



**IPAM - Instituto de Pensão e
Aposentadoria Municipal**

NAP - Núcleo Atuarial de Previdência

Cantagalo - RJ

Relatório de Avaliação Atuarial

Dezembro/2015



Relatório de Avaliação Atuarial 2014

IPAM - Instituto de Pensão e Aposentadoria Municipal

1 - Introdução	3
2 - Hipóteses Adotadas e Características Locais	5
2.1 Premissas	5
2.2 Parâmetros	5
2.3 Tábuas Biométricas	6
2.4 Regimes Financeiros	6
2.5 Base de Dados	6
2.6 Plano de Benefícios	7
2.7 Plano de Custeio	7
2.8 Patrimônio e Débitos Previdenciários	8
2.9 Resumo	9
3 - Resultados Atuariais	10
3.1 Plano Financeiro	10
3.1.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)	12
3.1.2 Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF)	12
3.1.3 Compensação Previdenciária (COMPREV)	13
3.1.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)	15
3.1.5 Provisões Matemáticas	15
3.1.7 Custeio de Referência	16
3.2 Plano Previdenciário	16
4.2.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)	19
4.2.2 Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF)	19
4.2.3 Compensação Previdenciária (COMPREV)	20
4.2.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)	21
4.2.5 Benefícios de Repartição	22
4.2.6 Benefícios de Capitalização - Provisões Matemáticas e Saldo Atuarial	22
4.2.7 Custeio de Referência	24
4 - Projeções Atuariais	26
4.1 Plano Financeiro	26
5.2 Plano Previdenciário	34
5 - Parecer Atuarial	42
Anexo I - Comparativo entre Avaliações Atuariais	49
Anexo II - Demonstrativo da Contabilização das Provisões Matemáticas	51
Anexo III - Crítica da Base de Dados	52

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 2015 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\$ 16.295.206,21, pelas despesas com os auxílios previdenciários, calculadas em R\$ 687.704,57, e pelas despesas administrativas, estimadas em R\$ 1.031.552,64. Portanto, o valor total apurado das obrigações futuras do Plano Previdenciário foi de R\$ 20.006.935,48.

Para fazer frente a essas obrigações, o Plano Previdenciário contará com receitas de contribuição futuras no valor de R\$ 14.973.766,20, além de R\$ 1.616.005,04 referentes às receitas de compensação financeira entre regimes de previdência e das atuais reservas acumuladas para pagamento de despesas previdenciárias, no montante de R\$ 3.008.063,50. Foi apurada a existência de um superávit atuarial para o Plano Previdenciário de R\$ 1.048.169,47. O Custo Normal do Plano Previdenciário para o próximo ano de acordo com o método PUC de financiamento é de 19,61% 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\$ 701.162.602,10, das despesas com auxílios, no valor de R\$ 4.037.269,49, e das despesas administrativas, no valor de R\$ 17.533.921,17. Estas despesas serão cobertas pelas receitas futuras de contribuição previdenciária, no valor de R\$ 36.484.677,68, por receitas oriundas de compensação previdenciária, no valor de R\$ 64.836.592,78, e pelo atual patrimônio acumulado do Plano Financeiro, no valor de R\$ 257.845,93. 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\$ 597.548.803,83.

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 2015.

2.1 Premissas

Data Base do Cálculo: 31 de dezembro de 2014

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\$ 724,00

Teto do RGPS: R\$ 4.390,24

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%, 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 2012

Mortalidade/Sobrevivência de Inválidos: IBGE 2012

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

Consideraremos como patrimônio do Plano Financeiro o valor de R\$ 257.854,93, conforme informações fornecidas pelo RPPS. Já para o Plano Previdenciário será considerado o valor de R\$ 3.008.863,50, conforme informações fornecidas pelo RPPS. O valor total considerado está condizente com o declarado no Demonstrativo de Aplicações de Recursos e Investimentos do 6º. Bimestre de 2014.

Atualmente não existem Termos de Acordo de Parcelamento e Confissão de Débitos Previdenciários cadastrados no sistema CADPREV.

2.9 Resumo

Premissas	
Data Base do Cálculo	31 de dezembro de 2014
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\$ 724,00
Teto do RGPS	R\$ 4.390,24

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	2,30%

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 2012
Mortalidade/Sobrevivência de Inválido	IBGE 2012
Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas

Outras Informações	
Data de Criação do RPPS	27 de dezembro de 1990
Patrimônio (R\$)	Plano Previdenciário: R\$ 3.008.863,50 Plano Financeiro R\$ 257.854,93
Débitos Previdenciários (R\$)	0,00

3 - Resultados Atuariais

3.1 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\$ 257.854,93. 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	Folha (R\$)
Ativos	731	1.167.525,07
Inativos	371	519.723,99
Pensionistas	141	186.512,52
Total	1.243	1.873.761,58

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	431	300	1.585,43	1.614,01	63,94	57,26
Aposentados por Tempo de Contribuição	201	145	1.358,87	1.493,76	66,11	72,26
Aposentados por Invalidez	11	14	1.273,70	1.141,78	51,00	63,64
Pensionistas	116	25	1.376,25	1.074,70	67,91	67,48

3.1.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)

O Valor Presente dos Benefícios Futuros dos segurados do Plano Financeiro foi calculado em R\$ 701.162.602,10.

R\$ 1,00	
(+) VPBF Benefícios a Conceder	518.817.498,64
Aposentadoria Normal	440.513.621,95
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	76.269.194,81
Aposentadoria por Invalidez	631.372,62
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	93.519,85
Pensão por Morte de Ativo	1.309.789,41
(+) VPBF Benefícios Concedidos	182.345.103,46
Aposentadoria Normal	101.800.784,64
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	30.948.490,12
Aposentadoria por Invalidez	9.328.657,77
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	2.048.392,52
Pensão por Morte	38.218.778,41
(=) VPBF Total	701.162.602,10

3.1.2 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\$ 175.533.456,24.

3.1.3 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\$ 51.678.281,67 e para benefícios concedidos de R\$ 13.158.311,11, perfazendo uma receita total de R\$ 64.836.592,78.

a) Compensação Previdenciária para Benefícios a Conceder

Para a estimação 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	440.513.621,95	44.051.362,19
Reversão Aposentadoria Normal	76.269.194,81	7.626.919,48
Total	516.782.816,76	51.678.281,67

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	Valor Presente dos Benefícios Futuros	Compensação Previdenciária
Aposentadoria Normal	101.800.784,64	10.087.647,50
Rev. Aposentadoria Normal	30.948.490,12	3.070.663,61
Total	132.749.274,76	13.158.311,11

c) Compensação Previdenciária Total

Grupo	Compensação Previdenciária
Benefícios a Conceder	51.678.281,67
Benefícios Concedidos	13.158.311,11
Total	64.836.592,78

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.

3.1.4 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
Ativos	38.617.360,37	21.004.701,10
Em Atividade	38.617.360,37	19.308.680,19
Em Benefício	0,00	1.696.020,91
Inativos	0,00	328.491,90
Pensionistas	0,00	139.996,85

3.1.5 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	182.345.103,46
(-) Contribuições do Ente	0,00
(-) Contribuições do Inativo	328.491,90
(-) Contribuições do Pensionista	139.996,85
(-) Compensação Previdenciária	13.158.311,11
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	168.718.303,60
(+) Provisões para Benefícios a Conceder	257.845,93
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	516.782.816,76
(-) Contribuições do Ente	22.883.578,92
(-) Contribuições do Ativo	13.132.610,01
(-) Compensação Previdenciária	51.678.281,67
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	429.088.346,16

3.1.7 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	8.615.894,67	62,62%
Aposentadoria por Invalidez	631.372,62	4,59%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	1.309.789,41	9,52%
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	1.390.206,38	10,10%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	93.519,85	0,68%
Auxílios Previdenciários	316.471,57	2,30%
Despesas Administrativas	617.323,58	4,49%
Total	12.974.578,08	94,29%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 13.759.633,44

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

Tipo de Evento	Custo em R\$	Taxa de Custeio
Contribuição Patronal	3.027.119,36	22,00%
Contribuição Segurado Ativo	1.513.559,68	11,00%
Contribuição Segurado Inativo	29.960,97	0,22%
Contribuição Pensionistas	9.956,70	0,07%
Total	4.580.596,71	33,29%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 13.759.633,44

3.2 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\$ 3.008.863,50.

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	Folha (R\$)
Ativos	210	294.485,53
Inativos	0	0,00
Pensionistas	0	0,00
Total	210	294.485,53

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	158	52	1.272,68	1.796,21	35,63	35,02
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	16.295.206,21
Aposentadoria Normal	15.018.633,55
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	1.141.416,80
Aposentadoria por Invalidez	47.178,23
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	2.051,60
Pensão por Morte de Ativo	85.926,03
(+) 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	16.295.206,21

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\$ 44.850.114,68.

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\$ 1.616.005,04 e para benefícios concedidos é nula, pois o Plano Previdenciário ainda não possui segurados aposentados ou pensionistas.

(+) COMPREV Benefícios a Conceder	\$ 1.616.005,04
Aposentadoria Normal	1.501.863,36
Reversão Aposentadoria Normal	114.141,68
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	1.616.005,04

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
Sobre Ativos	15.733.781,45	22.883.578,92
Em Atividade	15.733.781,45	22.883.578,92
Em Benefício	0,00	0,00
Sobre Inativos	0,00	0,00
Sobre Pensionistas	0,00	0,00

Segurados	Repartição	Capitalização
Ativos	7.872.091,09	13.132.610,01
Em Atividade	7.866.890,72	11.441.789,47
Em Benefício	5.200,37	1.690.820,54
Inativos	0,00	0,00
Pensionistas	0,00	0,00

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.

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	128.178,17
Reversão de Aposentadoria por Invalidez	11.291,29
Pensão por Morte de Ativo	209.193,59
Total	348.663,05

b) Despesas Administrativas: As despesas administrativas, no valor de R\$ 3.643.256,78, 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\$ 1.921.217,59, representando 2,30% 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\$ 2.389.614,92, conforme detalhado no item 3.2.4.

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	1.959.894,03
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	16.160.050,35
(-) Contribuições do Ente	8.274.845,08
(-) Contribuições do Ativo	4.309.306,20
(-) Compensação Previdenciária	1.616.005,04
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(-) Patrimônio Constituído	3.008.063,50
(=) Superávit Atuarial	1.048.169,47

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\$ 1.048.169,47 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	401.328,74	10,84%
Aposentadoria por Invalidez	47.178,23	1,27%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	85.926,03	2,32%
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	29.824,84	0,81%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	2.051,60	0,06%
Auxílio Doença	75.548,28	2,04%
Salário Maternidade	7.406,69	0,20%
Auxílios Reclusão	0,00	0,00%
Salário Família	2.222,01	0,06%
Despesas Administrativas	74.658,46	2,02%
Custo Total	726.144,88	19,61%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 3.703.347,08

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

Segurado	Custo em R\$	Taxa de Custeio
Ente Público	318.684,24	8,61%
Servidor Ativo	407.368,18	11,00%
Servidor Inativo	40,03	0,00%
Pensionista	52,43	0,00%
Custo Total	726.144,88	19,61%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 3.703.347,08

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

Segurado	Contribuição em R\$	Taxa de Custeio
Ente Público	814.736,36	22,00%
Servidor Ativo	407.368,18	11,00%
Servidor Inativo	40,03	0,00%
Pensionista	52,43	0,00%
Custo Total	1.222.197,00	33,00%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ \$ 3.703.347,08.

4 - Projeções Atuariais

4.1 Plano Financeiro

4.1.1 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
2015	11.475.250,42	2.714.204,24	406.872,73	84.168,82	2.426.049,22	17.106.545,43
2016	11.746.361,21	2.812.428,24	400.729,01	82.847,48	2.342.089,70	17.384.455,64
2017	12.248.214,84	2.867.307,97	394.301,75	81.077,56	2.256.901,50	17.847.803,62
2018	12.797.332,13	2.966.471,99	387.598,99	78.917,41	2.154.397,01	18.384.717,53
2019	13.356.415,32	3.087.078,32	380.632,33	82.391,79	2.054.846,52	18.961.364,28
2020	13.708.297,48	3.147.369,42	373.412,94	79.903,76	1.965.408,11	19.274.391,71
2021	14.066.961,58	3.216.968,68	365.950,51	77.591,75	1.875.669,93	19.603.142,45
2022	14.560.482,32	3.279.345,00	358.257,02	75.102,06	1.785.394,59	20.058.580,99
2023	14.855.248,00	3.331.584,34	350.344,88	77.410,00	1.694.946,55	20.309.533,77
2024	15.124.430,09	3.361.439,17	342.223,33	75.076,85	1.605.136,81	20.508.306,25
2025	15.362.455,68	3.376.569,35	333.899,02	72.752,51	1.516.441,05	20.662.117,61
2026	15.302.643,72	3.360.127,81	325.376,26	70.459,71	1.428.814,05	20.487.421,55
2027	15.224.104,68	3.370.164,76	316.658,50	68.253,74	1.343.054,52	20.322.236,20
2028	15.167.460,45	3.346.542,55	307.753,66	66.075,27	1.259.065,14	20.146.897,07
2029	14.988.784,68	3.298.686,64	298.672,62	63.950,21	1.177.236,92	19.827.331,07
2030	14.680.748,21	3.220.355,25	289.425,40	63.363,37	1.097.763,01	19.351.655,24
2031	14.412.376,01	3.181.083,87	280.020,53	61.445,86	1.020.889,96	18.955.816,23
2032	14.260.455,02	3.140.926,30	270.468,90	59.516,37	946.895,71	18.678.262,30
2033	14.125.042,37	3.093.021,27	260.784,22	57.617,95	876.008,60	18.412.474,41
2034	13.725.889,31	2.990.210,60	250.981,05	55.724,85	808.253,33	17.831.059,14
2035	13.523.827,21	2.924.316,71	241.077,01	53.791,94	743.738,37	17.486.751,24
2036	13.188.326,94	2.826.878,47	231.090,62	51.843,05	682.489,30	16.980.628,38
2037	12.889.185,23	2.745.314,98	221.036,91	49.880,92	624.772,54	16.530.190,58
2038	12.795.758,26	2.661.124,61	210.931,28	47.878,99	570.487,23	16.286.180,37
2039	12.574.947,74	2.555.764,22	200.793,57	45.809,18	519.635,78	15.896.950,49
2040	12.347.872,27	2.466.116,45	190.644,43	43.624,98	472.209,27	15.520.467,40
2041	11.957.102,29	2.356.995,82	180.496,06	41.403,86	428.218,37	14.964.216,40
2042	11.787.151,44	2.235.175,37	170.351,19	39.023,35	387.674,16	14.619.375,51
2043	11.301.568,06	2.110.662,06	160.218,87	36.603,88	350.529,91	13.959.582,78
2044	10.912.594,88	1.986.890,41	150.129,44	34.095,55	316.651,33	13.400.361,61
2045	10.427.337,16	1.859.775,13	140.118,04	31.556,15	285.821,67	12.744.608,15
2046	9.903.023,29	1.732.197,99	130.215,40	29.032,06	257.773,84	12.052.242,58
2047	9.418.541,81	1.607.360,65	120.456,70	26.547,10	232.236,10	11.405.142,36
2048	8.880.539,41	1.485.677,30	110.880,85	24.126,18	208.970,84	10.710.194,58
2049	8.364.079,27	1.367.963,53	101.530,67	21.793,22	187.776,43	10.043.143,12
2050	7.870.547,39	1.254.912,55	92.451,23	19.564,82	168.472,78	9.405.948,77
2051	7.380.983,20	1.146.934,48	83.689,63	17.451,41	150.916,08	8.779.974,80
2052	6.901.908,62	1.044.698,06	75.289,45	15.459,24	135.013,64	8.172.369,01
2053	6.422.854,87	948.357,89	67.285,89	13.593,99	120.698,48	7.572.791,12
2054	5.971.419,72	858.045,66	59.707,84	11.860,88	107.891,09	7.008.925,19
2055	5.548.406,76	773.391,85	52.580,92	10.260,76	96.487,42	6.481.127,71

Ano	Aposentadoria Normal	Reversão de Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	Pensão por Morte de Ativo	Total
2056	5.132.385,57	694.329,33	45.928,80	8.792,09	86.368,60	5.967.804,39
2057	4.726.046,44	620.583,30	39.770,40	7.441,74	77.415,53	5.471.257,41
2058	4.339.633,84	552.042,85	34.115,33	6.217,58	69.519,03	5.001.528,63
2059	3.973.547,26	488.450,46	28.967,21	5.116,24	62.567,93	4.558.649,10
2060	3.628.035,09	429.875,93	24.329,62	4.133,97	56.431,14	4.142.805,75
2061	3.303.203,77	375.922,47	20.203,67	3.266,23	50.974,02	3.753.570,16
2062	2.999.011,95	326.729,71	16.584,58	2.508,82	46.092,63	3.390.927,69
2063	2.715.238,07	282.044,75	13.461,57	1.858,04	41.719,36	3.054.321,79
2064	2.451.480,77	241.798,48	10.815,62	1.311,67	37.793,54	2.743.200,08
2065	2.207.221,31	205.871,15	8.616,98	869,95	34.251,75	2.456.831,14
2066	1.981.820,94	174.014,74	6.827,11	536,72	31.043,83	2.194.243,34
2067	1.774.477,53	145.809,66	5.401,54	317,77	28.135,93	1.954.142,43
2068	1.584.217,37	120.988,40	4.287,51	202,74	25.503,22	1.735.199,24
2069	1.409.880,25	99.329,31	3.419,81	144,41	23.123,53	1.535.897,31
2070	1.250.234,89	80.606,18	2.728,31	105,06	20.969,51	1.354.643,95
2071	1.104.168,67	64.582,15	2.159,91	75,47	19.003,76	1.189.989,96
2072	970.713,09	51.036,88	1.689,34	53,02	17.187,61	1.040.679,94
2073	848.966,17	39.803,79	1.306,75	36,47	15.493,10	905.606,28
2074	738.105,20	30.658,37	1.003,54	24,71	13.908,31	783.700,13
2075	637.451,65	23.290,44	767,97	16,58	12.430,56	673.957,20
2076	546.467,95	17.424,04	586,03	11,10	11.057,59	575.546,71
2077	464.690,38	12.845,94	443,70	7,51	9.786,69	487.774,22
2078	391.682,08	9.319,21	330,64	5,16	8.614,78	409.951,87
2079	327.017,70	6.631,21	242,08	3,57	7.537,41	341.431,97
2080	270.267,08	4.621,55	175,81	2,45	6.550,05	281.616,94
2081	220.974,79	3.152,28	129,02	1,66	5.649,13	229.906,88
2082	178.647,64	2.101,97	97,44	1,10	4.831,07	185.679,22
2083	142.738,27	1.367,60	75,57	0,71	4.093,14	148.275,29
2084	112.625,75	865,94	58,90	0,45	3.434,73	116.985,77
2085	87.644,72	530,99	45,42	0,27	2.855,61	91.077,01
2086	67.154,79	312,05	34,50	0,16	2.353,90	69.855,40
2087	50.574,01	171,90	25,77	0,09	1.924,78	52.696,55
2088	37.373,51	84,87	18,88	0,04	1.559,21	39.036,51

4.1.2 Projeção das Despesas Previdenciárias Totais

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2015	17.106.545,43	617.323,58	316.471,57	18.040.340,58
2016	17.384.455,64	613.182,55	305.317,45	18.302.955,64
2017	17.847.803,62	607.644,81	288.292,04	18.743.740,47
2018	18.384.717,53	601.888,48	269.323,25	19.255.929,26
2019	18.961.364,28	596.331,70	249.670,07	19.807.366,05
2020	19.274.391,71	589.341,99	234.432,28	20.098.165,98
2021	19.603.142,45	582.161,92	218.613,93	20.403.918,30
2022	20.058.580,99	574.051,23	198.811,56	20.831.443,78
2023	20.309.533,77	565.374,63	183.061,55	21.057.969,95
2024	20.508.306,25	555.645,07	167.300,78	21.231.252,10
2025	20.662.117,61	545.589,52	152.199,24	21.359.906,37
2026	20.487.421,55	534.797,08	143.805,95	21.166.024,58
2027	20.322.236,20	524.090,07	135.292,15	20.981.618,42
2028	20.146.897,07	512.239,41	125.696,69	20.784.833,17
2029	19.827.331,07	499.517,37	118.416,36	20.445.264,80
2030	19.351.655,24	486.199,17	114.040,98	19.951.895,39
2031	18.955.816,23	473.208,72	108.206,25	19.537.231,20
2032	18.678.262,30	459.533,33	98.863,29	19.236.658,92
2033	18.412.474,41	445.507,39	88.846,58	18.946.828,38
2034	17.831.059,14	430.931,09	85.456,39	18.347.446,62
2035	17.486.751,24	416.242,73	76.483,86	17.979.477,83
2036	16.980.628,38	401.219,87	70.848,40	17.452.696,65
2037	16.530.190,58	386.264,27	64.009,53	16.980.464,38
2038	16.286.180,37	370.365,29	51.337,93	16.707.883,59
2039	15.896.950,49	354.468,36	42.008,75	16.293.427,60
2040	15.520.467,40	338.856,70	32.714,45	15.892.038,55
2041	14.964.216,40	323.380,44	27.710,53	15.315.307,37
2042	14.619.375,51	306.948,89	16.745,59	14.943.069,99
2043	13.959.582,78	291.553,09	14.215,65	14.265.351,52
2044	13.400.361,61	275.996,13	9.187,24	13.685.544,98
2045	12.744.608,15	260.858,99	6.861,85	13.012.328,99
2046	12.052.242,58	246.040,26	5.744,72	12.304.027,56
2047	11.405.142,36	231.369,37	3.756,50	11.640.268,23
2048	10.710.194,58	217.239,06	3.490,45	10.930.924,09
2049	10.043.143,12	203.426,71	2.948,43	10.249.518,26
2050	9.405.948,77	189.972,60	2.131,66	9.598.053,03
2051	8.779.974,80	176.970,75	1.576,95	8.958.522,50
2052	8.172.369,01	164.437,51	1.138,65	8.337.945,17
2053	7.572.791,12	152.442,51	1.134,69	7.726.368,32
2054	7.008.925,19	140.910,97	842,34	7.150.678,50
2055	6.481.127,71	129.851,21	262,96	6.611.241,88
2056	5.967.804,39	119.356,09	-	6.087.160,48
2057	5.471.257,41	109.425,15	-	5.580.682,56
2058	5.001.528,63	100.030,57	-	5.101.559,20
2059	4.558.649,10	91.172,98	-	4.649.822,08

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2060	4.142.805,75	82.856,11	-	4.225.661,86
2061	3.753.570,16	75.071,40	-	3.828.641,56
2062	3.390.927,69	67.818,55	-	3.458.746,24
2063	3.054.321,79	61.086,44	-	3.115.408,23
2064	2.743.200,08	54.864,00	-	2.798.064,08
2065	2.456.831,14	49.136,62	-	2.505.967,76
2066	2.194.243,34	43.884,87	-	2.238.128,21
2067	1.954.142,43	39.082,85	-	1.993.225,28
2068	1.735.199,24	34.703,98	-	1.769.903,22
2069	1.535.897,31	30.717,95	-	1.566.615,26
2070	1.354.643,95	27.092,88	-	1.381.736,83
2071	1.189.989,96	23.799,80	-	1.213.789,76
2072	1.040.679,94	20.813,60	-	1.061.493,54
2073	905.606,28	18.112,13	-	923.718,41
2074	783.700,13	15.674,00	-	799.374,13
2075	673.957,20	13.479,14	-	687.436,34
2076	575.546,71	11.510,93	-	587.057,64
2077	487.774,22	9.755,48	-	497.529,70
2078	409.951,87	8.199,04	-	418.150,91
2079	341.431,97	6.828,64	-	348.260,61
2080	281.616,94	5.632,34	-	287.249,28
2081	229.906,88	4.598,14	-	234.505,02
2082	185.679,22	3.713,58	-	189.392,80
2083	148.275,29	2.965,51	-	151.240,80
2084	116.985,77	2.339,72	-	119.325,49
2085	91.077,01	1.821,54	-	92.898,55
2086	69.855,40	1.397,11	-	71.252,51
2087	52.696,55	1.053,93	-	53.750,48
2088	39.036,51	780,73	-	39.817,24

4.1.3 Projeção do Fluxo Detalhado de Receitas Previdenciárias

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Total
	Patronal	Servidores		
2015	3.027.119,36	1.553.477,35	1.398.033,59	5.978.630,30
2016	2.920.427,83	1.499.151,54	1.437.383,79	5.856.963,16
2017	2.757.576,07	1.416.518,36	1.495.375,56	5.669.469,99
2018	2.576.135,47	1.324.412,72	1.562.404,70	5.462.952,89
2019	2.388.148,54	1.229.148,34	1.632.442,62	5.249.739,50
2020	2.242.395,70	1.154.867,61	1.675.583,74	5.072.847,05
2021	2.091.089,74	1.077.798,07	1.720.176,68	4.889.064,49
2022	1.901.675,76	983.955,66	1.777.366,17	4.662.997,59
2023	1.751.023,48	907.144,37	1.813.489,76	4.471.657,61
2024	1.600.268,35	837.915,48	1.844.643,24	4.282.827,07
2025	1.455.818,83	765.170,15	1.871.033,02	4.092.022,00
2026	1.375.535,18	723.437,37	1.864.310,00	3.963.282,55
2027	1.294.098,83	681.100,46	1.858.189,19	3.833.388,48
2028	1.202.316,13	633.589,77	1.850.737,70	3.686.643,60
2029	1.132.678,26	597.156,06	1.828.520,81	3.558.355,13
2030	1.090.826,73	574.627,62	1.790.201,74	3.455.656,09
2031	1.035.016,33	545.331,66	1.759.659,04	3.340.007,03
2032	945.648,89	509.764,27	1.740.596,20	3.196.009,36
2033	849.836,89	460.294,16	1.722.347,00	3.032.478,05
2034	817.408,97	442.539,88	1.672.182,79	2.932.131,64
2035	731.584,72	402.622,12	1.645.381,15	2.779.587,99
2036	677.680,34	374.140,72	1.602.055,72	2.653.876,78
2037	612.265,06	339.928,38	1.563.939,37	2.516.132,81
2038	491.058,51	300.941,65	1.546.123,91	2.338.124,07
2039	401.822,81	254.784,75	1.513.448,68	2.170.056,24
2040	312.920,87	212.851,58	1.481.717,56	2.007.490,01
2041	265.057,22	187.220,80	1.431.672,77	1.883.950,79
2042	160.175,18	142.846,08	1.402.445,50	1.705.466,76
2043	135.975,76	128.984,20	1.341.391,98	1.606.351,94
2044	87.877,91	103.169,99	1.290.079,74	1.481.127,64
2045	65.635,06	90.289,16	1.228.810,39	1.384.734,61
2046	54.949,49	83.191,78	1.163.594,55	1.301.735,82
2047	35.931,79	72.520,74	1.102.640,82	1.211.093,35
2048	33.386,89	69.488,39	1.036.654,88	1.139.530,16
2049	28.202,33	65.128,56	973.224,22	1.066.555,11
2050	20.389,84	59.440,88	912.556,40	992.387,12
2051	15.083,84	54.988,00	852.796,03	922.867,87
2052	10.891,46	51.065,60	794.661,75	856.618,81
2053	10.853,55	49.186,71	737.121,38	797.161,64
2054	8.057,14	45.889,42	682.946,54	736.893,10
2055	2.515,26	41.174,50	632.179,86	675.869,62
2056	-	37.938,50	582.671,49	620.609,99
2057	-	35.917,82	534.662,97	570.580,79
2058	-	33.879,88	489.167,67	523.047,55

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Total
	Patronal	Servidores		
2059	-	31.827,30	446.199,77	478.027,07
2060	-	29.782,10	405.791,10	435.573,20
2061	-	27.755,06	367.912,62	395.667,68
2062	-	25.756,38	332.574,17	358.330,55
2063	-	23.795,71	299.728,28	323.523,99
2064	-	21.881,94	269.327,93	291.209,87
2065	-	20.023,20	241.309,25	261.332,45
2066	-	18.227,38	215.583,57	233.810,95
2067	-	16.502,60	192.028,72	208.531,32
2068	-	14.854,97	170.520,58	185.375,55
2069	-	13.287,62	150.920,96	164.208,58
2070	-	11.802,26	133.084,11	144.886,37
2071	-	10.401,13	116.875,08	127.276,21
2072	-	9.087,75	102.175,00	111.262,75
2073	-	7.866,03	88.877,00	96.743,03
2074	-	6.739,60	76.876,36	83.615,96
2075	-	5.711,45	66.074,21	71.785,66
2076	-	4.783,77	56.389,20	61.172,97
2077	-	3.957,78	47.753,63	51.711,41
2078	-	3.233,57	40.100,13	43.333,70
2079	-	2.609,68	33.364,89	35.974,57
2080	-	2.082,43	27.488,86	29.571,29
2081	-	1.645,25	22.412,71	24.057,96
2082	-	1.288,35	18.074,96	19.363,31
2083	-	998,53	14.410,59	15.409,12
2084	-	760,84	11.349,17	12.110,01
2085	-	563,01	8.817,57	9.380,58
2086	-	398,54	6.746,68	7.145,22
2087	-	265,31	5.074,59	5.339,90
2088	-	162,40	3.745,84	3.908,24

5.1.4 Projeção do Fluxo de Despesas e Receitas do Plano Financeiro

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2015	18.040.340,58	18.040.340,58	0,00	0,00
2016	18.302.955,64	18.302.955,64	0,00	0,00
2017	18.743.740,47	18.743.740,47	0,00	0,00
2018	19.255.929,26	19.255.929,26	0,00	0,00
2019	19.807.366,05	19.807.366,05	0,00	0,00
2020	20.098.165,98	20.098.165,98	0,00	0,00
2021	20.403.918,30	20.403.918,30	0,00	0,00
2022	20.831.443,78	20.831.443,78	0,00	0,00
2023	21.057.969,95	21.057.969,95	0,00	0,00
2024	21.231.252,10	21.231.252,10	0,00	0,00
2025	21.359.906,37	21.359.906,37	0,00	0,00
2026	21.166.024,58	21.166.024,58	0,00	0,00
2027	20.981.618,42	20.981.618,42	0,00	0,00
2028	20.784.833,17	20.784.833,17	0,00	0,00
2029	20.445.264,80	20.445.264,80	0,00	0,00
2030	19.951.895,39	19.951.895,39	0,00	0,00
2031	19.537.231,20	19.537.231,20	0,00	0,00
2032	19.236.658,92	19.236.658,92	0,00	0,00
2033	18.946.828,38	18.946.828,38	0,00	0,00
2034	18.347.446,62	18.347.446,62	0,00	0,00
2035	17.979.477,83	17.979.477,83	0,00	0,00
2036	17.452.696,65	17.452.696,65	0,00	0,00
2037	16.980.464,38	16.980.464,38	0,00	0,00
2038	16.707.883,59	16.707.883,59	0,00	0,00
2039	16.293.427,60	16.293.427,60	0,00	0,00
2040	15.892.038,55	15.892.038,55	0,00	0,00
2041	15.315.307,37	15.315.307,37	0,00	0,00
2042	14.943.069,99	14.943.069,99	0,00	0,00
2043	14.265.351,52	14.265.351,52	0,00	0,00
2044	13.685.544,98	13.685.544,98	0,00	0,00
2045	13.012.328,99	13.012.328,99	0,00	0,00
2046	12.304.027,56	12.304.027,56	0,00	0,00
2047	11.640.268,23	11.640.268,23	0,00	0,00
2048	10.930.924,09	10.930.924,09	0,00	0,00
2049	10.249.518,26	10.249.518,26	0,00	0,00
2050	9.598.053,03	9.598.053,03	0,00	0,00
2051	8.958.522,50	8.958.522,50	0,00	0,00
2052	8.337.945,17	8.337.945,17	0,00	0,00
2053	7.726.368,32	7.726.368,32	0,00	0,00
2054	7.150.678,50	7.150.678,50	0,00	0,00
2055	6.611.241,88	6.611.241,88	0,00	0,00
2056	6.087.160,48	6.087.160,48	0,00	0,00
2057	5.580.682,56	5.580.682,56	0,00	0,00
2058	5.101.559,20	5.101.559,20	0,00	0,00

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2059	4.649.822,08	4.649.822,08	0,00	0,00
2060	4.225.661,86	4.225.661,86	0,00	0,00
2061	3.828.641,56	3.828.641,56	0,00	0,00
2062	3.458.746,24	3.458.746,24	0,00	0,00
2063	3.115.408,23	3.115.408,23	0,00	0,00
2064	2.798.064,08	2.798.064,08	0,00	0,00
2065	2.505.967,76	2.505.967,76	0,00	0,00
2066	2.238.128,21	2.238.128,21	0,00	0,00
2067	1.993.225,28	1.993.225,28	0,00	0,00
2068	1.769.903,22	1.769.903,22	0,00	0,00
2069	1.566.615,26	1.566.615,26	0,00	0,00
2070	1.381.736,83	1.381.736,83	0,00	0,00
2071	1.213.789,76	1.213.789,76	0,00	0,00
2072	1.061.493,54	1.061.493,54	0,00	0,00
2073	923.718,41	923.718,41	0,00	0,00
2074	799.374,13	799.374,13	0,00	0,00
2075	687.436,34	687.436,34	0,00	0,00
2076	587.057,64	587.057,64	0,00	0,00
2077	497.529,70	497.529,70	0,00	0,00
2078	418.150,91	418.150,91	0,00	0,00
2079	348.260,61	348.260,61	0,00	0,00
2080	287.249,28	287.249,28	0,00	0,00
2081	234.505,02	234.505,02	0,00	0,00
2082	189.392,80	189.392,80	0,00	0,00
2083	151.240,80	151.240,80	0,00	0,00
2084	119.325,49	119.325,49	0,00	0,00
2085	92.898,55	92.898,55	0,00	0,00
2086	71.252,51	71.252,51	0,00	0,00
2087	53.750,48	53.750,48	0,00	0,00
2088	39.817,24	39.817,24	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
2015	19.210,50	2.050,77	3.354,64	55,34	6.679,08	31.350,33
2016	33.634,14	2.042,63	3.342,82	63,90	6.663,13	45.746,62
2017	44.198,58	2.215,02	3.330,32	72,40	6.645,26	56.461,58
2018	75.031,04	4.417,95	3.317,07	80,47	6.625,90	89.472,43
2019	138.843,36	9.264,50	3.303,03	88,23	6.496,31	157.995,43
2020	161.455,60	13.777,89	3.288,13	102,08	6.347,00	184.970,70
2021	188.164,90	16.871,40	3.272,31	110,48	6.273,75	214.692,84
2022	259.115,59	22.475,30	3.255,51	118,52	6.238,01	291.202,93
2023	292.581,12	25.964,39	3.237,66	128,29	6.159,20	328.070,66
2024	453.364,79	43.063,22	3.218,70	135,19	6.039,85	505.821,75
2025	540.427,60	49.132,61	3.198,53	143,27	5.991,17	598.893,18
2026	577.562,42	51.687,81	3.177,07	147,87	5.878,01	638.453,18
2027	613.895,95	55.102,57	3.154,21	154,81	5.824,32	678.131,86
2028	722.193,85	59.817,14	3.129,86	160,73	5.721,55	791.023,13
2029	744.422,20	65.188,50	3.103,90	167,05	5.637,10	818.518,75
2030	803.791,01	71.065,26	3.076,24	172,51	5.502,65	883.607,67
2031	829.538,43	76.399,04	3.046,78	178,07	5.404,86	914.567,18
2032	1.042.843,72	94.887,29	3.015,41	183,07	5.304,26	1.146.233,75
2033	1.274.911,50	111.724,51	2.982,00	187,04	5.206,59	1.395.011,64
2034	1.285.484,45	116.325,54	2.946,45	189,40	5.051,12	1.409.996,96
2035	1.506.538,65	134.149,75	2.908,68	190,52	4.880,98	1.648.668,58
2036	1.770.836,35	154.855,97	2.868,57	191,49	4.731,03	1.933.483,41
2037	1.948.253,38	167.319,30	2.826,03	193,00	4.630,03	2.123.221,74
2038	2.172.845,12	173.766,77	2.780,96	193,80	4.523,75	2.354.110,40
2039	2.308.873,31	179.211,10	2.733,32	193,65	4.412,26	2.495.423,64
2040	2.561.233,79	191.100,73	2.683,05	192,71	4.295,65	2.759.505,93
2041	2.635.700,54	198.568,33	2.630,12	191,05	4.174,07	2.841.264,11
2042	2.898.931,80	201.464,92	2.574,50	188,65	4.047,71	3.107.207,58
2043	2.896.353,66	201.941,25	2.516,16	185,49	3.916,83	3.104.913,39
2044	2.951.074,86	202.591,36	2.455,22	181,29	3.781,74	3.160.084,47
2045	2.892.957,17	201.865,30	2.391,77	176,52	3.642,91	3.101.033,67
2046	2.863.740,78	200.551,66	2.325,89	171,20	3.500,83	3.070.290,36
2047	2.863.533,65	198.591,61	2.257,67	165,38	3.355,93	3.067.904,24
2048	2.805.735,85	195.999,76	2.187,25	159,14	3.208,68	3.007.290,68
2049	2.755.138,52	192.840,95	2.114,75	152,60	3.059,63	2.953.306,45
2050	2.711.820,37	189.133,45	2.040,33	145,88	2.909,31	2.906.049,34
2051	2.655.085,15	184.762,68	1.964,15	138,92	2.758,29	2.844.709,19
2052	2.590.567,60	179.725,47	1.886,40	131,82	2.607,16	2.774.918,45
2053	2.506.583,41	173.969,84	1.807,32	124,55	2.456,53	2.684.941,65
2054	2.430.656,75	167.638,31	1.727,14	117,27	2.307,01	2.602.446,48
2055	2.362.820,88	160.765,38	1.646,12	110,00	2.159,25	2.527.501,63
2056	2.280.386,62	153.327,84	1.564,52	102,75	2.013,85	2.437.395,58
2057	2.185.658,82	145.157,76	1.482,60	95,40	1.871,42	2.334.266,00

Ano	Aposentadoria Normal	Reversão de Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	Pensão por Morte de Ativo	Total
2058	2.088.916,38	136.504,43	1.400,72	88,11	1.732,54	2.228.642,18
2059	1.990.485,17	127.448,54	1.319,20	80,92	1.597,80	2.120.931,63
2060	1.890.709,18	118.117,53	1.238,38	73,86	1.467,72	2.011.606,67
2061	1.789.973,91	108.436,36	1.158,60	66,89	1.342,85	1.900.978,61
2062	1.688.686,63	98.650,38	1.080,21	60,10	1.223,68	1.789.701,00
2063	1.587.277,54	88.871,40	1.003,52	53,54	1.110,54	1.678.316,54
2064	1.486.186,10	79.279,94	928,84	47,28	1.003,63	1.567.445,79
2065	1.385.863,79	70.000,77	856,43	41,36	903,11	1.457.665,46
2066	1.286.779,16	61.130,91	786,55	35,81	809,11	1.349.541,54
2067	1.189.406,56	52.742,80	719,41	30,65	721,64	1.243.621,06
2068	1.094.219,62	44.942,73	655,22	25,92	640,61	1.140.484,10
2069	1.001.631,71	37.803,55	594,04	21,65	565,77	1.040.616,72
2070	911.984,80	31.372,65	535,87	17,84	496,78	944.407,94
2071	825.619,38	25.665,33	480,72	14,49	433,27	852.213,19
2072	742.900,42	20.666,44	428,68	11,58	374,93	764.382,05
2073	664.164,22	16.367,26	379,84	9,11	321,64	681.242,07
2074	589.699,23	12.733,39	334,30	7,03	273,27	603.047,22
2075	519.761,44	9.718,16	292,10	5,33	229,67	530.006,70
2076	454.560,13	7.265,29	253,28	3,95	190,68	462.273,33
2077	394.234,20	5.311,69	217,82	2,87	156,15	399.922,73
2078	338.855,22	3.790,68	185,67	2,03	125,87	342.959,47
2079	288.445,59	2.635,62	156,75	1,40	99,60	291.338,96
2080	242.995,94	1.782,12	130,96	0,94	77,10	244.987,06
2081	202.464,41	1.170,20	108,23	0,61	58,13	203.801,58
2082	166.739,61	745,46	88,43	0,39	42,52	167.616,41
2083	135.607,06	460,23	71,38	0,24	30,07	136.168,98
2084	108.767,12	275,12	56,84	0,14	20,54	109.119,76
2085	85.891,53	159,28	44,56	0,08	13,56	86.109,01
2086	66.655,77	89,22	34,34	0,04	8,70	66.788,07
2087	50.735,62	47,93	25,95	0,02	5,43	50.814,95
2088	37.808,44	24,12	19,19	0,01	3,28	37.855,04

5.2.2 Projeção do Fluxo de Despesas Totais

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2015	45.746,62	79.579,16	90.463,86	215.789,64
2016	56.461,58	80.022,46	90.727,21	227.211,25
2017	89.472,43	80.428,53	90.434,94	260.335,90
2018	157.995,43	80.741,71	89.219,07	327.956,21
2019	184.970,70	81.163,67	89.083,90	355.218,27
2020	214.692,84	81.520,53	88.810,67	385.024,04
2021	291.202,93	81.756,20	87.321,96	460.281,09
2022	328.070,66	82.028,91	86.787,62	496.887,19
2023	505.821,75	82.074,90	82.752,23	670.648,88
2024	598.893,18	82.154,89	80.703,58	761.751,65
2025	638.453,18	82.278,27	79.935,59	800.667,04
2026	678.131,86	82.375,32	79.134,58	839.641,76
2027	791.023,13	82.224,61	76.364,77	949.612,51
2028	818.518,75	82.300,45	75.819,58	976.638,78
2029	883.607,67	82.214,37	74.223,55	1.040.045,59
2030	914.567,18	82.166,67	73.456,62	1.070.190,47
2031	1.146.233,75	81.713,01	67.606,59	1.295.553,35
2032	1.395.011,64	81.056,05	61.129,19	1.537.196,88
2033	1.409.996,96	80.811,25	60.503,00	1.551.311,21
2034	1.648.668,58	80.095,42	54.190,35	1.782.954,35
2035	1.933.483,41	79.249,87	46.667,23	2.059.400,51
2036	2.123.221,74	78.381,20	41.304,28	2.242.907,22
2037	2.354.110,40	77.047,45	34.460,03	2.465.617,88
2038	2.495.423,64	75.894,68	29.884,14	2.601.202,46
2039	2.759.505,93	74.436,18	22.132,97	2.856.075,08
2040	2.841.264,11	73.374,17	19.031,22	2.933.669,50
2041	3.107.207,58	71.474,57	10.729,98	3.189.412,13
2042	3.104.913,39	70.281,10	9.410,26	3.184.604,75
2043	3.160.084,47	68.825,41	6.467,28	3.235.377,16
2044	3.101.033,67	67.645,11	6.468,11	3.175.146,89
2045	3.070.290,36	66.283,33	5.609,15	3.142.182,84
2046	3.067.904,24	64.714,44	3.859,80	3.136.478,48
2047	3.007.290,68	63.264,49	3.586,48	3.074.141,65
2048	2.953.306,45	61.700,53	3.029,57	3.018.036,55
2049	2.906.049,34	60.025,64	2.190,35	2.968.265,33
2050	2.844.709,19	58.303,21	1.620,38	2.904.632,78
2051	2.774.918,45	56.515,77	1.170,02	2.832.604,24
2052	2.684.941,65	54.712,71	1.165,96	2.740.820,32
2053	2.602.446,48	52.801,59	865,56	2.656.113,63
2054	2.527.501,63	50.785,00	270,21	2.578.556,84
2055	2.437.395,58	48.747,91	-	2.486.143,49
2056	2.334.266,00	46.685,32	-	2.380.951,32
2057	2.228.642,18	44.572,84	-	2.273.215,02
2058	2.120.931,63	42.418,63	-	2.163.350,26
2059	2.011.606,67	40.232,13	-	2.051.838,80

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2060	1.900.978,61	38.019,57	-	1.938.998,18
2061	1.789.701,00	35.794,02	-	1.825.495,02
2062	1.678.316,54	33.566,33	-	1.711.882,87
2063	1.567.445,79	31.348,92	-	1.598.794,71
2064	1.457.665,46	29.153,31	-	1.486.818,77
2065	1.349.541,54	26.990,83	-	1.376.532,37
2066	1.243.621,06	24.872,42	-	1.268.493,48
2067	1.140.484,10	22.809,68	-	1.163.293,78
2068	1.040.616,72	20.812,33	-	1.061.429,05
2069	944.407,94	18.888,16	-	963.296,10
2070	852.213,19	17.044,26	-	869.257,45
2071	764.382,05	15.287,64	-	779.669,69
2072	681.242,07	13.624,84	-	694.866,91
2073	603.047,22	12.060,94	-	615.108,16
2074	530.006,70	10.600,13	-	540.606,83
2075	462.273,33	9.245,47	-	471.518,80
2076	399.922,73	7.998,45	-	407.921,18
2077	342.959,47	6.859,19	-	349.818,66
2078	291.338,96	5.826,78	-	297.165,74
2079	244.987,06	4.899,74	-	249.886,80
2080	203.801,58	4.076,03	-	207.877,61
2081	167.616,41	3.352,33	-	170.968,74
2082	136.168,98	2.723,38	-	138.892,36
2083	109.119,76	2.182,40	-	111.302,16
2084	86.109,01	1.722,18	-	87.831,19
2085	66.788,07	1.335,76	-	68.123,83
2086	50.814,95	1.016,30	-	51.831,25
2087	37.855,04	757,10	-	38.612,14
2088	27.577,31	551,55	-	28.128,86

5.2.3 Projeção do Fluxo Detalhado de Receitas Previdenciárias

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Total
	Patronal	Servidores		
2015	865.306,50	432.750,90	3.567,68	1.301.625,08
2016	867.825,46	434.009,98	4.641,36	1.306.476,80
2017	865.029,87	432.611,77	7.944,90	1.305.586,54
2018	853.399,83	426.796,30	14.810,79	1.295.006,92
2019	852.106,86	426.149,33	17.523,35	1.295.779,54
2020	849.493,38	424.842,08	20.503,63	1.294.839,09
2021	835.253,54	417.721,61	28.159,09	1.281.134,24
2022	830.142,49	415.165,49	31.854,55	1.277.162,53
2023	791.543,09	403.151,34	49.642,80	1.244.337,23
2024	771.947,30	393.290,61	58.956,02	1.224.193,93
2025	764.601,25	389.550,90	62.925,02	1.217.077,17
2026	756.939,49	385.649,17	66.899,85	1.209.488,51
2027	730.445,59	372.325,67	78.201,10	1.180.972,36
2028	725.230,80	369.633,41	80.961,07	1.175.825,28
2029	709.964,42	361.906,45	87.485,63	1.159.356,50
2030	702.628,58	358.136,64	90.593,75	1.151.358,97
2031	646.671,69	340.185,86	113.773,10	1.100.630,65
2032	584.713,99	309.037,12	138.663,60	1.032.414,71
2033	578.724,39	305.853,01	140.181,00	1.024.758,40
2034	518.342,49	275.452,41	164.068,84	957.863,74
2035	446.382,17	239.243,88	192.569,23	878.195,28
2036	395.084,43	213.347,82	211.557,27	819.989,52
2037	329.617,64	193.106,77	234.661,19	757.385,60
2038	285.848,27	170.936,10	248.808,44	705.592,81
2039	211.706,64	137.705,53	275.233,45	624.645,62
2040	182.037,73	122.334,39	283.426,89	587.799,01
2041	102.634,64	92.082,81	310.039,67	504.757,12
2042	90.011,18	85.072,25	309.829,49	484.912,92
2043	61.860,95	70.250,81	315.366,62	447.478,38
2044	61.868,85	69.468,51	309.482,25	440.819,61
2045	53.652,77	64.533,30	306.429,24	424.615,31
2046	36.919,87	55.902,15	306.212,53	399.034,55
2047	34.305,42	53.674,87	300.173,56	388.153,85
2048	28.978,46	50.050,90	294.797,95	373.827,31
2049	20.951,19	45.036,32	290.095,38	356.082,89
2050	15.499,31	41.267,27	283.984,78	340.751,36
2051	11.191,45	38.026,12	277.029,31	326.246,88
2052	11.152,67	36.876,51	268.055,33	316.084,51
2053	8.279,31	34.269,79	259.829,51	302.378,61
2054	2.584,65	30.214,24	252.358,63	285.157,52
2055	-	27.676,86	243.371,45	271.048,31
2056	-	26.388,98	233.081,66	259.470,64
2057	-	25.076,56	222.542,08	247.618,64
2058	-	23.747,48	211.793,37	235.540,85

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Total
	Patronal	Servidores		
2059	-	22.407,68	200.882,67	223.290,35
2060	-	21.063,24	189.841,03	210.904,27
2061	-	19.720,50	178.733,70	198.454,20
2062	-	18.385,98	167.614,89	186.000,87
2063	-	17.065,84	156.546,60	173.612,44
2064	-	15.765,82	145.586,46	161.352,28
2065	-	14.492,13	134.791,01	149.283,14
2066	-	13.252,28	124.214,94	137.467,22
2067	-	12.052,66	113.916,23	125.968,89
2068	-	10.897,06	103.943,53	114.840,59
2069	-	9.787,80	94.335,74	104.123,54
2070	-	8.727,52	85.128,47	93.855,99
2071	-	7.720,35	76.356,69	84.077,04
2072	-	6.770,97	68.053,15	74.824,12
2073	-	5.883,70	60.243,26	66.126,96
2074	-	5.062,23	52.947,96	58.010,19
2075	-	4.309,65	46.182,54	50.492,19
2076	-	3.628,32	39.954,59	43.582,91
2077	-	3.019,79	34.264,59	37.284,38
2078	-	2.484,53	29.108,12	31.592,65
2079	-	2.021,59	24.477,81	26.499,40
2080	-	1.627,87	20.363,46	21.991,33
2081	-	1.296,98	16.748,51	18.045,49
2082	-	1.018,88	13.606,73	14.625,61
2083	-	782,59	10.904,22	11.686,81
2084	-	580,98	8.605,08	9.186,06
2085	-	411,73	6.674,50	7.086,23
2086	-	274,38	5.078,35	5.352,73
2087	-	168,20	3.783,26	3.951,46
2088	-	91,64	2.756,15	2.847,79

5.2.4 Projeção do Fluxo de Receitas e Despesas do RPPS

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2015	1.493.609,52	200.775,89	1.292.833,63	4.558.743,06
2016	1.575.149,66	215.789,64	1.359.360,02	5.918.103,08
2017	1.661.562,98	227.211,25	1.434.351,73	7.352.454,81
2018	1.746.733,83	260.335,90	1.486.397,93	8.838.852,74
2019	1.825.338,08	327.956,21	1.497.381,87	10.336.234,61
2020	1.915.953,62	355.218,27	1.560.735,35	11.896.969,96
2021	2.008.657,29	385.024,04	1.623.633,25	13.520.603,21
2022	2.092.370,43	460.281,09	1.632.089,34	15.152.692,55
2023	2.186.324,08	496.887,19	1.689.436,89	16.842.129,44
2024	2.254.864,99	670.648,88	1.584.216,11	18.426.345,55
2025	2.329.774,66	761.751,65	1.568.023,01	19.994.368,56
2026	2.416.739,28	800.667,04	1.616.072,24	21.610.440,81
2027	2.506.114,96	839.641,76	1.666.473,20	23.276.914,00
2028	2.577.587,20	949.612,51	1.627.974,69	24.904.888,69
2029	2.670.118,60	976.638,78	1.693.479,82	26.598.368,51
2030	2.755.258,61	1.040.045,59	1.715.213,02	28.313.581,53
2031	2.850.173,86	1.070.190,47	1.779.983,39	30.093.564,92
2032	2.906.244,54	1.295.553,35	1.610.691,19	31.704.256,11
2033	2.934.670,07	1.537.196,88	1.397.473,19	33.101.729,31
2034	3.010.862,16	1.551.311,21	1.459.550,95	34.561.280,25
2035	3.031.540,55	1.782.954,35	1.248.586,20	35.809.866,46
2036	3.026.787,26	2.059.400,51	967.386,75	36.777.253,21
2037	3.026.624,71	2.242.907,22	783.717,49	37.560.970,70
2038	3.011.043,84	2.465.617,88	545.425,96	38.106.396,66
2039	2.991.976,61	2.601.202,46	390.774,15	38.497.170,81
2040	2.934.475,87	2.856.075,08	78.400,79	38.575.571,59
2041	2.902.333,30	2.933.669,50	-31.336,20	38.544.235,40
2042	2.817.411,24	3.189.412,13	-372.000,89	38.172.234,51
2043	2.775.246,99	3.184.604,75	-409.357,76	37.762.876,75
2044	2.713.250,98	3.235.377,16	-522.126,18	37.240.750,57
2045	2.675.264,64	3.175.146,89	-499.882,25	36.740.868,32
2046	2.629.067,41	3.142.182,84	-513.115,43	36.227.752,89
2047	2.572.699,72	3.136.478,48	-563.778,76	35.663.974,13
2048	2.527.992,29	3.074.141,65	-546.149,36	35.117.824,77
2049	2.480.896,79	3.018.036,55	-537.139,76	34.580.685,02
2050	2.430.923,99	2.968.265,33	-537.341,34	34.043.343,68
2051	2.383.351,98	2.904.632,78	-521.280,80	33.522.062,87
2052	2.337.570,65	2.832.604,24	-495.033,59	33.027.029,28
2053	2.297.706,26	2.740.820,32	-443.114,06	32.583.915,23
2054	2.257.413,52	2.656.113,63	-398.700,11	32.185.215,12
2055	2.216.270,42	2.578.556,84	-362.286,42	31.822.928,70

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2056	2.180.424,03	2.486.143,49	-305.719,46	31.517.209,24
2057	2.150.503,19	2.380.951,32	-230.448,13	31.286.761,11
2058	2.124.824,30	2.273.215,02	-148.390,72	31.138.370,39
2059	2.103.843,07	2.163.350,26	-59.507,19	31.078.863,20
2060	2.088.022,14	2.051.838,80	36.183,34	31.115.046,53
2061	2.077.807,06	1.938.998,18	138.808,88	31.253.855,41
2062	2.073.685,52	1.825.495,02	248.190,50	31.502.045,91
2063	2.076.123,62	1.711.882,87	364.240,75	31.866.286,65
2064	2.085.589,63	1.598.794,71	486.794,92	32.353.081,58
2065	2.102.537,17	1.486.818,77	615.718,40	32.968.799,98
2066	2.127.411,13	1.376.532,37	750.878,76	33.719.678,74
2067	2.160.647,94	1.268.493,48	892.154,46	34.611.833,20
2068	2.202.678,87	1.163.293,78	1.039.385,09	35.651.218,29
2069	2.253.913,68	1.061.429,05	1.192.484,63	36.843.702,92
2070	2.314.745,71	963.296,10	1.351.449,61	38.195.152,53
2071	2.385.565,14	869.257,45	1.516.307,69	39.711.460,21
2072	2.466.764,65	779.669,69	1.687.094,96	41.398.555,17
2073	2.558.737,42	694.866,91	1.863.870,51	43.262.425,68
2074	2.661.872,49	615.108,16	2.046.764,33	45.309.190,02
2075	2.776.561,58	540.606,83	2.235.954,75	47.545.144,77
2076	2.903.200,87	471.518,80	2.431.682,07	49.976.826,84
2077	3.042.192,51	407.921,18	2.634.271,33	52.611.098,17
2078	3.193.950,26	349.818,66	2.844.131,60	55.455.229,77
2079	3.358.906,43	297.165,74	3.061.740,69	58.516.970,46
2080	3.537.517,62	249.886,80	3.287.630,82	61.804.601,28
2081	3.730.267,40	207.877,61	3.522.389,79	65.326.991,07
2082	3.937.664,94	170.968,74	3.766.696,20	69.093.687,27
2083	4.160.246,84	138.892,36	4.021.354,48	73.115.041,75
2084	4.398.589,30	111.302,16	4.287.287,14	77.402.328,89
2085	4.653.325,78	87.831,19	4.565.494,59	81.967.823,49
2086	4.925.155,63	68.123,83	4.857.031,80	86.824.855,29
2087	5.214.844,04	51.831,25	5.163.012,79	91.987.868,07
2088	5.523.223,53	38.612,14	5.484.611,39	97.472.479,47

5 - Parecer Atuarial

Este relatório de avaliação atuarial tem como objetivo identificar a situação financeira e atuarial em 31 de dezembro de 2014 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 2012. Tábua de Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas.

Para a avaliação do exercício de 2015 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 2014 não superou à meta atuarial definida na política de investimentos.

A taxa real anual de crescimento salarial média apurada a partir das informações cadastrais dos segurados do RPPS fornecidas para a realização dos cálculos atuariais dos últimos três anos foi de 5,12%, sendo observado um crescimento real de 10,98% em 2012, 1,35% em 2013 e de 3,26% em 2014. . 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 2,30% 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

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

Consideraremos como patrimônio do Plano Financeiro o valor de R\$ 257.854,93, conforme informações fornecidas pelo RPPS. Já para o Plano Previdenciário será considerado o valor de R\$ 3.008.863,50, conforme informações fornecidas pelo RPPS. O valor total considerado está condizente com o declarado no Demonstrativo de Aplicações de Recursos e Investimentos do 6º. Bimestre de 2014.

Atualmente não existem Termos de Acordo de Parcelamento e Confissão de Débitos Previdenciários cadastrados no sistema CADPREV.

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 2015 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\$ 257.845,93. Apuramos o Valor Presente dos Benefícios Futuros devidos aos segurados do Plano Financeiro no montante de R\$ 701.162.602,10, incluindo a despesa estimada com os auxílios e com o pagamento das despesas administrativas.

O valor estimado das contribuições previdenciárias futuras foi de R\$ 36.484.677,68 e o valor estimado da compensação previdenciária referente aos segurados vinculados ao Plano Financeiro foi calculado em R\$ 64.836.592,78

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\$ 16.295.206,21, pelas despesas com auxílios previdenciários, no valor de R\$ 1.481.444,45, e pelas despesas administrativas, estimadas em R\$ 1.688.351,27. Portanto, o valor total apurado das obrigações futuras do Plano Previdenciário foi de R\$ 20.006.935,48.

Para fazer frente a essas obrigações, o Plano Previdenciário contará com receitas de contribuição futuras no valor de R\$ 14.973.766,20, além de R\$ 1.616.005,04 referentes às receitas de compensação financeira entre regimes de previdência e das atuais reservas acumuladas para pagamento de despesas previdenciárias, no montante de R\$ 3.008.063,50. Foi apurada a existência de um superávit atuarial para o Plano Previdenciário de R\$ 1.048.169,47.

O Custo Normal do sistema para o próximo ano de acordo com o método PUC de financiamento é de 19,61% incidente sobre a folha de contribuição dos servidores ativos, conforme demonstrado na tabela abaixo:

Custo Normal Por Contribuinte	Em R\$	Em %
Ente Federativo	318.684,24	8,61%
Servidores Ativos	407.368,18	11,00%
Servidores Inativos	40,03	0,00%
Pensionistas	52,43	0,00%
Total	726.144,88	19,61%

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, 28 de dezembro de 2015.

Benedito Claudio Passos
Coordenador Executivo
Atuário MIBA 1.058

Anexo I – Comparativo entre Avaliações Atuariais

a) Premissas e Parâmetros

Comparativo dos Últimos Exercícios	Ano: 2012	Ano: 2013	Ano: 2014	Ano: 2015
Data Base do Cálculo	dez/11	dez/12	dez/13	dez/14
Data da Base de Dados	dez/11	dez/12	dez/13	dez/14
Responsável	NAP	NAP	NAP	NAP
Tábua de Mortalidade / Sobrevivência	IBGE-2009	IBGE-2010	IBGE-2011	IBGE-2012
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Tábua de Sobrevivência de Inválidos	IBGE-2009	IBGE-2010	IBGE-2011	IBGE-2012
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	PUC	PUC	PUC
Resultado Atuarial	2.600.820,13	3.292.047,43	1.256.610,58	1.048.169,47

b) Resultados do Plano Financeiro

Comparativo Plano Financeiro	Ano: 2012	Ano: 2013	Ano: 2014	Ano: 2015
Nº Total de Servidores Ativos Efetivos	823	795	761	731
Folha dos Servidores Ativos Efetivos	953.987,70	1.083.445,30	1.108.248,24	1.167.525,07
Nº Total de Aposentados e Pensionistas	454	437	493	512
Folha de Benefícios	914.263,16	516.505,37	649.583,19	706.236,51
Obrigações do Plano	575.148.428,51	532.120.075,36	584.665.545,40	701.162.602,10
Receitas de Contribuição do Plano	39.489.141,93	40.560.352,13	30.280.925,78	36.484.677,68
COMPREV a receber	49.752.310,77	47.145.677,61	58.432.588,44	64.836.592,78
Ativo do Plano (Patrimônio)	543.981,25	67.721,21	414.643,51	257.845,93
Custo Total Calculado	152,81%	95,08%	174,29%	94,29%
Aportes para Manutenção do Plano	485.362.994,56	444.346.324,41	511.180.579,06	597.806.649,76

c) Resultados do Plano Previdenciário

Comparativo Plano Previdenciário	Ano: 2012	Ano: 2013	Ano: 2014	Ano: 2015
Nº Total de Servidores Ativos Efetivos	76	132	158	210
Folha dos Servidores Ativos Efetivos	47.542,67	110.487,82	179.877,67	294.485,53
Nº Total de Aposentados e Pensionistas	0	0	0	0
Folha de Benefícios	0,00	0,00	0,00	0,00
Obrigações do Plano	2.069.383,60	4.843.797,76	11.006.333,28	16.295.206,21
Receitas de Contribuição do Plano	2.822.586,22	6.571.101,23	9.401.129,81	12.584.151,28
COMPREV a receber	160.587,56	378.771,63	947.060,11	1.616.005,04
Ativo do Plano (Patrimônio)	118.019,58	494.745,03	1.914.753,94	3.008.063,50
Custo Total Calculado	20,94%	20,00%	19,81%	19,61%
Resultado Atuarial	1.031.809,77	2.600.820,13	1.256.610,58	1.048.169,47

Anexo II – Demonstrativo da Contabilização das Provisões Matemáticas

Código	Título	Valor
2.2.7.2.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo	3.265.909,43
2.2.7.2.1.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo - Consolidação	3.265.909,43
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	182.345.103,46
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	328.491,90
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuição do Pensionista para o Plano Financeiro	139.996,85
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro	13.158.311,11
2.2.7.2.1.01.06	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários	0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	168.718.303,60
2.2.7.2.1.02.00	Plano Financeiro – Provisões de Benefícios a Conceder	257.845,93
2.2.7.2.1.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder P. Financeiro	516.782.816,76
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro	22.883.578,92
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Servidor para o Plano Financeiro	13.132.610,01
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro	51.678.281,67
2.2.7.2.1.02.05	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários	0,00
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	428.830.500,23
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	1.959.894,03
2.2.7.2.1.04.01	Apos./Pensões/Outros Benefícios a Conceder P. Previdenciário	16.160.050,35
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário	8.274.845,08
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Servidor para o Plano Previdenciário	4.309.306,20
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário	1.616.005,04
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	1.048.169,47
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	1.048.169,47
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.