	100,00%	66,92	2.013,80	123.868.672,79

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	1	0,22%	1.460,68	108.887,36	108.887,36
15	1	0,22%	2.002,78	131.511,88	131.511,88
16	0	0,00%	-	0,00	-
17	0	0,00%	-	0,00	-
18	1	0,22%	1.532,75	54.711,06	54.711,06
19	0	0,00%	-	0,00	-
20	1	0,22%	1.453,18	18.306,97	18.306,97
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	0	0,00%	-	0,00	-
28	0	0,00%	-	0,00	-
29	1	0,22%	2.796,57	559.293,64	559.293,64
30	0	0,00%	-	0,00	-
31	0	0,00%	-	0,00	-
32	0	0,00%	-	0,00	-
33	0	0,00%	-	0,00	-
34	0	0,00%	-	0,00	-
35	0	0,00%	-	0,00	-
36	1	0,22%	1.582,95	304.211,54	304.211,54
37	0	0,00%	-	0,00	-
38	0	0,00%	-	0,00	-
39	1	0,22%	1.569,52	295.141,28	295.141,28
40	0	0,00%	-	0,00	-
41	0	0,00%	-	0,00	-
42	1	0,22%	1.065,35	195.403,05	195.403,05
43	0	0,00%	-	0,00	-
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	2	0,44%	2.228,89	810.050,38	405.025,19
47	4	0,88%	2.141,39	1.534.453,39	383.613,35
48	4	0,88%	1.657,90	1.253.307,77	313.326,94
49	2	0,44%	1.830,01	624.510,50	312.255,25
50	2	0,44%	1.290,40	438.041,75	219.020,87
51	2	0,44%	2.360,74	821.715,25	410.857,63
52	3	0,66%	1.929,49	986.781,71	328.927,24
53	10	2,20%	1.867,08	3.228.726,67	322.872,67
54	10	2,20%	1.429,13	2.436.295,48	243.629,55
55	6	1,32%	2.406,76	2.543.456,01	423.909,34
56	13	2,86%	1.811,76	3.956.871,83	304.374,76
57	15	3,30%	2.614,37	6.436.028,17	429.068,54
58	10	2,20%	1.980,63	3.132.660,28	313.266,03
59	8	1,76%	1.625,95	1.963.957,14	245.494,64
60	12	2,64%	1.902,16	3.533.416,82	294.451,40
61	12	2,64%	2.459,93	4.500.076,62	375.006,39
62	12	2,64%	1.933,44	3.571.103,71	297.591,98
63	12	2,64%	1.996,53	3.691.022,27	307.585,19
64	14	3,08%	1.948,94	4.096.435,67	292.602,55
65	20	4,41%	2.111,91	6.044.308,23	302.215,41
66	15	3,30%	2.336,43	5.072.551,43	338.170,10
67	24	5,29%	2.158,42	7.211.126,67	300.463,61
68	18	3,96%	1.819,57	4.222.021,58	234.556,75
69	17	3,74%	2.401,19	5.288.031,97	311.060,70
70	20	4,41%	1.776,86	4.536.890,71	226.844,54
71	17	3,74%	1.737,87	3.673.733,56	216.101,97
72	22	4,85%	1.852,30	5.263.665,18	239.257,51
73	25	5,51%	1.849,58	5.445.453,04	217.818,12
74	20	4,41%	2.019,53	4.887.760,63	244.388,03
75	15	3,30%	1.796,67	3.271.928,99	218.128,60
76	14	3,08%	2.262,85	3.668.861,40	262.061,53
77	11	2,42%	1.831,57	2.395.437,93	217.767,08
78	8	1,76%	1.895,35	1.477.202,78	184.650,35
79	7	1,54%	3.240,82	2.638.284,65	376.897,81
80	7	1,54%	2.332,31	1.617.697,02	231.099,57
81	4	0,88%	2.610,48	945.477,11	236.369,28
82	6	1,32%	1.664,73	1.153.148,29	192.191,38
83	6	1,32%	2.129,69	1.071.510,43	178.585,07
84	4	0,88%	2.380,15	903.120,67	225.780,17
85	4	0,88%	1.685,63	544.971,03	136.242,76
86	1	0,22%	1.090,00	76.547,38	76.547,38
87	2	0,44%	2.644,72	463.985,40	231.992,70
88	2	0,44%	1.797,35	305.281,98	152.640,99
89	1	0,22%	3.358,78	208.121,95	208.121,95
90	1	0,22%	1.255,94	74.284,77	74.284,77
Acima de 90	2	0,44%	1.242,80	180.889,77	90.444,88
Total	454	100,00%	2.013,80	123.868.672,79	272.838,49

Anexo IV - Crítica da Base de Dados

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

Servidores Ativos:

- Data de Admissão inválida ou não informada:

Quantidade: 2

Hipótese Adotada: Calculada a partir da data de nascimento, considerando idade de início de contribuição com 18 anos.

Servidores Inativos:

- Data de Admissão inválida ou não informada:

Quantidade: 328

Hipótese Adotada: Considerados todos os inativos pertencentes ao Plano Financeiro.

Pensionistas:

- Data de Admissão do servidor gerador da pensão inválida ou não informada:

Quantidade: 126

Hipótese Adotada: Considerados todos os pensionistas pertencentes ao Plano Financeiro.