



NAP - Núcleo Atuarial de Previdência

IPAM - Instituto de Pensão e Aposentadoria Municipal

Cantagalo - RJ

Relatório de Avaliação Atuarial

Abril/2014



Relatório de Avaliação Atuarial 2014

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 Regimes Financeiros	7
2.5 Base de Dados	7
2.6 Plano de Benefícios	8
2.7 Plano de Custeio	8
2.8 Patrimônio e Débitos Previdenciários	9
2.9 Resumo	10
3 - Estatísticas da Base de Dados	11
3.1 Quantitativo e Folha dos Segurados do Município	11
3.2 Detalhamento dos Segurados por Sexo	11
3.3 Estatísticas Referentes à Massa de Servidores Ativos	12
3.3.1 Por Faixa Etária	12
3.3.2 Por Tempo Estimado para a Aposentadoria	13
3.3.3 Por Faixa Salarial	13
3.4 Estatísticas Referentes à Massa de Servidores Inativos e Pensionistas	14
3.4.1 Por Tipo de Benefício	14
3.4.2 Por Faixa Etária	14
4 - Resultados Atuariais	15
4.1 Plano Financeiro	15
4.1.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)	17
4.1.2 Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF)	17
4.1.3 Compensação Previdenciária (COMPREV)	18
4.1.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)	20
4.1.5 Provisões Matemáticas	20

4.1.6 Valor Presente dos Aportes do Município para Manutenção do Plano	21
4.1.7 Custeio de Referência	21
4.2 Plano Previdenciário	22
4.2.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)	24
4.2.2 Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF)	24
4.2.3 Compensação Previdenciária (COMPREV)	25
4.2.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)	26
4.2.5 Benefícios de Repartição	27
4.2.6 Benefícios de Capitalização - Provisões Matemáticas e Saldo Atuarial	28
4.2.7 Custeio de Referência	29
5 - Projeções Atuariais	31
5.1 Plano Financeiro	31
5.2 Plano Previdenciário	39
6 - Parecer Atuarial	47
Anexo I - Comparativo entre Avaliações Atuariais	54
Anexo II - Demonstrativo da Contabilização das Provisões Matemáticas	56
Anexo III - Crítica da Base de Dados	57

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 2014 do regime próprio de previdência social do Município de Cantagalo - RJ 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 da 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\$ 9.561.388,94, pelas despesas com os auxílios previdenciários, calculadas em R\$ 687.704,57, e pelas despesas administrativas, estimadas em R\$ 757.239,77. Portanto, o valor total apurado das obrigações futuras do Plano Previdenciário foi de R\$ 11.006.333,28.

Para fazer frente a essas obrigações, o Plano Previdenciário contará com receitas de contribuição futuras no valor de R\$ 9.401.129,81, além de R\$ 947.060,11 referentes às receitas de compensação financeira entre regimes de previdência e das atuais reservas acumuladas para pagamento de despesas previdenciárias, no montante de R\$ 1.914.753,94. Foi apurada a existência de um superávit atuarial para o Plano Previdenciário de R\$ 1.256.610,58. O Custo Normal do Plano Previdenciário para o próximo ano de acordo com o método PUC de financiamento é de 19,81% incidente sobre a folha de remuneração dos servidores ativos, percentual inferior às alíquotas de contribuição atualmente praticadas.

Em relação ao Plano Financeiro, foi estimado o valor presente dos benefícios futuros, totalizando R\$ 584.665.545,40, das despesas com auxílios, no valor de R\$ 2.166.638,73, e das despesas administrativas, no valor de R\$ 13.476.552,66. Estas despesas serão cobertas pelas receitas futuras de contribuição previdenciária, no valor de R\$ 30.280.925,78, por receitas oriundas de compensação previdenciária, no valor de R\$ 58.432.588,44, e pelo atual patrimônio acumulado do Plano Financeiro, no valor de R\$ 414.643,51. De acordo com o plano de custeio, a Prefeitura Municipal de Cantagalo – RJ é responsável pela manutenção do equilíbrio financeiro deste plano. O valor presente destes repasses foi calculado em R\$ 511.180.579,06.

O RPPS do Município de Cantagalo apresenta equilíbrio financeiro e atuarial. No item 5 apresentamos as projeções atuariais das receitas, despesas e do saldo acumulado do RPPS nos próximos 75 anos. Nossas recomendações estão descritas no item 6.

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 2014.

2.1 Premissas

Data Base do Cálculo: 31 de dezembro de 2013

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\$ 678,00

Teto do RGPS: R\$ 4.159,00

2.2 Parâmetros

Taxa Real Anual de Juros: Plano Financeiro - 0,00%; Plano Previdenciário - 6,00%. De acordo com o RPPS, a rentabilidade alcançada pelo seu patrimônio no exercício de 2013 foi de 12,29%, equivalente a 103,33% da meta atuarial estabelecida para o exercício em questão.

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

Taxa de Rotatividade: 0,00%, 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 518/2012.

Taxa de Despesa com Auxílios: 2,43%, de acordo com as despesas observadas nos últimos três exercícios.

2.3 Tábuas Biométricas

Mortalidade/Sobrevivência de Válidos: IBGE 2011

Mortalidade/Sobrevivência de Inválidos: IBGE 2011

Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas

2.4 Regimes Financeiros

Regime de Capitalização: Adotado no financiamento dos benefícios de aposentadoria por idade e tempo de contribuição, aposentadoria por idade, aposentadoria compulsória e pensões delas decorrentes. No Regime de Capitalização as contribuições são determinadas de modo a gerar receitas capazes de, capitalizadas durante a fase ativa dos servidores, produzirem montantes equivalentes aos valores atuais dos benefícios a serem pagos aos beneficiários.

O método de financiamento atuarial utilizado para o cálculo do custo normal é o método do Crédito Unitário Projetado (PUC), conforme estabelecido na Portaria MPS nº. 403/08.

Repartição de Capitais de Cobertura: Adotado no financiamento dos benefícios de aposentadoria por invalidez, pensão dela decorrente e pensão por morte de servidor ativo. Neste regime, as contribuições em um determinado exercício deverão ser suficientes para constituir as provisões matemáticas dos benefícios decorrentes de eventos ocorridos neste mesmo exercício.

Repartição Simples: Adotado no financiamento dos benefícios de salário família, salário maternidade, auxílio doença e auxílio reclusão, além das despesas administrativas. No regime de repartição simples, as contribuições correspondentes a um determinado período, deverão custear as despesas do mesmo período.

2.5 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 III deste relatório. Ressaltamos a importância de se manter uma base de dados atualizada e consistente, uma vez que ela influencia diretamente nos resultados atuariais.

2.6 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.

2.7 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.

2.8 Patrimônio e Débitos Previdenciários

Consideramos como patrimônio do Plano Financeiro o valor de R\$ 414.643,51, e como patrimônio do Plano Previdenciário o valor de R\$ 1.914.753,94. Este montante total está declarado no Demonstrativo de Aplicações e Investimentos dos Recursos - DAIR, referente ao sexto bimestre do exercício de 2012, e a segregação do patrimônio entre os planos foi informada pelo RPPS.

Atualmente não existem Termos de Acordo de Parcelamento e Confissão de Débitos Previdenciários em vigor.

2.9 Resumo

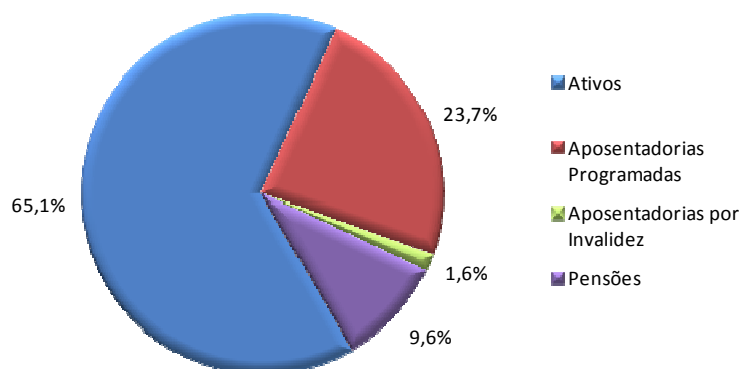
Premissas	
Data Base do Cálculo	31 de dezembro de 2013
Início de Contribuição à Previdência Social	18 anos
Novos Entrados	Não considerados
Diferença de idade entre Servidor e Cônjuge	Homem 04 anos mais velho que a Mulher
Salário Mínimo Federal	R\$ 678,00
Teto do RGPS	R\$ 4.159,00
Parâmetros	
Taxa Real Anual de Juros	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	2,43%
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 2011
Mortalidade/Sobrevivência de Inválido	IBGE 2011
Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Outras Informações	
Data de Criação do RPPS	27 de dezembro de 1990
Patrimônio (R\$)	Plano Previdenciário: R\$ 1.914.753,94 Plano Financeiro R\$ 414.643,51
Débitos Previdenciários (R\$)	0,00

3 - Estatísticas da Base de Dados

Esta avaliação considera os dados dos segurados posicionados em dezembro de 2013. 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	919	65,08	1.288.125,91	66,48
Inativos	357	25,28	481.056,10	24,83
Pensionistas	136	9,63	168.527,09	8,70
Total	1.412	100,0	1.937.709,10	100,0



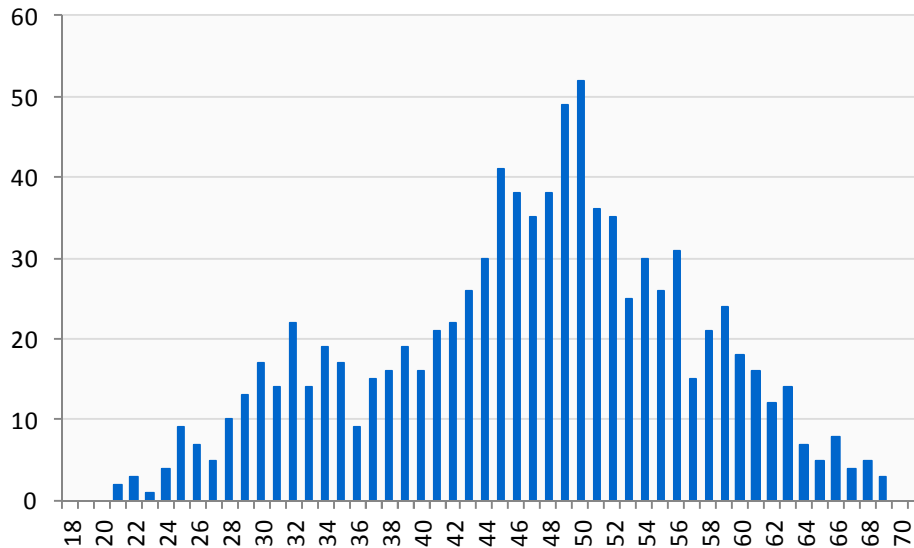
3.2 Detalhamento dos Segurados por Sexo

Detalhamento da População Coberta	Quantidade		Remuneração Média		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	577	342	1.372,27	1.451,24	45,95	48,17
Aposentados por Tempo de Contribuição	188	146	1.270,64	1.475,44	64,51	71,35
Aposentados por Invalidez	10	13	1.248,60	1.098,03	50,30	63,00
Pensionistas	111	25	1.290,03	1.013,33	65,51	65,48

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	19	2,07
26 - 30	52	5,66
31 - 35	86	9,36
36 - 40	75	8,16
41 - 45	140	15,23
46 - 50	212	23,07
51 - 55	152	16,54
56 - 60	109	11,86
61 - 65	54	5,88
66 - 70	20	2,18
Acima de 70	0	0,00
Total	919	100,0



3.3.2 Por Tempo Estimado para a Aposentadoria

Tempo Estimado para Aposentadoria (anos)	Quantidade	Percentual (%)
Até 1	247	26,88
1 - 2	28	3,05
2 - 3	40	4,35
3 - 4	34	3,70
4 - 5	38	4,13
5 - 10	190	20,67
10 - 15	102	11,10
15 - 20	77	8,38
20 - 25	100	10,88
25 - 30	50	5,44
30 - 35	12	1,31
Acima de 35	1	0,11
Total	919	100,0

3.3.3 Por Faixa Salarial

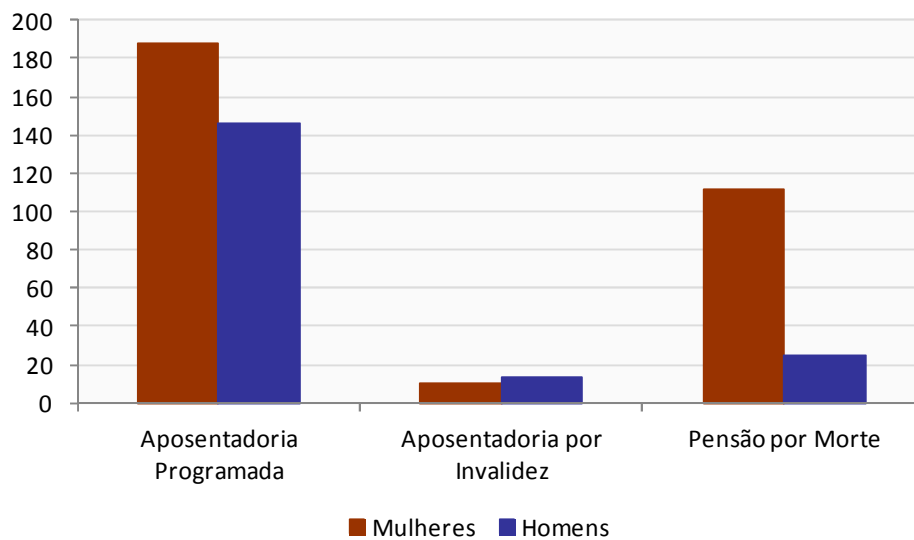
Faixa Salarial*	Quantidade	Percentual (%)	Salário Médio (R\$)	Folha Salarial (R\$)
Até 1	635	69,10	1.080,33	686.009,81
2	198	21,55	1.652,46	327.187,86
3	39	4,24	2.368,80	92.383,23
4	23	2,50	2.828,73	65.060,75
De 5 a 10	21	2,29	4.406,91	92.545,12
De 10 a 15	2	0,22	7.162,18	14.324,36
De 15 a 20	1	0,11	10.614,78	10.614,78
Acima de 20	0	0,00	<SM A +20>	0,00
Total	919	100,0	1.401,66	1.288.125,91

* 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	334	67,75	454.295,71	69,94
Aposentados por Invalidez	23	4,67	26.760,39	4,12
Pensionistas	136	27,59	168.527,09	25,94
Total	493	100,00	649.583,19	100,00



3.4.2 Por Faixa Etária

Faixa Etária	Quantidade	Percentual (%)	Faixa Etária	Quantidade	Percentual (%)
Até 20	4	0,81	56 - 60	64	12,98
21 - 25	1	0,20	61 - 65	76	15,42
26 - 30	1	0,20	66 - 70	97	19,68
31 - 35	0	0,00	71 - 75	109	22,11
36 - 40	2	0,41	76 - 80	53	10,75
41 - 45	3	0,61	81 - 85	21	4,26
46 - 50	16	3,25	86 - 90	7	1,42
51 - 55	38	7,71	Acima de 90	1	0,20

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.

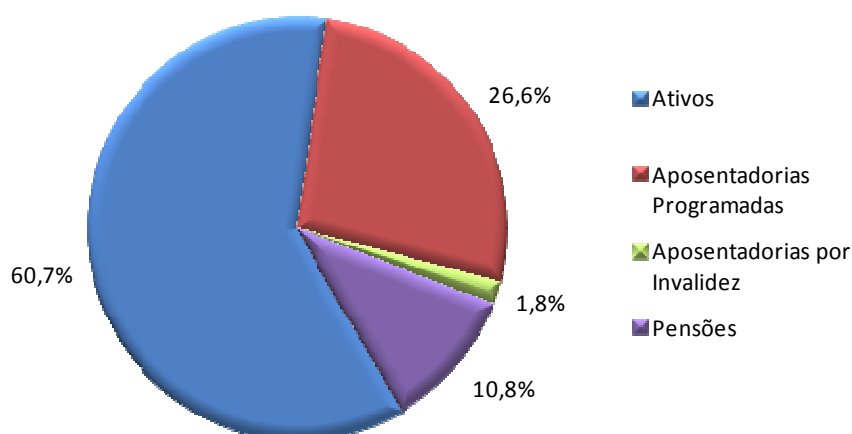
Financiamento:

Na data do cálculo o Plano Financeiro possuía um patrimônio de R\$ 414.643,51. 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 2014 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	761	60,69	1.108.248,24	63,05
Inativos	357	28,47	481.056,10	27,37
Pensionistas	136	10,85	168.527,09	9,59
Total	1.254	100,0	1.757.831,43	100,0



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	449	312	1.451,09	1.463,82	49,16	49,43
Aposentados por Tempo de Contribuição	188	146	1.270,64	1.475,44	64,51	71,35
Aposentados por Invalidez	10	13	1.248,60	1.098,03	50,30	63,00
Pensionistas	111	25	1.290,03	1.013,33	65,51	65,48

4.1.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)

O Valor Presente dos Benefícios Futuros dos segurados do Plano Financeiro foi calculado em R\$ 584.665.545,40.

R\$ 1,00	
(+) VPBF Benefícios a Conceder	412.550.039,24
Aposentadoria Normal	347.526.638,23
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	63.532.139,59
Aposentadoria por Invalidez	436.697,02
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	68.853,02
Pensão por Morte de Ativo	985.711,38
(+) VPBF Benefícios Concedidos	172.115.506,16
Aposentadoria Normal	95.936.190,56
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	29.101.732,07
Aposentadoria por Invalidez	8.472.072,46
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	2.848.423,01
Pensão por Morte	35.757.088,06
(=) VPBF Total	584.665.545,40

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\$ 89.162.087,81.

4.1.3 Compensação Previdenciária (COMPREV)

De acordo com a Portaria 6.209/99, a compensação previdenciária somente se aplica aos benefícios de aposentadoria normal e pensão dela decorrente concedidos a partir de 5 de outubro de 1988. Portanto, não foi calculada a compensação previdenciária para os aposentados por invalidez, reversões de aposentadorias por invalidez e pensionistas, além dos inativos que entraram em benefício antes da data de promulgação da Constituição Federal.

A receita estimada de compensação previdenciária para benefícios a conceder foi de R\$ 41.105.877,78 e para benefícios concedidos de R\$ 17.326.710,66, perfazendo uma receita total de R\$ 46.944.667,88.

a) Compensação Previdenciária para Benefícios a Conceder

Para a estimativa das receitas futuras de compensação previdenciária referente aos Benefícios a Conceder consideramos o limite de 10% do valor presente dos benefícios futuros permitido pela Portaria MPS nº 403/2008.

Benefícios a Conceder	Valor Presente dos Benefícios Futuros	Compensação Previdenciária
Aposentadoria Normal	347.526.638,23	34.752.663,82
Reversão Aposentadoria Normal	63.532.139,59	6.353.213,96
Total	411.058.777,82	41.105.877,78

b) Compensação Previdenciária para Benefícios Concedidos

Para a estimação das receitas futuras de compensação previdenciária referente aos Benefícios Concedidos, foram utilizadas duas metodologias: Para os servidores que possuem processos de compensação já deferidos, utilizou-se a informação de pró-rata fornecida pelo RPPS; para os servidores sem esta informação, foi utilizado o limite de 10% do valor presente dos benefícios futuros permitido pela Portaria MPS nº 403/2008.

Benefícios Concedidos	Pró-Rata	Portaria MPS nº403 (10% VPBF)	Compensação Previdenciária
Aposentadoria Normal	7.304.675,03	5.679.971,81	12.984.646,84
Rev. Aposentadoria Normal	2.710.084,89	1.631.978,93	4.342.063,82
Total	10.014.759,92	7.311.950,74	17.326.710,66

c) Compensação Previdenciária Total

Grupo	Compensação Previdenciária
Benefícios a Conceder	41.105.877,78
Benefícios Concedidos	17.326.710,66
Total	58.432.588,44

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	19.615.659,32	10.189.929,52	29.805.588,84
Em Atividade	19.615.659,32	9.807.829,66	29.423.488,98
Em Benefício	0,00	382.099,86	382.099,86
Inativos	0,00	355.005,11	355.005,11
Pensionistas	0,00	120.331,83	120.331,83
Total	19.615.659,32	10.665.266,46	30.280.925,78

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	175.557.816,28
(-) Contribuições do Ente	0,00
(-) Contribuições do Inativo	355.005,11
(-) Contribuições do Pensionista	120.331,83
(-) Compensação Previdenciária	17.326.710,66
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	157.755.768,68
(+) Provisões para Benefícios a Conceder	414.643,51
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	424.750.920,51
(-) Contribuições do Ente	19.615.659,32
(-) Contribuições do Ativo	10.189.929,52
(-) Compensação Previdenciária	41.105.877,78
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	353.424.810,38

4.1.6 Valor Presente dos Aportes do Município para Manutenção do Plano

(+) Valor Presente dos Benefícios Futuros	584.665.545,40
(+) Auxílios Previdenciários	2.166.638,73
(+) Despesas Administrativas	13.476.552,66
(-) Contribuição Patronal	19.615.659,32
(-) Contribuição do Servidor	10.665.266,46
(-) Compensação Previdenciária	58.432.588,44
(-) Patrimônio	414.643,51
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(=) Valor Presente dos Aportes da Prefeitura Municipal	511.180.579,06

4.1.7 Custeio de Referência

O Custo Total calculado para os próximos 12 meses é de 174,29%, 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	10.717.944,03	113,21%
Aposentadoria por Invalidez	359.636,32	3,80%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	2.190.005,77	23,13%
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	2.416.393,05	25,52%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	82.281,36	0,87%
Auxílios Previdenciários	230.060,35	2,43%
Despesas Administrativas	504.675,29	5,33%
Total	16.500.996,16	174,29%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 9.467.504,22

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

Tipo de Evento	Custo em R\$	Taxa de Custeio
Servidor Ativos – Riscos Expirados	5.606.837,25	59,22%
Servidor Inativo	6.161.412,62	65,08%
Pensionista	3.998.010,65	42,23%
Auxílios	230.060,35	2,43%
Despesas Administrativas	504.675,29	5,33%
Total	16.500.996,16	174,29%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 9.467.504,22

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\$ 1.914.753,94.

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	158	100,00	179.877,67	100,00
Inativos	0	0,00	0,00	0,00
Pensionistas	0	0,00	0,00	0,00
Total	158	100,0	179.877,67	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	128	30	1.095,81	1.320,49	34,66	35,10
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\$ 9.561.388,94.

		R\$ 1,00
(+) VPBF Benefícios a Conceder		9.561.388,94
Aposentadoria Normal		8.691.952,72
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal		778.648,45
Aposentadoria por Invalidez		27.674,72
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez		1.406,61
Pensão por Morte de Ativo		61.706,44
(+) 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		9.561.388,94

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\$ 28.300.599,69.

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\$ 947.060,11 e para benefícios concedidos é nula, pois o Plano Previdenciário ainda não possui segurados aposentados ou pensionistas.

(+) COMPREV Benefícios a Conceder	947.060,11
Aposentadoria Normal	869.195,27
Reversão Aposentadoria Normal	77.864,84
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	947.060,11

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	1.023.523,72	5.202.608,21	6.226.131,93
Em Atividade	1.023.523,72	5.202.608,21	6.226.131,93
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	1.023.523,72	5.202.608,21	6.226.131,93

Segurados	Repartição	Capitalização	Total
Ativos	512.208,39	2.662.789,49	3.174.997,88
Em Atividade	511.761,86	2.601.304,11	3.113.065,97
Em Benefício	446,53	61.485,38	61.931,91
Inativos	0,00	0,00	0,00
Pensionistas	0,00	0,00	0,00
Total	512.208,39	2.662.789,49	3.174.997,88

Contribuição Total	1.535.732,11	7.865.397,70	9.401.129,81
---------------------------	---------------------	---------------------	---------------------

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\$ 7.865.397,70.

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	27.674,72
Reversão de Aposentadoria por Invalidez	1.406,61
Pensão por Morte de Ativo	61.706,44
Total	90.787,77

b) Despesas Administrativas: As despesas administrativas, no valor de R\$ 757.239,77, 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\$ 687.704,57, representando 2,43% 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\$ 1.535.732,11, conforme detalhado no item 4.2.4.

Saldo Atuarial dos Benefícios de Repartição

Fator	Valor
(+) Despesas Administrativas	757.239,77
(+) Benefícios de Risco	90.787,77
(+) Auxílios	687.704,57
(-) Contribuição Patronal	1.023.523,72
(-) Contribuição Servidor	512.208,39
(=) 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	658.143,36
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	9.470.601,17
(-) Contribuições do Ente	5.202.608,21
(-) Contribuições do Ativo	2.662.789,49
(-) Compensação Previdenciária	947.060,11
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(-) Patrimônio Constituído	1.914.753,94
(=) Superávit Atuarial	1.256.610,58

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\$ 1.256.610,58 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 de financiamento atuarial do Crédito Unitário Projetado (PUC). Sob este método, o custo normal anual de cada segurado é equivalente ao valor projetado dos benefícios futuros financiados por capitalização deste segurado dividido pelo número de anos de contribuição. O custo normal apresentado abaixo é equivalente ao somatório do custo normal de todos os segurados do Plano Previdenciário estimado para os próximos 12 meses.

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 Normal para os próximos 12 meses em R\$:

Tipo de Evento	Custo em R\$	Taxa de Custeio
Aposentadoria Normal	237.885,44	10,46%
Aposentadoria por Invalidez	27.674,72	1,22%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	61.706,44	2,71%
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	21.026,42	0,92%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	1.406,61	0,06%
Auxílio Doença	48.903,49	2,15%
Salário Maternidade	4.776,62	0,21%
Auxílios Reclusão	0,00	0,00%
Salário Família	1.592,21	0,07%
Sub - Total	404.971,95	17,80%
Despesas Administrativas	45.619,20	2,01%
Custo Total	450.591,15	19,81%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 2.274.580,74

Custo Normal para os próximos 12 meses, por tipo de segurado

Segurado	Custo em R\$	Taxa de Custeio
Ente Público	200.358,97	8,81%
Servidor Ativo	250.203,88	11,00%
Servidor Inativo	10,85	0,00%
Pensionista	17,45	0,00%
Custo Total	450.591,15	19,81%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 2.274.580,74

Contribuições Previstas para o Próximo Exercício - Plano de Custeio em Vigor

Segurado	Contribuição em R\$	Taxa de Custeio
Ente Público	500.407,76	22,00%
Servidor Ativo	250.203,88	11,00%
Servidor Inativo	10,85	0,00%
Pensionista	17,45	0,00%
Custo Total	750.639,94	33,00%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 2.274.580,74

5 - Projeções Atuariais

5.1 Plano Financeiro

5.1.1 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
2014	10.717.944,03	2.416.393,05	359.636,32	82.281,36	2.190.005,77	15.766.260,53
2015	10.990.698,30	2.487.565,97	354.646,17	82.046,46	2.108.009,32	16.022.966,22
2016	11.611.094,38	2.628.198,34	349.391,43	81.863,17	2.031.699,13	16.702.246,45
2017	12.022.903,41	2.677.602,12	343.870,81	81.320,98	1.961.117,16	17.086.814,48
2018	12.443.584,14	2.759.946,85	338.087,32	80.483,03	1.888.651,64	17.510.752,98
2019	13.073.175,63	2.851.786,37	332.047,47	84.706,71	1.800.363,51	18.142.079,69
2020	13.497.414,38	2.915.519,71	325.759,24	87.635,11	1.714.799,04	18.541.127,48
2021	13.790.969,56	2.981.389,38	319.231,38	86.484,22	1.639.268,10	18.817.342,64
2022	13.972.620,63	3.009.223,36	312.474,11	85.108,69	1.562.913,35	18.942.340,14
2023	14.061.126,82	3.025.000,09	305.499,49	87.969,93	1.486.029,48	18.965.625,81
2024	14.207.725,42	3.041.291,09	298.320,58	86.565,95	1.409.458,08	19.043.361,12
2025	14.176.179,03	3.017.714,79	290.949,58	85.118,31	1.333.424,46	18.903.386,17
2026	14.053.724,63	3.006.678,97	283.396,50	83.690,16	1.258.082,50	18.685.572,76
2027	13.914.794,79	2.981.663,86	275.669,10	82.355,48	1.183.935,48	18.438.418,71
2028	13.582.598,84	2.922.178,66	267.774,04	81.118,20	1.111.104,01	17.964.773,75
2029	13.236.335,15	2.851.875,74	259.719,57	79.967,42	1.039.879,60	17.467.777,48
2030	13.001.301,12	2.788.592,88	251.517,24	78.834,35	970.467,00	17.090.712,59
2031	12.708.685,83	2.747.470,83	243.179,97	77.722,78	903.146,75	16.680.206,16
2032	12.448.767,94	2.688.168,59	234.719,07	76.652,05	838.184,98	16.286.492,63
2033	12.106.670,30	2.625.670,46	226.144,53	75.615,33	775.800,47	15.809.901,09
2034	11.696.178,26	2.529.131,80	217.468,07	74.576,72	716.086,58	15.233.441,43
2035	11.318.130,38	2.435.568,29	208.705,20	73.458,48	659.114,94	14.694.977,29
2036	11.038.608,28	2.371.358,25	199.873,76	72.223,46	604.978,12	14.287.041,87
2037	10.662.034,10	2.269.392,56	190.990,69	70.904,99	553.762,39	13.747.084,73
2038	10.265.074,85	2.172.190,82	182.070,29	69.497,97	505.515,11	13.194.349,04
2039	9.898.027,71	2.084.019,80	173.124,47	67.966,16	460.246,13	12.683.384,27
2040	9.476.258,87	1.976.516,83	164.162,70	66.250,16	417.960,81	12.101.149,37
2041	9.006.183,93	1.869.734,35	155.189,21	64.323,27	378.681,24	11.474.112,00
2042	8.548.239,38	1.758.913,40	146.204,17	62.213,78	342.418,90	10.857.989,63
2043	8.092.477,78	1.650.060,75	137.212,81	59.916,52	309.126,04	10.248.793,90
2044	7.662.227,44	1.548.065,15	128.228,86	57.424,23	278.669,08	9.674.614,76
2045	7.217.360,24	1.442.558,12	119.275,11	54.692,77	250.838,20	9.084.724,44
2046	6.743.995,37	1.333.331,15	110.385,81	51.731,41	225.389,56	8.464.833,30
2047	6.291.999,36	1.226.494,84	101.603,66	48.597,88	202.098,81	7.870.794,55
2048	5.848.589,92	1.122.803,20	92.975,02	45.348,59	180.791,51	7.290.508,24
2049	5.408.046,63	1.022.831,76	84.548,57	42.034,31	161.330,98	6.718.792,25
2050	4.981.312,08	927.021,07	76.373,92	38.700,00	143.605,32	6.167.012,39
2051	4.569.673,53	835.863,21	68.498,33	35.384,96	127.533,25	5.636.953,28
2052	4.174.312,22	749.835,92	60.964,75	32.123,00	113.057,20	5.130.293,09
2053	3.796.298,00	669.350,67	53.810,37	28.942,71	100.115,92	4.648.517,67
2054	3.436.618,01	594.591,95	47.066,97	25.867,73	88.626,90	4.192.771,56

Ano	Aposentadoria Normal	Reversão de Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	Pensão por Morte de Ativo	Total
2055	3.096.162,46	525.563,47	40.763,82	22.917,20	78.486,55	3.763.893,50
2056	2.775.664,19	462.188,73	34.926,34	20.106,25	69.578,55	3.362.464,06
2057	2.475.658,58	404.363,10	29.570,77	17.446,60	61.788,45	2.988.827,50
2058	2.196.473,31	352.029,64	24.704,09	14.947,33	55.007,19	2.643.161,56
2059	1.938.246,07	304.961,91	20.330,39	12.615,57	49.113,30	2.325.267,24
2060	1.700.934,73	262.730,88	16.453,21	10.456,86	43.965,99	2.034.541,67
2061	1.484.315,92	225.018,46	13.071,40	8.475,78	39.434,36	1.770.315,92
2062	1.287.983,98	191.595,92	10.177,20	6.676,99	35.424,76	1.531.858,85
2063	1.111.342,38	162.252,27	7.755,96	5.066,45	31.867,80	1.318.284,86
2064	953.626,84	136.740,48	5.782,91	3.652,72	28.696,22	1.128.499,17
2065	813.935,52	114.675,37	4.222,15	2.449,13	25.848,57	961.130,74
2066	691.211,56	95.568,11	3.029,98	1.476,83	23.280,81	814.567,29
2067	584.211,58	79.099,76	2.156,35	762,22	20.963,53	687.193,44
2068	491.513,57	64.993,33	1.540,73	309,91	18.874,86	577.232,40
2069	411.592,39	52.918,83	1.110,70	88,67	16.993,92	482.704,51
2070	342.955,21	42.618,69	796,88	29,05	15.292,67	401.692,50
2071	284.216,98	33.909,90	555,51	20,01	13.735,74	332.438,14
2072	234.085,78	26.667,40	369,93	15,31	12.292,63	273.431,05
2073	191.365,41	20.780,18	234,38	11,63	10.948,95	223.340,55
2074	154.999,55	16.068,34	143,58	8,81	9.702,39	180.922,67
2075	124.118,58	12.295,11	89,62	6,62	8.552,25	145.062,18
2076	98.035,51	9.309,50	61,02	4,93	7.496,20	114.907,16
2077	76.194,82	6.986,49	45,10	3,66	6.531,31	89.761,38
2078	58.124,71	5.174,28	33,89	2,69	5.653,77	68.989,34
2079	43.399,89	3.766,64	25,02	1,95	4.858,37	52.051,87
2080	31.603,09	2.691,69	18,02	1,38	4.140,49	38.454,67
2081	22.325,07	1.885,86	12,60	0,96	3.496,09	27.720,58
2082	15.203,95	1.292,40	8,50	0,66	2.921,04	19.426,55
2083	9.923,27	863,58	5,49	0,44	2.413,00	13.205,78
2084	6.166,31	560,03	3,38	0,28	1.971,55	8.701,55
2085	3.609,45	349,16	1,96	0,18	1.595,91	5.556,66
2086	1.960,70	205,64	1,05	0,10	1.283,22	3.450,71
2087	974,05	110,55	0,52	0,06	1.027,16	2.112,34
2088	440,22	50,62	0,23	0,03	817,05	1.308,15

5.1.2 Projeção das Despesas Previdenciárias Totais

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2014	15.766.260,53	504.675,29	230.060,35	16.500.996,17
2015	16.022.966,22	500.299,26	218.505,52	16.741.771,00
2016	16.702.246,45	496.870,37	197.832,92	17.396.949,74
2017	17.086.814,48	491.487,28	181.947,45	17.760.249,21
2018	17.510.752,98	486.237,80	165.267,63	18.162.258,41
2019	18.142.079,69	480.387,32	142.818,06	18.765.285,07
2020	18.541.127,48	473.784,51	125.098,78	19.140.010,77
2021	18.817.342,64	466.955,57	110.089,59	19.394.387,80
2022	18.942.340,14	459.065,96	97.466,28	19.498.872,38
2023	18.965.625,81	450.522,79	86.520,48	19.502.669,08
2024	19.043.361,12	441.410,55	73.560,15	19.558.331,82
2025	18.903.386,17	431.510,24	64.932,66	19.399.829,07
2026	18.685.572,76	421.662,45	58.260,46	19.165.495,67
2027	18.438.418,71	411.324,11	51.705,22	18.901.448,04
2028	17.964.773,75	399.983,76	49.436,27	18.414.193,78
2029	17.467.777,48	388.273,30	47.285,07	17.903.335,85
2030	17.090.712,59	376.117,13	41.678,00	17.508.507,72
2031	16.680.206,16	364.365,50	37.375,07	17.081.946,73
2032	16.286.492,63	352.036,88	31.963,04	16.670.492,55
2033	15.809.901,09	339.654,74	28.499,91	16.178.055,74
2034	15.233.441,43	326.686,69	26.751,70	15.586.879,82
2035	14.694.977,29	313.568,86	23.898,22	15.032.444,37
2036	14.287.041,87	300.587,12	18.038,23	14.605.667,22
2037	13.747.084,73	287.128,97	14.807,54	14.049.021,24
2038	13.194.349,04	273.806,76	12.052,53	13.480.208,33
2039	12.683.384,27	260.535,86	8.344,84	12.952.264,97
2040	12.101.149,37	247.123,02	6.196,54	12.354.468,93
2041	11.474.112,00	233.941,20	5.417,64	11.713.470,84
2042	10.857.989,63	220.737,27	4.346,63	11.083.073,53
2043	10.248.793,90	207.697,16	3.306,36	10.459.797,42
2044	9.674.614,76	194.862,98	1.665,38	9.871.143,12
2045	9.084.724,44	182.204,34	619,47	9.267.548,25
2046	8.464.833,30	169.804,27	616,74	8.635.254,31
2047	7.870.794,55	157.641,41	274,01	8.028.709,97
2048	7.290.508,24	145.810,16	0,00	7.436.318,40
2049	6.718.792,25	134.375,84	0,00	6.853.168,09
2050	6.167.012,39	123.340,25	0,00	6.290.352,64
2051	5.636.953,28	112.739,07	0,00	5.749.692,35
2052	5.130.293,09	102.605,86	0,00	5.232.898,95
2053	4.648.517,67	92.970,35	0,00	4.741.488,02
2054	4.192.771,56	83.855,43	0,00	4.276.626,99
2055	3.763.893,50	75.277,87	0,00	3.839.171,37
2056	3.362.464,06	67.249,28	0,00	3.429.713,34
2057	2.988.827,50	59.776,55	0,00	3.048.604,05
2058	2.643.161,56	52.863,23	0,00	2.696.024,79

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2059	2.325.267,24	46.505,34	0,00	2.371.772,58
2060	2.034.541,67	40.690,83	0,00	2.075.232,50
2061	1.770.315,92	35.406,32	0,00	1.805.722,24
2062	1.531.858,85	30.637,18	0,00	1.562.496,03
2063	1.318.284,86	26.365,70	0,00	1.344.650,56
2064	1.128.499,17	22.569,98	0,00	1.151.069,15
2065	961.130,74	19.222,61	0,00	980.353,35
2066	814.567,29	16.291,35	0,00	830.858,64
2067	687.193,44	13.743,87	0,00	700.937,31
2068	577.232,40	11.544,65	0,00	588.777,05
2069	482.704,51	9.654,09	0,00	492.358,60
2070	401.692,50	8.033,85	0,00	409.726,35
2071	332.438,14	6.648,76	0,00	339.086,90
2072	273.431,05	5.468,62	0,00	278.899,67
2073	223.340,55	4.466,81	0,00	227.807,36
2074	180.922,67	3.618,45	0,00	184.541,12
2075	145.062,18	2.901,24	0,00	147.963,42
2076	114.907,16	2.298,14	0,00	117.205,30
2077	89.761,38	1.795,23	0,00	91.556,61
2078	68.989,34	1.379,79	0,00	70.369,13
2079	52.051,87	1.041,04	0,00	53.092,91
2080	38.454,67	769,09	0,00	39.223,76
2081	27.720,58	554,41	0,00	28.274,99
2082	19.426,55	388,53	0,00	19.815,08
2083	13.205,78	264,12	0,00	13.469,90
2084	8.701,55	174,03	0,00	8.875,58
2085	5.556,66	111,13	0,00	5.667,79
2086	3.450,71	69,01	0,00	3.519,72
2087	2.112,34	42,25	0,00	2.154,59
2088	1.308,15	26,16	0,00	1.334,31

5.1.3 Projeção do Fluxo Detalhado de Receitas Previdenciárias

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Aportes Complementares do Tesouro	Total
	Patronal	Servidores			
2014	2.082.850,93	1.079.786,61	1.634.622,68	11.289.092,44	16.086.352,66
2015	1.978.239,29	1.026.449,06	1.660.284,49	12.076.798,16	16.741.771,00
2016	1.791.079,89	932.112,43	1.732.306,62	12.941.450,79	17.396.949,73
2017	1.647.260,86	859.079,45	1.767.732,71	13.486.176,19	17.760.249,21
2018	1.496.250,12	782.482,57	1.806.679,38	14.076.846,32	18.162.258,39
2019	1.293.003,04	679.638,57	1.872.500,51	14.920.142,97	18.765.285,09
2020	1.132.581,55	598.165,09	1.908.588,24	15.500.675,89	19.140.010,77
2021	996.695,84	528.923,75	1.931.311,09	15.937.457,12	19.394.387,80
2022	882.410,76	470.450,83	1.938.611,59	16.207.399,20	19.498.872,38
2023	783.312,96	419.541,77	1.934.512,58	16.365.301,77	19.502.669,08
2024	665.976,63	359.488,02	1.936.515,37	16.596.351,81	19.558.331,83
2025	587.867,73	319.948,77	1.916.604,82	16.575.407,75	19.399.829,07
2026	527.460,95	288.333,31	1.888.867,22	16.460.834,20	19.165.495,68
2027	468.113,15	257.246,15	1.858.210,08	16.317.878,66	18.901.448,04
2028	447.571,17	245.565,04	1.805.024,76	15.916.032,81	18.414.193,78
2029	428.095,27	234.428,05	1.749.711,56	15.491.100,98	17.903.335,86
2030	377.331,66	207.668,07	1.706.702,73	15.216.805,26	17.508.507,72
2031	338.375,10	187.002,35	1.660.742,20	14.895.827,07	17.081.946,72
2032	289.377,32	161.185,51	1.616.905,48	14.603.024,22	16.670.492,53
2033	258.023,91	144.232,88	1.565.240,38	14.210.558,57	16.178.055,74
2034	242.196,42	135.089,93	1.504.035,59	13.705.557,88	15.586.879,82
2035	216.362,49	120.991,59	1.447.081,96	13.248.008,33	15.032.444,37
2036	163.309,08	97.713,85	1.403.635,46	12.941.008,82	14.605.667,21
2037	134.060,01	81.965,27	1.347.430,67	12.485.565,29	14.049.021,24
2038	109.117,60	68.417,65	1.290.396,97	12.012.276,12	13.480.208,34
2039	75.549,96	54.795,01	1.237.996,42	11.583.923,58	12.952.264,97
2040	56.100,39	44.062,14	1.178.924,17	11.075.382,23	12.354.468,93
2041	49.048,61	39.579,13	1.115.810,49	10.509.032,62	11.713.470,85
2042	39.352,25	33.826,79	1.054.194,40	9.955.700,10	11.083.073,54
2043	29.934,12	28.269,24	993.638,69	9.407.955,36	10.459.797,41
2044	15.077,51	20.047,86	936.912,71	8.899.105,03	9.871.143,11
2045	5.608,36	14.572,23	878.918,60	8.368.449,06	9.267.548,25
2046	5.583,67	13.868,05	818.188,03	7.797.614,57	8.635.254,32
2047	2.480,74	11.673,27	760.245,61	7.254.310,37	8.028.709,99
2048	0,00	9.835,91	703.828,00	6.722.654,49	7.436.318,40
2049	0,00	9.279,56	648.368,49	6.195.520,04	6.853.168,09
2050	0,00	8.756,71	594.957,44	5.686.638,47	6.290.352,62
2051	0,00	8.261,64	543.728,68	5.197.702,02	5.749.692,34
2052	0,00	7.789,67	494.810,05	4.730.299,23	5.232.898,95
2053	0,00	7.334,09	448.320,22	4.285.833,72	4.741.488,03
2054	0,00	6.887,68	404.355,16	3.865.384,15	4.276.626,99
2055	0,00	6.446,90	362.989,56	3.469.734,91	3.839.171,37
2056	0,00	6.010,72	324.280,92	3.099.421,69	3.429.713,33
2057	0,00	5.580,24	288.268,73	2.754.755,07	3.048.604,04

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Aportes Complementares do Tesouro	Total
	Patronal	Servidores			
2058	0,00	5.156,61	254.977,61	2.435.890,57	2.696.024,79
2059	0,00	4.741,03	224.380,79	2.142.650,75	2.371.772,57
2060	0,00	4.334,54	196.395,37	1.874.502,59	2.075.232,50
2061	0,00	3.938,79	170.946,83	1.630.836,62	1.805.722,24
2062	0,00	3.555,83	147.964,16	1.410.976,03	1.562.496,02
2063	0,00	3.188,01	127.362,17	1.214.100,39	1.344.650,57
2064	0,00	2.837,70	109.037,66	1.039.193,79	1.151.069,15
2065	0,00	2.506,77	92.861,27	884.985,31	980.353,35
2066	0,00	2.196,30	78.677,98	749.984,35	830.858,63
2067	0,00	1.906,74	66.331,13	632.699,45	700.937,32
2068	0,00	1.638,35	55.650,69	531.488,01	588.777,05
2069	0,00	1.391,48	46.451,12	444.516,00	492.358,60
2070	0,00	1.166,38	38.557,39	370.002,57	409.726,34
2071	0,00	963,02	31.812,69	306.311,21	339.086,92
2072	0,00	781,09	26.075,32	252.043,27	278.899,68
2073	0,00	620,28	21.214,56	205.972,53	227.807,37
2074	0,00	480,40	17.106,79	166.953,93	184.541,12
2075	0,00	361,17	13.641,37	133.960,90	147.963,44
2076	0,00	262,05	10.734,50	106.208,75	117.205,30
2077	0,00	182,25	8.318,13	83.056,24	91.556,62
2078	0,00	120,58	6.329,90	63.918,65	70.369,13
2079	0,00	75,20	4.716,65	48.301,05	53.092,90
2080	0,00	43,47	3.429,48	35.750,82	39.223,77
2081	0,00	22,32	2.421,09	25.831,59	28.275,00
2082	0,00	9,37	1.649,64	18.156,08	19.815,09
2083	0,00	2,80	1.078,69	12.388,40	13.469,89
2084	0,00	0,47	672,63	8.202,47	8.875,57
2085	0,00	0,03	395,86	5.271,90	5.667,79
2086	0,00	0,00	216,63	3.303,09	3.519,72
2087	0,00	0,00	108,46	2.046,11	2.154,57
2088	0,00	0,00	49,08	1.285,21	1.334,29

5.1.4 Projeção do Fluxo de Despesas e Receitas do Plano Financeiro

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2014	16.086.352,66	16.500.996,17	(414.643,51)	0,00
2015	16.741.771,00	16.741.771,00	0,00	0,00
2016	17.396.949,73	17.396.949,73	0,00	0,00
2017	17.760.249,21	17.760.249,21	0,00	0,00
2018	18.162.258,40	18.162.258,40	0,00	0,00
2019	18.765.285,07	18.765.285,07	0,00	0,00
2020	19.140.010,77	19.140.010,77	0,00	0,00
2021	19.394.387,79	19.394.387,79	0,00	0,00
2022	19.498.872,39	19.498.872,39	0,00	0,00
2023	19.502.669,09	19.502.669,09	0,00	0,00
2024	19.558.331,83	19.558.331,83	0,00	0,00
2025	19.399.829,08	19.399.829,08	0,00	0,00
2026	19.165.495,68	19.165.495,68	0,00	0,00
2027	18.901.448,04	18.901.448,04	0,00	0,00
2028	18.414.193,78	18.414.193,78	0,00	0,00
2029	17.903.335,87	17.903.335,87	0,00	0,00
2030	17.508.507,72	17.508.507,72	0,00	0,00
2031	17.081.946,72	17.081.946,72	0,00	0,00
2032	16.670.492,54	16.670.492,54	0,00	0,00
2033	16.178.055,73	16.178.055,73	0,00	0,00
2034	15.586.879,83	15.586.879,83	0,00	0,00
2035	15.032.444,38	15.032.444,38	0,00	0,00
2036	14.605.667,22	14.605.667,22	0,00	0,00
2037	14.049.021,24	14.049.021,24	0,00	0,00
2038	13.480.208,33	13.480.208,33	0,00	0,00
2039	12.952.264,97	12.952.264,97	0,00	0,00
2040	12.354.468,93	12.354.468,93	0,00	0,00
2041	11.713.470,86	11.713.470,86	0,00	0,00
2042	11.083.073,53	11.083.073,53	0,00	0,00
2043	10.459.797,41	10.459.797,41	0,00	0,00
2044	9.871.143,11	9.871.143,11	0,00	0,00
2045	9.267.548,25	9.267.548,25	0,00	0,00
2046	8.635.254,32	8.635.254,32	0,00	0,00
2047	8.028.709,98	8.028.709,98	0,00	0,00
2048	7.436.318,41	7.436.318,41	0,00	0,00
2049	6.853.168,09	6.853.168,09	0,00	0,00
2050	6.290.352,62	6.290.352,62	0,00	0,00
2051	5.749.692,34	5.749.692,34	0,00	0,00
2052	5.232.898,95	5.232.898,95	0,00	0,00
2053	4.741.488,03	4.741.488,03	0,00	0,00
2054	4.276.626,99	4.276.626,99	0,00	0,00
2055	3.839.171,37	3.839.171,37	0,00	0,00
2056	3.429.713,34	3.429.713,34	0,00	0,00
2057	3.048.604,04	3.048.604,04	0,00	0,00

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2058	2.696.024,79	2.696.024,79	0,00	0,00
2059	2.371.772,57	2.371.772,57	0,00	0,00
2060	2.075.232,50	2.075.232,50	0,00	0,00
2061	1.805.722,24	1.805.722,24	0,00	0,00
2062	1.562.496,03	1.562.496,03	0,00	0,00
2063	1.344.650,57	1.344.650,57	0,00	0,00
2064	1.151.069,15	1.151.069,15	0,00	0,00
2065	980.353,35	980.353,35	0,00	0,00
2066	830.858,63	830.858,63	0,00	0,00
2067	700.937,32	700.937,32	0,00	0,00
2068	588.777,05	588.777,05	0,00	0,00
2069	492.358,60	492.358,60	0,00	0,00
2070	409.726,34	409.726,34	0,00	0,00
2071	339.086,92	339.086,92	0,00	0,00
2072	278.899,67	278.899,67	0,00	0,00
2073	227.807,37	227.807,37	0,00	0,00
2074	184.541,12	184.541,12	0,00	0,00
2075	147.963,44	147.963,44	0,00	0,00
2076	117.205,30	117.205,30	0,00	0,00
2077	91.556,62	91.556,62	0,00	0,00
2078	70.369,13	70.369,13	0,00	0,00
2079	53.092,91	53.092,91	0,00	0,00
2080	39.223,76	39.223,76	0,00	0,00
2081	28.275,01	28.275,01	0,00	0,00
2082	19.815,08	19.815,08	0,00	0,00
2083	13.469,89	13.469,89	0,00	0,00
2084	8.875,58	8.875,58	0,00	0,00
2085	5.667,79	5.667,79	0,00	0,00
2086	3.519,73	3.519,73	0,00	0,00
2087	2.154,57	2.154,57	0,00	0,00
2088	1.334,30	1.334,30	0,00	0,00

5.2 Plano Previdenciário

5.2.1 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
2014	0,00	0,00	1.963,10	38,36	4.760,51	6.761,97
2015	0,00	0,00	1.956,10	42,90	4.707,93	6.706,93
2016	0,00	0,00	1.948,70	48,02	4.608,90	6.605,62
2017	0,00	0,00	1.940,87	53,70	4.598,21	6.592,78
2018	0,00	0,00	1.932,58	58,89	4.587,19	6.578,66
2019	0,00	0,00	1.923,78	64,06	4.489,74	6.477,58
2020	17.972,60	1.827,43	1.914,44	72,49	4.372,02	26.158,98
2021	47.219,85	5.300,51	1.904,51	77,28	4.321,89	58.824,04
2022	125.603,46	11.543,84	1.893,96	82,96	4.299,61	143.423,83
2023	144.288,32	14.280,95	1.882,74	89,37	4.266,50	164.807,88
2024	196.845,04	18.884,80	1.870,80	95,21	4.211,79	221.907,64
2025	247.213,10	22.813,39	1.858,11	100,68	4.180,45	276.165,73
2026	312.488,82	25.706,98	1.844,62	103,70	4.098,42	344.242,54
2027	355.721,46	30.999,16	1.830,27	108,33	4.064,35	392.723,57
2028	390.268,18	33.623,51	1.815,01	112,10	3.991,98	429.810,78
2029	489.848,29	38.735,92	1.798,79	116,20	3.931,86	534.431,06
2030	505.053,75	42.783,47	1.781,57	120,08	3.863,85	553.602,72
2031	555.383,29	49.221,10	1.763,30	122,07	3.749,98	610.239,74
2032	581.776,21	51.493,06	1.743,94	124,88	3.696,89	638.834,98
2033	789.213,52	70.139,52	1.723,44	126,70	3.631,30	864.834,48
2034	917.724,45	83.741,58	1.701,76	128,48	3.574,95	1.006.871,22
2035	945.425,82	87.365,85	1.678,87	129,82	3.517,40	1.038.117,76
2036	1.147.123,55	103.808,47	1.654,74	130,73	3.456,51	1.256.174,00
2037	1.377.791,18	121.625,66	1.629,33	131,26	3.392,17	1.504.569,60
2038	1.531.390,00	129.928,91	1.602,61	131,40	3.324,32	1.666.377,24
2039	1.686.741,92	136.434,18	1.574,56	131,15	3.252,94	1.828.134,75
2040	1.701.567,87	139.727,51	1.545,15	130,48	3.178,04	1.846.149,05
2041	1.894.281,40	157.676,78	1.514,39	129,43	3.099,69	2.056.701,69
2042	1.934.486,79	163.961,64	1.482,26	128,04	3.017,97	2.103.076,70
2043	1.950.293,61	166.102,64	1.448,76	126,32	2.932,96	2.120.904,29
2044	1.926.620,82	167.208,33	1.413,90	124,29	2.844,81	2.098.212,15
2045	1.900.385,24	167.905,23	1.377,69	121,99	2.753,70	2.072.543,85
2046	1.861.672,07	168.180,49	1.340,16	119,45	2.659,85	2.033.972,02
2047	1.830.346,84	167.967,47	1.301,36	116,67	2.563,50	2.002.295,84
2048	1.787.484,68	167.218,22	1.261,34	113,67	2.464,92	1.958.542,83
2049	1.742.558,27	165.941,75	1.220,15	110,48	2.364,42	1.912.195,07
2050	1.695.558,78	164.160,91	1.177,87	107,14	2.262,33	1.863.267,03
2051	1.646.486,38	161.853,57	1.134,58	103,67	2.158,97	1.811.737,17
2052	1.595.359,24	158.915,04	1.090,35	100,03	2.054,73	1.757.519,39
2053	1.557.832,32	157.502,07	1.045,30	96,19	1.949,98	1.718.425,86
2054	1.502.572,16	153.281,14	999,53	92,18	1.845,15	1.658.790,16
2055	1.445.466,80	148.445,84	953,17	88,02	1.740,66	1.596.694,49
2056	1.386.632,93	143.018,91	906,33	83,73	1.636,93	1.532.278,83

Ano	Aposentadoria Normal	Reversão de Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	Pensão por Morte de Ativo	Total
2057	1.326.210,68	136.971,66	859,12	79,27	1.534,41	1.465.655,14
2058	1.264.375,32	130.286,17	811,69	74,60	1.433,55	1.396.981,33
2059	1.201.339,34	123.043,75	764,24	69,75	1.334,74	1.326.551,82
2060	1.137.344,57	115.354,68	716,96	64,78	1.238,38	1.254.719,37
2061	1.072.653,90	107.320,03	670,05	59,73	1.144,79	1.181.848,50
2062	1.007.552,19	99.002,01	623,72	54,64	1.054,26	1.108.286,82
2063	942.346,78	90.492,20	578,14	49,54	967,00	1.034.433,66
2064	877.360,55	81.922,45	533,52	44,51	883,22	960.744,25
2065	812.924,70	73.436,15	490,03	39,60	803,13	887.693,61
2066	749.374,03	65.162,45	447,85	34,88	726,92	815.746,13
2067	687.043,08	57.200,33	407,15	30,40	654,69	745.335,65
2068	626.258,70	49.634,77	368,08	26,19	586,48	676.874,22
2069	567.330,27	42.553,02	330,76	22,29	522,25	610.758,59
2070	510.550,58	36.030,95	295,28	18,73	462,00	547.357,54
2071	456.205,76	30.120,12	261,76	15,54	405,75	487.008,93
2072	404.571,19	24.848,03	230,30	12,72	353,56	430.015,80
2073	355.894,85	20.214,85	201,00	10,26	305,47	376.626,43
2074	310.383,50	16.207,98	173,95	8,16	261,47	327.035,06
2075	268.193,88	12.802,96	149,17	6,38	221,55	281.373,94
2076	229.427,34	9.961,36	126,67	4,92	185,64	239.705,93
2077	194.133,72	7.634,26	106,41	3,73	153,63	202.031,75
2078	162.323,04	5.765,45	88,34	2,78	125,35	168.304,96
2079	133.973,05	4.294,36	72,40	2,05	100,60	138.442,46
2080	109.032,60	3.159,28	58,51	1,49	79,23	112.331,11
2081	87.412,40	2.300,37	46,58	1,07	61,08	89.821,50
2082	68.956,48	1.661,44	36,51	0,76	46,05	70.701,24
2083	53.430,55	1.192,17	28,12	0,54	34,00	54.685,38
2084	40.560,70	850,47	21,22	0,38	24,68	41.457,45
2085	30.076,04	602,76	15,65	0,27	17,74	30.712,46
2086	21.706,09	422,96	11,24	0,19	12,75	22.153,23
2087	15.172,16	291,95	7,81	0,13	9,21	15.481,26
2088	10.207,20	196,72	5,23	0,08	6,68	10.415,91

5.2.2 Projeção do Fluxo de Despesas Totais

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2014	6.761,97	48.356,35	58.588,65	113.706,97
2015	6.706,93	48.668,43	58.969,16	114.344,52
2016	6.605,62	48.972,88	59.341,53	114.920,03
2017	6.592,78	49.271,21	59.704,32	115.568,31
2018	6.578,66	49.560,34	60.055,95	116.194,95
2019	6.477,58	49.837,15	60.394,74	116.709,47
2020	26.158,98	50.078,16	60.209,30	136.446,44
2021	58.824,04	50.297,29	59.681,79	168.803,12
2022	143.423,83	50.381,97	57.728,89	251.534,69
2023	164.807,88	50.576,54	57.445,67	272.830,09
2024	221.907,64	50.676,95	56.180,14	328.764,73
2025	276.165,73	50.754,86	54.956,33	381.876,92
2026	344.242,54	50.734,17	53.276,93	448.253,64
2027	392.723,57	50.795,60	52.173,47	495.692,64
2028	429.810,78	50.805,70	51.284,53	531.901,01
2029	534.431,06	50.623,26	48.520,59	633.574,91
2030	553.602,72	50.646,21	48.082,60	652.331,53
2031	610.239,74	50.572,82	46.617,16	707.429,72
2032	638.834,98	50.448,88	45.771,71	735.055,57
2033	864.834,48	50.025,99	39.766,10	954.626,57
2034	1.006.871,22	49.684,21	35.899,34	1.092.454,77
2035	1.038.117,76	49.425,55	34.825,78	1.122.369,09
2036	1.256.174,00	48.834,97	28.809,46	1.333.818,43
2037	1.504.569,60	48.138,71	21.927,49	1.574.635,80
2038	1.666.377,24	47.404,48	17.103,47	1.730.885,19
2039	1.828.134,75	46.498,79	12.072,36	1.886.705,90
2040	1.846.149,05	45.930,00	10.943,53	1.903.022,58
2041	2.056.701,69	45.026,38	4.729,20	2.106.457,27
2042	2.103.076,70	44.303,62	2.724,14	2.150.104,46
2043	2.120.904,29	43.528,57	1.349,24	2.165.782,10
2044	2.098.212,15	42.813,37	1.031,68	2.142.057,20
2045	2.072.543,85	42.052,31	730,75	2.115.326,91
2046	2.033.972,02	41.280,15	729,86	2.075.982,03
2047	2.002.295,84	40.423,29	458,51	2.043.177,64
2048	1.958.542,83	39.547,82	458,01	1.998.548,66
2049	1.912.195,07	38.620,09	457,07	1.951.272,23
2050	1.863.267,03	37.640,37	455,67	1.901.363,07
2051	1.811.737,17	36.608,20	453,75	1.848.799,12
2052	1.757.519,39	35.521,81	451,28	1.793.492,48
2053	1.718.425,86	34.368,52	0,00	1.752.794,38
2054	1.658.790,16	33.175,80	0,00	1.691.965,96
2055	1.596.694,49	31.933,89	0,00	1.628.628,38
2056	1.532.278,83	30.645,58	0,00	1.562.924,41
2057	1.465.655,14	29.313,10	0,00	1.494.968,24
2058	1.396.981,33	27.939,63	0,00	1.424.920,96

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2059	1.326.551,82	26.531,04	0,00	1.353.082,86
2060	1.254.719,37	25.094,39	0,00	1.279.813,76
2061	1.181.848,50	23.636,97	0,00	1.205.485,47
2062	1.108.286,82	22.165,74	0,00	1.130.452,56
2063	1.034.433,66	20.688,67	0,00	1.055.122,33
2064	960.744,25	19.214,88	0,00	979.959,13
2065	887.693,61	17.753,87	0,00	905.447,48
2066	815.746,13	16.314,92	0,00	832.061,05
2067	745.335,65	14.906,71	0,00	760.242,36
2068	676.874,22	13.537,48	0,00	690.411,70
2069	610.758,59	12.215,17	0,00	622.973,76
2070	547.357,54	10.947,15	0,00	558.304,69
2071	487.008,93	9.740,18	0,00	496.749,11
2072	430.015,80	8.600,32	0,00	438.616,12
2073	376.626,43	7.532,53	0,00	384.158,96
2074	327.035,06	6.540,70	0,00	333.575,76
2075	281.373,94	5.627,48	0,00	287.001,42
2076	239.705,93	4.794,12	0,00	244.500,05
2077	202.031,75	4.040,63	0,00	206.072,38
2078	168.304,96	3.366,10	0,00	171.671,06
2079	138.442,46	2.768,85	0,00	141.211,31
2080	112.331,11	2.246,62	0,00	114.577,73
2081	89.821,50	1.796,43	0,00	91.617,93
2082	70.701,24	1.414,02	0,00	72.115,26
2083	54.685,38	1.093,71	0,00	55.779,09
2084	41.457,45	829,15	0,00	42.286,60
2085	30.712,46	614,25	0,00	31.326,71
2086	22.153,23	443,06	0,00	22.596,29
2087	15.481,26	309,63	0,00	15.790,89
2088	10.415,91	208,32	0,00	10.624,23

5.2.3 Projeção do Fluxo Detalhado de Receitas Previdenciárias

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Rentabilidade do Patrimônio	Total
	Patronal	Servidores			
2014	530.432,23	265.246,11	0,00	114.885,24	910.563,58
2015	533.877,16	266.968,52	0,00	162.696,63	963.542,31
2016	537.248,41	268.654,09	0,00	213.648,50	1.019.551,00
2017	540.532,90	270.296,28	0,00	267.926,36	1.078.755,54
2018	543.716,43	271.887,98	0,00	325.717,59	1.141.322,00
2019	546.783,62	273.421,51	0,00	387.225,22	1.207.430,35
2020	545.104,75	272.582,01	1.980,00	452.668,47	1.272.335,23
2021	540.328,92	270.194,03	5.252,04	520.821,80	1.336.596,79
2022	522.648,38	261.353,69	13.714,73	590.889,42	1.388.606,22
2023	520.084,24	260.071,54	15.856,93	659.113,71	1.455.126,42
2024	508.626,80	254.342,74	21.572,98	730.051,49	1.514.594,01
2025	497.547,00	248.802,75	27.002,65	801.201,25	1.574.553,65
2026	482.342,55	241.200,43	33.819,58	872.761,85	1.630.124,41
2027	472.352,36	236.205,23	38.672,06	943.674,09	1.690.903,74
2028	464.304,37	232.181,13	42.389,17	1.015.386,76	1.754.261,43
2029	439.281,06	219.669,35	52.858,42	1.088.728,39	1.800.537,22
2030	435.315,70	217.686,55	54.783,72	1.158.746,13	1.866.532,10
2031	422.048,32	211.052,72	60.460,44	1.231.598,16	1.925.159,64
2032	414.394,04	207.225,43	63.326,93	1.304.661,95	1.989.608,35
2033	360.022,29	189.802,20	85.935,30	1.379.935,12	2.015.694,91
2034	325.014,63	172.250,27	100.146,60	1.443.599,22	2.041.010,72
2035	315.295,09	167.336,17	103.279,17	1.500.512,58	2.086.423,01
2036	260.826,40	140.040,67	125.093,20	1.558.355,81	2.084.316,08
2037	198.520,53	108.820,30	149.941,68	1.603.385,67	2.060.668,18
2038	154.846,26	86.909,68	166.131,89	1.632.547,62	2.040.435,45
2039	109.297,07	68.873,56	182.317,61	1.651.120,63	2.011.608,87
2040	99.077,23	63.621,10	184.129,54	1.658.614,81	2.005.442,68
2041	42.815,78	38.872,69	205.195,82	1.664.760,02	1.951.644,31
2042	24.662,99	29.614,56	209.844,84	1.655.471,24	1.919.593,63
2043	12.215,31	23.191,96	211.639,62	1.641.640,59	1.888.687,48
2044	9.340,35	21.537,23	209.382,91	1.625.014,91	1.865.275,40
2045	6.615,80	19.940,13	206.829,05	1.608.408,00	1.841.792,98
2046	6.607,79	19.682,64	202.985,26	1.591.995,97	1.821.271,66
2047	4.151,11	18.179,34	199.831,43	1.576.713,35	1.798.875,23
2048	4.146,59	17.876,77	195.470,29	1.562.055,20	1.779.548,85
2049	4.138,12	17.545,97	190.850,00	1.548.915,22	1.761.449,31
2050	4.125,36	17.187,84	185.971,97	1.537.525,84	1.744.811,01
2051	4.108,01	16.800,84	180.834,00	1.528.132,72	1.729.875,57
2052	4.085,69	16.381,85	175.427,43	1.520.997,30	1.716.892,27
2053	0,00	13.899,24	171.533,44	1.516.401,29	1.701.833,97
2054	0,00	13.428,11	165.585,33	1.513.343,66	1.692.357,10
2055	0,00	12.927,43	159.391,26	1.513.367,13	1.685.685,82
2056	0,00	12.397,65	152.965,18	1.516.790,58	1.682.153,41
2057	0,00	11.838,86	146.318,23	1.523.944,32	1.682.101,41

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Rentabilidade do Patrimônio	Total
	Patronal	Servidores			
2058	0,00	11.251,30	139.466,15	1.535.172,31	1.685.889,76
2059	0,00	10.638,60	132.438,31	1.550.830,44	1.693.907,35
2060	0,00	10.005,93	125.269,93	1.571.279,91	1.706.555,77
2061	0,00	9.358,43	117.997,39	1.596.884,43	1.724.240,25
2062	0,00	8.701,24	110.655,42	1.628.009,71	1.747.366,37
2063	0,00	8.039,97	103.283,90	1.665.024,54	1.776.348,41
2064	0,00	7.380,38	95.928,30	1.708.298,11	1.811.606,79
2065	0,00	6.727,74	88.636,09	1.758.196,97	1.853.560,80
2066	0,00	6.087,02	81.453,65	1.815.083,76	1.902.624,43
2067	0,00	5.462,83	74.424,34	1.879.317,57	1.959.204,74
2068	0,00	4.859,97	67.589,35	1.951.255,31	2.023.704,63
2069	0,00	4.283,08	60.988,33	2.031.252,89	2.096.524,30
2070	0,00	3.736,31	54.658,15	2.119.665,92	2.178.060,38
2071	0,00	3.223,28	48.632,59	2.216.851,26	2.268.707,13
2072	0,00	2.747,06	42.941,92	2.323.168,74	2.368.857,72
2073	0,00	2.310,16	37.610,97	2.438.983,24	2.478.904,37
2074	0,00	1.914,53	32.659,15	2.564.667,96	2.599.241,64
2075	0,00	1.561,53	28.099,68	2.700.607,91	2.730.269,12
2076	0,00	1.251,95	23.938,87	2.847.203,97	2.872.394,79
2077	0,00	985,97	20.176,80	3.004.877,66	3.026.040,43
2078	0,00	763,03	16.808,85	3.174.075,74	3.191.647,62
2079	0,00	581,73	13.826,74	3.355.274,33	3.369.682,80
2080	0,00	439,39	11.219,19	3.548.982,62	3.560.641,20
2081	0,00	331,47	8.971,28	3.755.746,43	3.765.049,18
2082	0,00	250,86	7.061,79	3.976.152,31	3.983.464,96
2083	0,00	188,85	5.462,27	4.210.833,29	4.216.484,41
2084	0,00	138,60	4.141,12	4.460.475,61	4.464.755,33
2085	0,00	97,10	3.067,88	4.725.823,73	4.728.988,71
2086	0,00	63,64	2.212,91	5.007.683,45	5.009.960,00
2087	0,00	38,00	1.546,41	5.306.925,27	5.308.509,68
2088	0,00	19,79	1.040,39	5.624.488,40	5.625.548,58

5.2.4 Projeção do Fluxo de Receitas e Despesas do RPPS

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2014	910.563,58	113.706,97	796.856,61	2.711.610,55
2015	963.542,31	114.344,51	849.197,80	3.560.808,35
2016	1.019.551,00	114.920,03	904.630,98	4.465.439,32
2017	1.078.755,53	115.568,30	963.187,23	5.428.626,55
2018	1.141.322,00	116.194,94	1.025.127,06	6.453.753,61
2019	1.207.430,35	116.709,47	1.090.720,88	7.544.474,49
2020	1.272.335,24	136.446,43	1.135.888,81	8.680.363,30
2021	1.336.596,78	168.803,12	1.167.793,66	9.848.156,96
2022	1.388.606,21	251.534,68	1.137.071,53	10.985.228,49
2023	1.455.126,41	272.830,09	1.182.296,32	12.167.524,82
2024	1.514.594,01	328.764,74	1.185.829,27	13.353.354,08
2025	1.574.553,65	381.876,92	1.192.676,72	14.546.030,81
2026	1.630.124,40	448.253,63	1.181.870,77	15.727.901,58
2027	1.690.903,76	495.692,63	1.195.211,13	16.923.112,71
2028	1.754.261,42	531.901,01	1.222.360,41	18.145.473,12
2029	1.800.537,22	633.574,91	1.166.962,30	19.312.435,42
2030	1.866.532,09	652.331,52	1.214.200,57	20.526.635,99
2031	1.925.159,64	707.429,72	1.217.729,92	21.744.365,91
2032	1.989.608,35	735.055,56	1.254.552,79	22.998.918,70
2033	2.015.694,91	954.626,56	1.061.068,35	24.059.987,05
2034	2.041.010,73	1.092.454,78	948.555,95	25.008.543,00
2035	2.086.423,00	1.122.369,09	964.053,91	25.972.596,91
2036	2.084.316,09	1.333.818,44	750.497,65	26.723.094,56
2037	2.060.668,18	1.574.635,80	486.032,38	27.209.126,94
2038	2.040.435,45	1.730.885,19	309.550,27	27.518.677,20
2039	2.011.608,87	1.886.705,90	124.902,97	27.643.580,18
2040	2.005.442,68	1.903.022,59	102.420,09	27.746.000,26
2041	1.951.644,31	2.106.457,28	(154.812,97)	27.591.187,29
2042	1.919.593,63	2.150.104,46	(230.510,83)	27.360.676,47
2043	1.888.687,49	2.165.782,09	(277.094,60)	27.083.581,87
2044	1.865.275,40	2.142.057,19	(276.781,79)	26.806.800,08
2045	1.841.792,98	2.115.326,91	(273.533,93)	26.533.266,15
2046	1.821.271,66	2.075.982,03	(254.710,37)	26.278.555,78
2047	1.798.875,24	2.043.177,64	(244.302,40)	26.034.253,38
2048	1.779.548,86	1.998.548,65	(218.999,79)	25.815.253,59
2049	1.761.449,31	1.951.272,25	(189.822,94)	25.625.430,65
2050	1.744.811,01	1.901.363,07	(156.552,06)	25.468.878,59
2051	1.729.875,55	1.848.799,12	(118.923,57)	25.349.955,02
2052	1.716.892,27	1.793.492,48	(76.600,21)	25.273.354,81
2053	1.701.833,97	1.752.794,39	(50.960,42)	25.222.394,39
2054	1.692.357,11	1.691.965,97	391,13	25.222.785,53

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2055	1.685.685,82	1.628.628,39	57.057,44	25.279.842,96
2056	1.682.153,42	1.562.924,42	119.229,00	25.399.071,96
2057	1.682.101,41	1.494.968,24	187.133,17	25.586.205,13
2058	1.685.889,76	1.424.920,96	260.968,80	25.847.173,93
2059	1.693.907,34	1.353.082,85	340.824,49	26.187.998,43
2060	1.706.555,76	1.279.813,76	426.742,00	26.614.740,43
2061	1.724.240,25	1.205.485,47	518.754,78	27.133.495,21
2062	1.747.366,38	1.130.452,54	616.913,83	27.750.409,04
2063	1.776.348,41	1.055.122,34	721.226,07	28.471.635,11
2064	1.811.606,78	979.959,13	831.647,65	29.303.282,76
2065	1.853.560,79	905.447,49	948.113,30	30.251.396,06
2066	1.902.624,43	832.061,05	1.070.563,39	31.321.959,45
2067	1.959.204,74	760.242,36	1.198.962,38	32.520.921,83
2068	2.023.704,62	690.411,70	1.333.292,93	33.854.214,76
2069	2.096.524,29	622.973,76	1.473.550,53	35.327.765,29
2070	2.178.060,38	558.304,70	1.619.755,68	36.947.520,97
2071	2.268.707,13	496.749,11	1.771.958,02	38.719.478,99
2072	2.368.857,72	438.616,12	1.930.241,61	40.649.720,59
2073	2.478.904,37	384.158,97	2.094.745,40	42.744.466,00
2074	2.599.241,64	333.575,77	2.265.665,87	45.010.131,87
2075	2.730.269,13	287.001,43	2.443.267,70	47.453.399,56
2076	2.872.394,80	244.500,06	2.627.894,74	50.081.294,30
2077	3.026.040,42	206.072,38	2.819.968,04	52.901.262,35
2078	3.191.647,62	171.671,06	3.019.976,56	55.921.238,91
2079	3.369.682,80	141.211,31	3.228.471,49	59.149.710,40
2080	3.560.641,20	114.577,72	3.446.063,48	62.595.773,88
2081	3.765.049,18	91.617,93	3.673.431,25	66.269.205,13
2082	3.983.464,95	72.115,27	3.911.349,69	70.180.554,81
2083	4.216.484,41	55.779,08	4.160.705,33	74.341.260,14
2084	4.464.755,33	42.286,61	4.422.468,72	78.763.728,86
2085	4.728.988,71	31.326,71	4.697.662,00	83.461.390,87
2086	5.009.960,00	22.596,29	4.987.363,70	88.448.754,57
2087	5.308.509,68	15.790,89	5.292.718,80	93.741.473,37
2088	5.625.548,59	10.624,23	5.614.924,36	99.356.397,72

6 - Parecer Atuarial

Este relatório de avaliação atuarial tem como objetivo identificar a situação financeira e atuarial em 31 de dezembro de 2013 e dimensionar as Provisões Matemáticas do RPPS do Município de Cantagalo - RJ. 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 III 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.

Portanto, 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 2011. Tábua de Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas.

Para a avaliação do exercício de 2014 consideraremos uma taxa real de juros de 6,00% ao ano, conforme a meta atuarial estabelecida na política de investimentos do IPAM para o exercício de 2014. De acordo com o RPPS, a rentabilidade da carteira de investimentos do IPAM no exercício de 2013 foi de 12,29%, percentual superior à meta atuarial definida na política de investimentos.

A taxa real anual de crescimento salarial média apurada conforme a Instrução de Preenchimento do DRAA 2012 dos últimos três anos foi de 9,57%. Porém, observamos que este crescimento se deu de forma irregular, sendo observado aumento real de 18,27% em 2011, 7,37% em 2012 e 3,08% em 2013. Dessa forma, nesta avaliação foi considerada uma taxa real de crescimento salarial de 1,00% a.a. mantendo a premissa utilizada no último exercício.

A taxa anual real de crescimento dos benefícios do plano considerada na avaliação foi de 0%, pois consideramos que o valor real dos benefícios será preservado, de acordo com o previsto no § 8º do art. 40 da Constituição Federal.

Estimamos que as despesas futuras com benefícios de auxílios previdenciários serão equivalentes a 2,43% da folha de contribuição dos segurados ativos, de acordo com os gastos observados com estes benefícios nos últimos três exercícios.

Recomendamos um acompanhamento cuidadoso da evolução dos vencimentos e benefícios do sistema, a fim de que seja possível adotar para as próximas avaliações taxas próximas da realidade do município.

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 destas premissas, a idade média estimada de concessão de aposentadoria programada foi de 55,0 anos para os segurados do sexo feminino e 59,3 anos para os segurados do sexo masculino.

Plano de Custeio

<p>

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 Plano Financeiro o valor de R\$ 414.643,51, e como patrimônio do Plano Previdenciário o valor de R\$ 1.914.753,94, de acordo com as informações fornecidas pelo RPPS.

Atualmente não existem Termos de Acordo de Parcelamento e Confissão de Débitos Previdenciários em vigor.

Compensação Previdenciária

Para a estimativa do Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber dos Benefícios a Conceder sem informação de tempo de contribuição anterior, utilizou-se o limite de 10% do Valor Presente dos Benefícios Futuros dos servidores ativos, conforme o §5º, Artigo 11 da Portaria MPS nº 403/2008.

Já para a estimação das receitas futuras de Compensação Previdenciária referente aos Benefícios Concedidos, foram utilizadas duas metodologias: Para os servidores que possuem processos de compensação já deferidos, utilizou-se a informação de pró-rata fornecida pelo Instituto; para os servidores sem informação, foi utilizado o limite de 10% do valor presente dos benefícios futuros permitido pela Portaria MPS nº 403/2008.

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 2014 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.

Os cálculos atuariais referentes ao Plano Financeiro foram realizados considerando a existência de patrimônio no valor de R\$ 414.643,51. Apuramos o Valor Presente dos Benefícios Futuros devidos aos segurados do Plano Financeiro no montante de R\$ 600.308.736,79, incluindo a despesa estimada com os auxílios e com o pagamento das despesas administrativas.

O valor estimado das contribuições previdenciárias futuras foi de R\$ 30.280.925,78 e o valor estimado da compensação previdenciária referente aos segurados vinculados ao Plano Financeiro foi calculado em R\$ 58.432.588,44. O valor presente dos aportes dos patrocinadores do IPAM para a manutenção do equilíbrio financeiro do plano foi calculado em R\$ 511.180.579,06.

O valor estimado dos repasses dos patrocinadores do sistema para a manutenção do equilíbrio financeiro do Plano Financeiro para os próximos 12 meses foi estimado em R\$ 11.289.092,44. Recomendamos um acompanhamento cuidadoso da evolução real da taxa de custeio do Plano Financeiro, de forma garantir que a despesa total dos patrocinadores do RPPS 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 grupo, que totaliza R\$ 9.561.388,94, pelas despesas com auxílios previdenciários, no valor de R\$ 687.704,57, e pelas despesas administrativas, estimadas em R\$ 757.239,77. Portanto, o valor total apurado das obrigações futuras do Plano Previdenciário foi de R\$ 11.006.333,28.

Para fazer frente a essas obrigações, o Plano Previdenciário contará com receitas de contribuição futuras no valor de R\$ 9.401.129,81, com R\$ 947.060,11 referentes às receitas de compensação financeira entre regimes de previdência, e com as atuais reservas acumuladas para pagamento de despesas previdenciárias no valor de R\$ 1.914.753,94.

Considerando as alíquotas de contribuição em vigor, as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder foram avaliadas em R\$ 658.143,36, e as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos são nulas, pois não existe nenhum benefício de aposentadoria ou pensão em vigor no plano previdenciário. Apuramos a existência de um superávit atuarial no valor de R\$ 1.256.610,58.

O Custo Normal do sistema para o próximo ano de acordo com o método PUC de financiamento é de 19,81% incidente sobre a folha de contribuição dos servidores ativos, conforme demonstrado na tabela abaixo:

Custo Normal Por Contribuinte	Em R\$	Em %
Ente Federativo	200.358,97	8,81%
Servidores Ativos	250.203,88	11,00%
Servidores Inativos	10,85	0,00%
Pensionistas	17,45	0,00%
Total	450.591,15	19,81%

O custo normal apurado pelo método PUC é inferior às alíquotas atualmente praticadas. Considerando ainda o superávit atuarial apurado, recomendamos a manutenção do plano de custeio atualmente em vigor.

Considerações Finais

O sistema apresenta equilíbrio atuarial, indicando que o atual plano de custeio é suficiente para garantir o custeio da totalidade das obrigações previdenciárias do Plano Previdenciário. Recomendamos a manutenção do plano de custeio em vigor.

Ressaltamos ainda que deve ser realizado acompanhamento constante da massa de servidores para averiguar os custos e variações do plano. Nossa experiência nos indica a necessidade de um cuidadoso trabalho de gerenciamento de passivos e ativos, de modo a alocar e investir da melhor maneira possível o patrimônio. A constituição e a administração das reservas constituem um trabalho essencial à saúde financeira e atuarial do sistema de previdência. É fundamental que a rentabilidade do patrimônio atinja a meta atuarial para que os custos apresentados neste relatório garantam o estabelecimento do equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS.

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, 2 de abril de 2014.

Paulo Arthur Vieira

Atuário MIBA 1.521

Anexo I – Comparativo entre Avaliações Atuariais

a) Premissas e Parâmetros

Comparativo dos Últimos Exercícios	Ano: 2011	Ano: 2012	Ano: 2013	Ano: 2014
Data Base do Cálculo	dez/10	dez/11	dez/12	dez/13
Data da Base de Dados	dez/10	dez/11	dez/12	dez/13
Responsável	NAP	NAP	NAP	NAP
Tábua de Mortalidade / Sobrevivência	IBGE-2008	IBGE-2009	IBGE-2010	IBGE-2011
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Tábua de Sobrevivência de Inválidos	IBGE-2008	IBGE-2009	IBGE-2010	IBGE-2011
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	Agregado	Agregado	PUC	PUC
Resultado Atuarial	1.031.809,76	2.600.820,13	3.292.047,43	1.256.610,58

b) Resultados do Plano Financeiro

Comparativo Plano Financeiro	Ano: 2011	Ano: 2012	Ano: 2013	Ano: 2014
Nº Total de Servidores Ativos Efetivos	840	823	795	761
Folha dos Servidores Ativos Efetivos	781.899,69	953.987,70	1.083.445,30	1.108.248,24
Nº Total de Aposentados e Pensionistas	452	454	437	493
Folha de Benefícios	461.441,54	914.263,16	516.505,37	649.583,19
Obrigações do Plano	393.887.977,21	575.148.428,51	532.120.075,36	584.665.545,40
Receitas de Contribuição do Plano	33.103.239,64	39.489.141,93	40.560.352,13	30.280.925,78
COMPREV a receber	35.217.011,44	49.752.310,77	47.145.677,61	58.432.588,44
Ativo do Plano (Patrimônio)	256.341,02	543.981,25	67.721,21	414.643,51
Custo Total Calculado	96,29%	152,81%	95,08%	174,29%
Aportes para Manutenção do Plano	325.311.385,12	485.362.994,56	444.346.324,41	511.180.579,06

c) Resultados do Plano Previdenciário

Comparativo Plano Previdenciário	Ano: 2010*	Ano: 2011	Ano: 2012	Ano: 2013
Nº Total de Servidores Ativos Efetivos	0	76	132	158
Folha dos Servidores Ativos Efetivos	0,00	47.542,67	110.487,82	179.877,67
Nº Total de Aposentados e Pensionistas	0	0	0	0
Folha de Benefícios	0,00	0,00	0,00	0,00
Obrigações do Plano	0,00	2.069.383,60	4.843.797,76	11.006.333,28
Receitas de Contribuição do Plano	0,00	2.822.586,22	6.571.101,23	9.401.129,81
COMPREV a receber	0,00	160.587,56	378.771,63	947.060,11
Ativo do Plano (Patrimônio)	0,00	118.019,58	494.745,03	1.914.753,94
Custo Total Calculado	0,00%	20,94%	20,00%	19,81%
Resultado Atuarial	0,00	1.031.809,77	2.600.820,13	1.256.610,58

Anexo II – Demonstrativo da Contabilização das Provisões Matemáticas

Código	Título	Valor
2.2.7.2.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo	2.329.397,45
2.2.7.2.1.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo - Consolidação	2.329.397,45
2.2.7.2.1.01.00	Plano Financeiro – Provisões de Benefícios Concedidos	0,00
2.2.7.2.1.01.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos P. Financeiro	175.557.816,28
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Financeiro	355.005,11
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuição do Pensionista para o Plano Financeiro	120.331,83
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro	17.326.710,66
2.2.7.2.1.01.06	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários	0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	157.755.768,68
2.2.7.2.1.02.00	Plano Financeiro – Provisões de Benefícios a Conceder	414.643,51
2.2.7.2.1.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder P. Financeiro	424.750.920,51
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro	19.615.659,32
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Servidor para o Plano Financeiro	10.189.929,52
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro	41.105.877,78
2.2.7.2.1.02.05	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários	0,00
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	353.424.810,38
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios Concedidos	0,00
2.2.7.2.1.03.01	Apos./Pensões/Outros Benefícios Concedidos P. Previdenciário	0,00
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário	0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário	0,00
2.2.7.2.1.03.06	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários do P. Previdenciário	0,00
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios a Conceder	658.143,36
2.2.7.2.1.04.01	Apos./Pensões/Outros Benefícios a Conceder P. Previdenciário	9.470.601,17
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário	5.202.608,21
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Servidor para o Plano Previdenciário	2.662.789,49
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário	947.060,11
2.2.7.2.1.04.05	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários	0,00
2.2.7.2.1.05.00	Plano Previdenciário – Plano de Amortização	0,00
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	0,00
2.2.7.2.1.06.00	Provisões Atuariais para Ajustes do Plano Financeiro	0,00
2.2.7.2.1.06.01	Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	0,00
2.2.7.2.1.07.00	Provisões Atuariais para Ajustes do Plano Previdenciário	1.256.610,58
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	1.256.610,58
2.2.7.2.1.07.02	Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	0,00
2.2.7.2.1.07.03	Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar	0,00
2.2.7.2.1.07.04	Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios	0,00
2.2.7.2.1.07.98	Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	0,00

Anexo III - Crítica da Base de Dados

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

Servidores Ativos:

- Datas de admissão nulas, zeradas ou inválidas:

Quantidade: 1

Hipótese Adotada: Calculada a partir da data de nascimento, sendo a admissão com 18 anos de idade.

- Tempo de serviço público ou privado anterior inválido ou não informado.

Quantidade: 698

Hipótese Adotada: Idade de início de contribuição com 18 anos.

Servidores Inativos:

Nenhuma inconsistência apurada.

Pensionistas:

Nenhuma inconsistência apurada.