

NAP - Núcleo Atuarial de Previdência

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ATUARIAL

CLIENTE: IPSERV - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS
MUNICIPAIS DE UBERABA

Julho/2014



Relatório de Avaliação Atuarial 2014

IPSERV - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Uberaba

1 - Introdução	4
2 - Hipóteses Adotadas e Características Locais	6
2.1 Premissas	6
2.2 Parâmetros	6
2.3 Tábuas Biométricas	6
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 e Despesas Futuras	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)	19
4.1.5 Valor Presente de Contribuições Complementares do Município	19

4.1.6 Provisões Matemáticas	20
4.1.7 Custeio de Referência	21
4.1.8 Projeção Atuarial do Fluxo de Receitas e Despesas do Plano Financeiro	22
4.2 Plano Previdenciário:	24
4.2.1 Valor Presente dos Benefícios e Despesas Futuras	26
4.2.2 Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF)	26
4.2.3 Compensação Previdenciária (COMPREV)	27
4.2.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)	28
4.2.5 Benefícios de Repartição	29
4.2.6 Benefícios de Capitalização - Provisões Matemáticas	30
4.2.7 Custo Normal	31
4.2.8 Projeção Atuarial do Fluxo de Receitas e Despesas do Plano Previdenciário	33
5 - Plano de Amortização do Déficit Atuarial	35
6 - Parecer Atuarial	37
Anexo I - Comparativo entre Avaliações Atuariais	44
Anexo II - Demonstrativo da Contabilização das Provisões Matemáticas	46
Anexo III - Crítica da Base de Dados	47
Anexo IV - Projeções Atuariais	48

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 fechamento do exercício de 2013 do Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Uberaba 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 IPSEV estabelece uma segregação de Massa dos segurados em dois grupos, denominados Plano Financeiro, custeado pelos patrocinadores do RPPS sob o regime de repartição simples e Plano Previdenciário, custeado pelo IPSEV sob o regime de capitalização.

No item 4 apresentamos os resultados atuariais obtidos para cada um dos grupos. O valor das obrigações futuras do Plano Previdenciário é composto pelo valor presente dos benefícios futuros referente aos segurados do grupo, que totaliza R\$ 299.525.513,35, pelas despesas com auxílios previdenciários, no valor de R\$ 19.591.138,00, e pelas despesas administrativas, estimadas em R\$ 19.787.086,32. Portanto, o valor total apurado das obrigações futuras do Plano Previdenciário foi de R\$ 338.903.737,67.

Para fazer frente a essas obrigações, o Plano Previdenciário contará com receitas de contribuição futuras no valor de R\$ 152.994.959,11, com R\$ 28.336.882,76 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\$ 152.878.076,49. Foi apurada a existência de um déficit atuarial para o Plano Previdenciário no valor de R\$ 4.693.819,31, representado apenas 2,98% das provisões matemáticas do grupo. O Custo Normal do Plano Previdenciário para o próximo ano de acordo com o método PUC de financiamento é de 25,70% incidente sobre a folha de remuneração dos servidores ativos, percentual superior às alíquotas de contribuição atualmente praticadas.

Em relação ao Plano Financeiro, estimamos em R\$ 2.002.507.553,34 o valor presente dos benefícios futuros devidos aos seus segurados, incluindo as despesas com auxílios e as despesas administrativas. Estas despesas serão custeadas pela contribuição previdenciária referente aos segurados deste grupo, no valor de R\$ 95.188.389,07, por receitas de compensação financeira entre regimes de previdência, no valor de R\$ 177.426.171,45, por R\$ 44.936.542,31 referentes a débitos previdenciários devidamente reconhecidos e parcelados, e pelas atuais reservas acumuladas pelo Plano Financeiro para pagamento de benefícios no valor de R\$ 3.539.748,97.

O equilíbrio financeiro deste plano é garantido por aportes dos patrocinadores do sistema. O valor presente destes aportes foi estimado em R\$ 1.681.416.701,54.

O RPPS do Município de Uberaba não apresenta equilíbrio financeiro e atuarial, indicando a necessidade de ajustes em seu plano de custeio para que o equilíbrio seja reestabelecido. Apresentamos uma proposta de equacionamento do déficit no item 5. 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%

Taxa Real Anual de Juros – Plano Previdenciário: 6,00%

Taxa Anual de Crescimento Salarial: 1,00%

Taxa de Rotatividade: 0,00%

Taxa de Despesas Administrativas: 2,00%

Taxa de Despesa com Auxílios: 2,84%

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 IPSEV foi considerada satisfatória para a realização do cálculo atuarial. As inconsistências foram retificadas de acordo com as hipóteses adotadas. 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;
- auxílio doença;
- salário família;
- salário maternidade.

b) Quanto ao Dependente:

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

2.7 Plano de Custeio

O plano de custeio do IPSEV está descrito na Lei Complementar nº 412/2009.

Contribuição Previdenciária:

- Contribuição Patronal: 11,00%, incidente sobre a totalidade da remuneração de contribuição dos servidores ativos, inativos e pensionistas;
- Contribuição do Servidor Ativo Efetivo: 11,0% sobre o vencimento de contribuição.
- Contribuição do Servidor Inativo: 11,0%, incidente sobre a parcela do benefício que exceder ao benefício máximo do RGPS;
- Contribuição do Pensionista: 11,0%, incidente sobre a parcela do benefício que exceder ao benefício máximo do RGPS.

Segregação da Massa de Segurados

A Lei Complementar nº. 412, de 05 de outubro de 2009, prevê a segregação da massa de segurados do sistema em dois planos:

Plano Financeiro: Responsável pelo custeio das despesas previdenciárias relativas aos segurados do Regime Próprio de Previdência Social admitidos até a data de 31 de dezembro de 1995.

Os patrocinadores do RPPS são responsáveis pela manutenção do equilíbrio financeiro deste plano.

Plano Previdenciário: Responsável pelo custeio das despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos a partir 1º de janeiro de 1996.

2.8 Patrimônio e Débitos Previdenciários

Consideraremos como patrimônio do IPSEV o valor de R\$ 158.373.178,41, valor declarado pelo RPPS. Deste montante, R\$ 3.539.748,97 é patrimônio do Plano Financeiro, R\$ 152.878.076,49 do Plano Previdenciário, e R\$ 1.955.352,95 constituem fundo para custeio de despesas administrativas.

Atualmente existem 6 Termos de Acordo de Parcelamento e Confissão de Débitos Previdenciários cadastrados no CADPREV. O saldo devedor apurado destes parcelamentos na data base do cálculo totaliza R\$ 44.936.542,31. Este valor será considerado como receita futura do Plano Financeiro, de acordo com o art. 5º, §2º da Lei Complementar nº. 412/2009.

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	2,84%

Alíquotas de Contribuição	
Patronal referente aos Ativos	11,00%
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

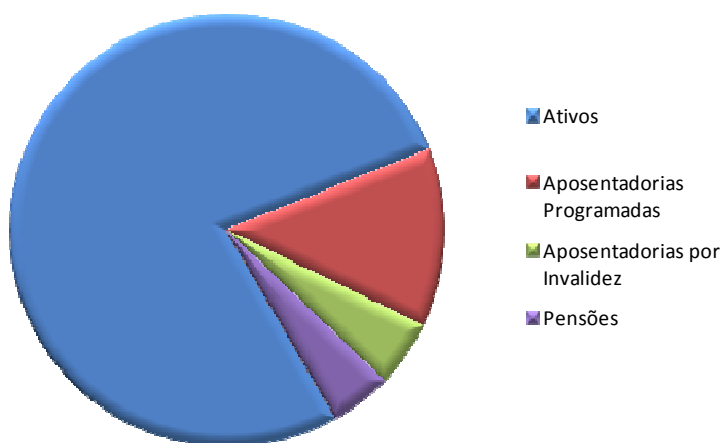
Outras Informações	
Data de Criação do RPPS	27 de novembro de 2000
Patrimônio - Plano Financeiro (R\$)	3.539.748,97
Patrimônio - Plano Previdenciário (R\$)	152.878.076,49
Débitos Previdenciários (R\$)	44.936.542,31

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	5.126	77,33	9.167.116,06	83,86
Inativos	1.207	18,21	1.421.883,29	13,01
Pensionistas	296	4,47	342.293,39	3,13
Total	6.629	100,0	10.931.292,74	100,0



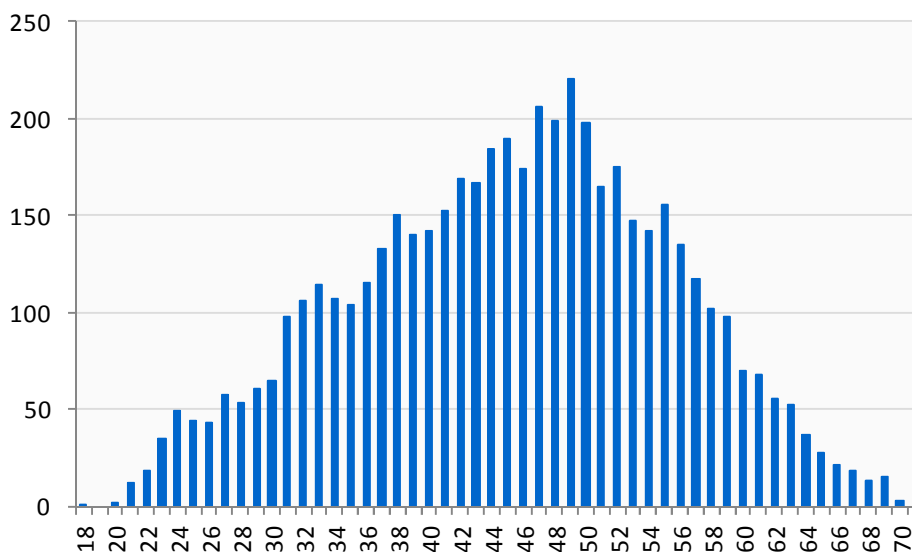
3.2 Detalhamento dos Segurados por Sexo

Detalhamento da População Coberta	Quantidade		Remuneração Média		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	3.242	1.884	1.763,99	1.830,30	44,27	46,71
Aposentados por Tempo de Contribuição	578	299	1.344,64	1.296,38	63,32	71,19
Aposentados por Invalidez	178	152	785,62	771,21	54,99	59,86
Pensionistas	219	77	1.202,60	1.025,00	59,39	45,22

3.3 Estatísticas Referentes à Massa de Servidores Ativos

3.3.1 Por Faixa Etária

Faixa Etária (anos)	Quantidade	Percentual (%)
Até 19	1	0,02
20 - 25	160	3,12
26 - 30	280	5,46
31 - 35	529	10,32
36 - 40	680	13,27
41 - 45	862	16,82
46 - 50	997	19,45
51 - 55	785	15,31
56 - 60	522	10,18
61 - 65	240	4,68
66 - 70	70	1,37
Acima de 70	0	0,00
Total	5.126	100,0



3.3.2 Por Tempo Estimado para a Aposentadoria

Tempo Estimado para Aposentadoria (anos)	Quantidade	Percentual (%)
Até 1	258	5,03
1 - 2	96	1,87
2 - 3	99	1,93
3 - 4	104	2,03
4 - 5	155	3,02
5 - 10	931	18,16
10 - 15	983	19,18
15 - 20	863	16,84
20 - 25	706	13,77
25 - 30	635	12,39
30 - 35	249	4,86
Acima de 35	47	0,92
Total	5.126	100,0

3.3.3 Por Faixa Salarial

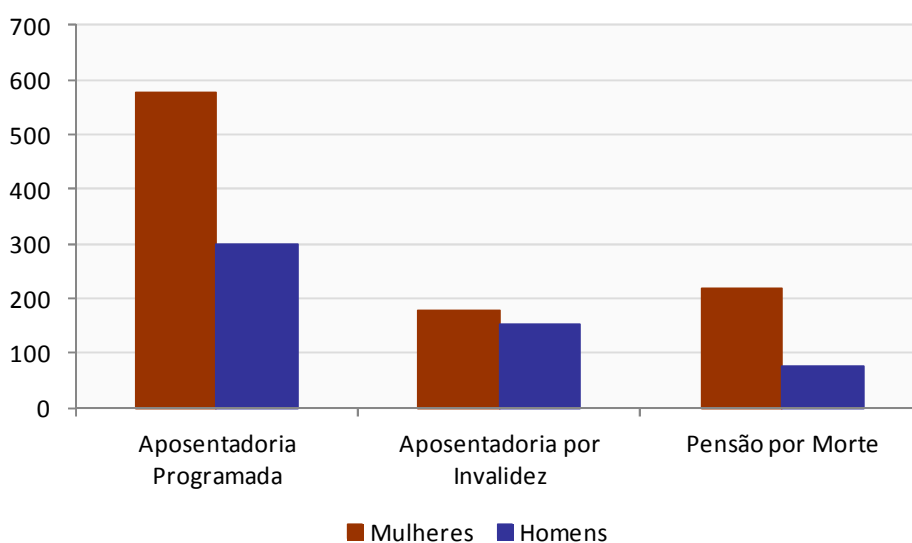
Faixa Salarial*	Quantidade	Percentual (%)	Salário Médio (R\$)	Folha Salarial (R\$)
Até 1	2.664	51,97	901,20	2.400.783,58
2	997	19,45	1.687,35	1.682.287,91
3	586	11,43	2.322,96	1.361.255,90
4	316	6,16	3.054,64	965.266,00
De 5 a 10	508	9,91	4.468,73	2.270.114,92
De 10 a 15	45	0,88	8.104,92	364.721,37
De 15 a 20	8	0,16	11.479,92	91.839,39
Acima de 20	2	0,04	15.423,50	30.846,99
Total	5.126	100,0	1.788,36	9.167.116,06

* 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 (%)
Aposentadorias Programadas	877	58,35	1.164.820,46	66,03
Aposentadorias por Invalidez	330	21,96	257.062,83	14,57
Pensionistas	296	19,69	342.293,39	19,40
Total	1503	100,00	1.764.176,68	100,00



3.4.2 Por Faixa Etária

Faixa Etária	Quantidade	Percentual (%)	Faixa Etária	Quantidade	Percentual (%)
Até 20	48	3,19	56 - 60	242	16,10
21 - 25	3	0,20	61 - 65	318	21,16
26 - 30	0	0,00	66 - 70	258	17,17
31 - 35	9	0,60	71 - 75	193	12,84
36 - 40	11	0,73	76 - 80	106	7,05
41 - 45	29	1,93	81 - 85	34	2,26
46 - 50	49	3,26	86 - 90	14	0,93
51 - 55	180	11,98	Acima de 90	9	0,60

4 - Resultados Atuariais

4.1 Plano Financeiro

Composto pelos atuais servidores ativos e seus dependentes cuja admissão tenha sido efetivada até 31/12/1995, pelos atuais inativos e seus dependentes e pelos atuais pensionistas.

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.

O patrimônio do Plano Financeiro na data base da avaliação é de R\$ 3.539.748,97. O valor total dos débitos previdenciários parcelados do IPSEV, no montante de R\$ 44.936.542,31, também faz parte do patrimônio do Plano Financeiro.

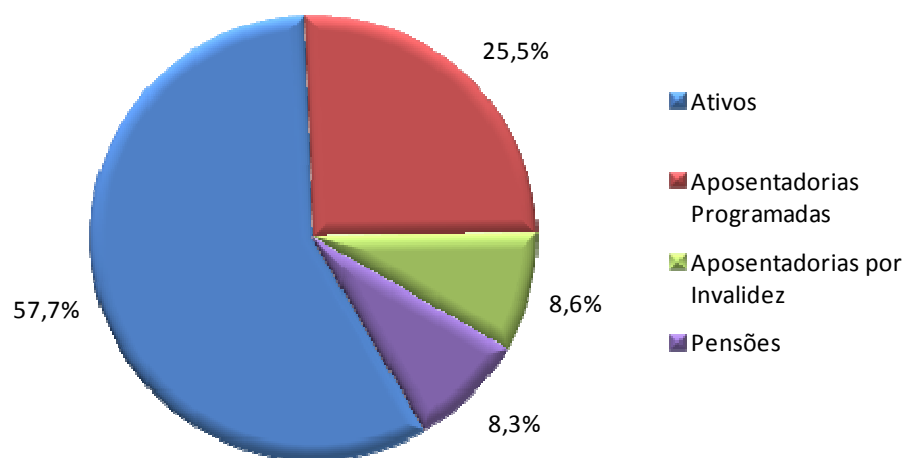
Financiamento:

Quando os recursos do Plano Financeiro tiverem sido totalmente utilizados, o Município de Uberaba, suas autarquias e fundações serão responsáveis pela manutenção do equilíbrio financeiro deste plano. 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	1.812	57,65	4.241.622,44	72,39
Inativos	1.070	34,04	1.310.154,37	22,36
Pensionistas	261	8,30	307.539,28	5,25
Total	3.143	100,0	5.859.316,09	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	999	813	2.322,94	2.362,86	50,50	52,17
Aposentados por Tempo de Contribuição	526	274	1.387,71	1.343,47	63,30	71,41
Aposentados por Invalidez	152	118	783,35	788,49	55,68	60,99
Pensionistas	194	67	1.228,16	1.033,97	61,81	47,69

4.1.1 Valor Presente dos Benefícios e Despesas Futuras

a) Valor Presente dos Benefícios Futuros:

O Valor Presente dos Benefícios Futuros dos segurados do Plano Financeiro foi calculado em R\$ 1.946.982.432,96.

R\$ 1,00	
(+) VPBF Benefícios a Conceder	1.490.361.988,74
Aposentadoria Programada	1.247.492.088,90
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	233.409.551,94
Aposentadoria por Invalidez	2.937.861,89
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	575.002,62
Pensão por Morte de Ativo	5.947.483,39
(+) VPBF Benefícios Concedidos	456.620.444,22
Aposentadoria Programada	262.517.646,25
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	51.463.491,17
Aposentadoria por Invalidez	63.296.115,95
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	10.035.609,73
Pensão por Morte	69.307.581,12
(=) VPBF Total	1.946.982.432,96

b) Despesas com Auxílios Previdenciários: As despesas com auxílios foram estimadas em R\$ 9.731.971,01, representando 2,84% do Valor Presente dos Salários Futuros dos segurados ativos do Plano Financeiro. Este percentual equivalente às despesas observadas nos últimos três exercícios.

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\$ 342.675.035,76.

4.1.3 Compensação Previdenciária (COMPREV)

De acordo com a Portaria 6.209/99, a compensação previdenciária somente se aplica aos benefícios de aposentadoria programada 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.

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

A receita estimada de compensação previdenciária foi de R\$ 148.090.164,08 para os benefícios a conceder e de R\$ 29.336.007,37 para os benefícios concedidos, perfazendo uma receita total de R\$ 177.426.171,45.

(+) COMPREV Benefícios a Conceder	148.090.164,08
Aposentadoria Programada	124.749.208,89
Reversão de Aposentadoria Programada	23.340.955,19
(+) COMPREV Benefícios Concedidos	29.336.007,37
Aposentadoria Programada	24.394.325,63
Reversão de Aposentadoria Programada	4.941.681,74
(=) COMPREV Total	177.426.171,45

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 referente aos segurados do Plano Financeiro.

	R\$ 1,00		
	Patrocinadores	Segurados	Total
Sobre Ativos	37.694.253,93	53.186.140,16	90.880.394,09
Em Atividade	37.694.253,93	37.694.253,93	75.388.507,86
Em Benefício	0,00	15.491.886,23	15.491.886,23
Sobre Inativos	0,00	3.378.720,46	3.378.720,46
Sobre Pensionistas	0,00	929.274,52	929.274,52
Total	37.694.253,93	57.494.135,14	95.188.389,07

4.1.5 Valor Presente de Contribuições Complementares do Município

O Plano Financeiro é financiado pelo Regime de Repartição Simples. Apresentamos na tabela abaixo o valor presente dos aportes futuros dos patrocinadores do sistema necessários para a manutenção do equilíbrio financeiro do Plano Financeiro, conforme previsto no Plano de Custeio.

Valor Presente dos Aportes do Tesouro Municipal	1.681.416.701,54
(+) Despesas com pagamento de Benefícios Previdenciários	1.956.714.403,97
(+) Despesas Administrativas*	45.793.149,37
(-) Receitas de Contribuição	95.188.389,07
(-) Receitas de Compensação Previdenciária	177.426.171,45
(-) Receitas de Parcelamentos de Débitos Previdenciários	44.936.542,31
(-) Patrimônio do Plano Financeiro	3.539.748,97

* 2% do Valor Presente dos Salários e Benefícios Futuros do Plano Financeiro.

4.1.6 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. Como este grupo é financiado por repartição simples, as provisões matemáticas são equivalentes ao valor do patrimônio do Plano Financeiro por definição.

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	465.752.853,10
(-) Contribuições do Ente	0,00
(-) Contribuições do Inativo	3.378.720,46
(-) Contribuições do Pensionista	929.274,52
(-) Compensação Previdenciária	29.336.007,37
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	432.108.850,75
(+) Provisões para Benefícios a Conceder	3.539.748,97
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	1.536.754.700,24
(-) Contribuições do Ente	37.694.253,93
(-) Contribuições do Ativo	53.186.140,16
(-) Compensação Previdenciária	148.090.164,08
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	44.936.542,31
(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	1.249.307.850,79

4.1.7 Custeio de Referência

O Custo Total calculado para os próximos 12 meses é de 83,09%, 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 Programada	23.611.170,44	51,81%
Aposentadoria por Invalidez	2.854.930,73	6,26%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	4.178.556,20	9,17%
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	3.896.606,50	8,55%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	422.729,90	0,93%
Auxílios Previdenciários	1.294.298,83	2,84%
Despesas Administrativas	1.610.757,92	3,53%
Total	37.869.050,51	83,09%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 45.573.902,48

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

Tipo de Evento	Custo em R\$	Taxa de Custeio
Ativos - Riscos Expirados	10.809.380,09	23,72%
Ativos - Riscos Expirados	363.730,04	0,80%
Aposentados	19.846.144,12	43,55%
Pensionistas	3.944.739,52	8,66%
Auxílios	1.294.298,83	2,84%
Despesas Administrativas	1.610.757,92	3,53%
Total	37.869.050,51	83,09%

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 45.573.902,48

4.1.8 Projeção Atuarial do Fluxo de Receitas e Despesas do Plano Financeiro

Ano	Receitas Previdenciárias	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2014	34.329.301,55	37.869.050,52	(3.539.748,97)	0,00
2015	41.085.227,15	41.085.227,15	0,00	0,00
2016	43.564.756,37	43.564.756,37	0,00	0,00
2017	46.123.691,34	46.123.691,34	0,00	0,00
2018	49.877.992,54	49.877.992,54	0,00	0,00
2019	53.014.051,17	53.014.051,17	0,00	0,00
2020	55.997.744,28	55.997.744,28	0,00	0,00
2021	58.187.136,95	58.187.136,95	0,00	0,00
2022	61.237.046,72	61.237.046,72	0,00	0,00
2023	64.110.448,69	64.110.448,69	0,00	0,00
2024	66.373.887,65	66.373.887,65	0,00	0,00
2025	68.028.788,48	68.028.788,48	0,00	0,00
2026	68.367.484,37	68.367.484,37	0,00	0,00
2027	68.481.934,44	68.481.934,44	0,00	0,00
2028	68.698.724,57	68.698.724,57	0,00	0,00
2029	68.106.008,71	68.106.008,71	0,00	0,00
2030	67.196.935,14	67.196.935,14	0,00	0,00
2031	65.992.130,67	65.992.130,67	0,00	0,00
2032	64.417.486,22	64.417.486,22	0,00	0,00
2033	62.689.356,02	62.689.356,02	0,00	0,00
2034	60.618.708,82	60.618.708,82	0,00	0,00
2035	58.297.970,74	58.297.970,74	0,00	0,00
2036	55.899.484,15	55.899.484,15	0,00	0,00
2037	53.441.489,93	53.441.489,93	0,00	0,00
2038	50.932.655,62	50.932.655,62	0,00	0,00
2039	48.381.546,24	48.381.546,24	0,00	0,00
2040	45.797.368,64	45.797.368,64	0,00	0,00
2041	43.191.803,70	43.191.803,70	0,00	0,00
2042	40.577.533,39	40.577.533,39	0,00	0,00
2043	37.967.468,96	37.967.468,96	0,00	0,00
2044	35.374.404,24	35.374.404,24	0,00	0,00
2045	32.810.968,20	32.810.968,20	0,00	0,00
2046	30.290.618,97	30.290.618,97	0,00	0,00
2047	27.826.680,01	27.826.680,01	0,00	0,00
2048	25.431.609,34	25.431.609,34	0,00	0,00
2049	23.117.099,91	23.117.099,91	0,00	0,00
2050	20.894.189,05	20.894.189,05	0,00	0,00
2051	18.773.211,81	18.773.211,81	0,00	0,00
2052	16.763.228,95	16.763.228,95	0,00	0,00

Ano	Receitas Previdenciárias	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2053	14.871.564,30	14.871.564,30	0,00	0,00
2054	13.103.541,89	13.103.541,89	0,00	0,00
2055	11.462.816,72	11.462.816,72	0,00	0,00
2056	9.951.270,55	9.951.270,55	0,00	0,00
2057	8.569.248,12	8.569.248,12	0,00	0,00
2058	7.315.865,39	7.315.865,39	0,00	0,00
2059	6.189.010,47	6.189.010,47	0,00	0,00
2060	5.185.267,43	5.185.267,43	0,00	0,00
2061	4.299.972,19	4.299.972,19	0,00	0,00
2062	3.527.295,20	3.527.295,20	0,00	0,00
2063	2.860.135,61	2.860.135,61	0,00	0,00
2064	2.290.377,77	2.290.377,77	0,00	0,00
2065	1.809.336,97	1.809.336,97	0,00	0,00
2066	1.408.400,18	1.408.400,18	0,00	0,00
2067	1.079.194,35	1.079.194,35	0,00	0,00
2068	813.285,93	813.285,93	0,00	0,00
2069	602.103,63	602.103,63	0,00	0,00
2070	437.077,64	437.077,64	0,00	0,00
2071	310.113,85	310.113,85	0,00	0,00
2072	214.271,29	214.271,29	0,00	0,00
2073	143.706,05	143.706,05	0,00	0,00
2074	93.252,50	93.252,50	0,00	0,00
2075	58.375,77	58.375,77	0,00	0,00
2076	35.335,62	35.335,62	0,00	0,00
2077	21.008,91	21.008,91	0,00	0,00
2078	12.734,98	12.734,98	0,00	0,00
2079	8.293,83	8.293,83	0,00	0,00
2080	5.972,39	5.972,39	0,00	0,00
2081	4.658,81	4.658,81	0,00	0,00
2082	3.773,16	3.773,16	0,00	0,00
2083	3.075,60	3.075,60	0,00	0,00
2084	2.486,47	2.486,47	0,00	0,00
2085	1.975,38	1.975,38	0,00	0,00
2086	1.528,47	1.528,47	0,00	0,00
2087	1.142,77	1.142,77	0,00	0,00
2088	818,42	818,42	0,00	0,00

4.2 Plano Previdenciário:

Composto pelos servidores ativos e seus dependentes cuja admissão tenha sido efetivada a partir de 01/01/1996.

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.

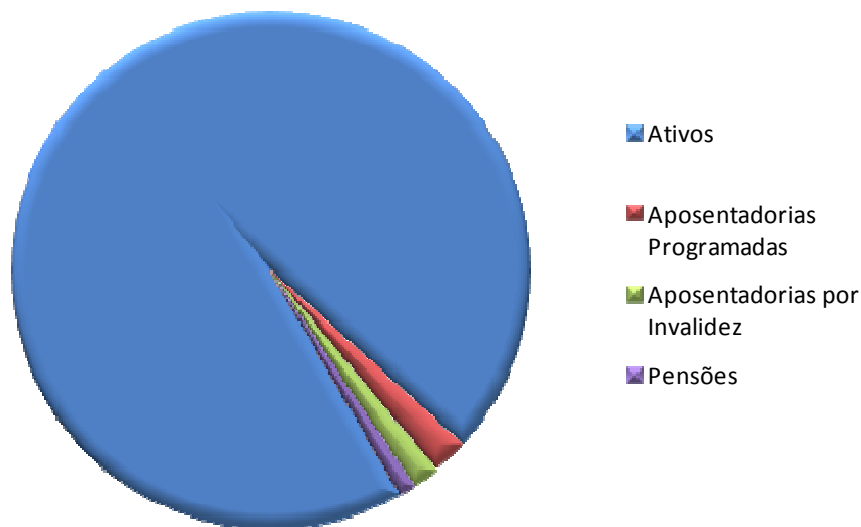
Financiamento:

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.

O valor do patrimônio do Plano Previdenciário na data base do cálculo é de R\$ 152.878.076,49.

Quantitativo e Folha dos Segurados do Plano Previdenciário

Distribuição da População do Plano Previdenciário	Quantitativo	Percentual (%)	Folha (R\$)	Percentual (%)
Ativos	3.314	95,07	4.925.493,62	97,11
Inativos	137	3,93	111.728,92	2,20
Pensionistas	35	1,00	34.754,11	0,69
Total	3.486	100,0	5.071.976,65	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	2.243	1.071	1.515,03	1.426,02	41,50	42,58
Aposentados por Tempo de Contribuição	52	25	909,03	780,30	63,58	68,80
Aposentados por Invalidez	26	34	798,84	711,23	51,00	55,91
Pensionistas	25	10	1.004,21	964,88	40,64	28,70

4.2.1 Valor Presente dos Benefícios e Despesas Futuras

a) Valor Presente dos Benefícios Futuros

O Valor Presente dos Benefícios Futuros dos segurados do Plano Previdenciário foi calculado em R\$ 299.525.513,35.

R\$ 1,00	
(+) VPBF Benefícios a Conceder	277.415.579,13
Aposentadoria Programada	248.464.077,69
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	25.088.642,15
Aposentadoria por Invalidez	1.285.143,94
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	98.186,52
Pensão por Morte de Ativo	2.479.528,83
(+) VPBF Benefícios Concedidos	22.109.934,22
Aposentadoria Programada	8.772.399,82
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	1.043.707,88
Aposentadoria por Invalidez	7.109.365,97
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	733.349,99
Pensão por Morte	4.451.110,56
(=) VPBF Total	299.525.513,35

b) Despesas com Auxílios Previdenciários: As despesas com auxílios foram estimadas em R\$ 19.591.138,00, representando 2,84% do Valor Presente dos Salários Futuros dos segurados ativos do Plano Previdenciário. Este percentual equivalente às despesas observadas nos últimos três exercícios.

4.2.2 Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF)

O VPSF é calculado levando-se em consideração o salário de referencia 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\$ 689.828.802,91.

4.2.3 Compensação Previdenciária (COMPREV)

De acordo com a Portaria 6.209/99, a compensação previdenciária somente se aplica aos benefícios de aposentadoria programada 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.

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

A receita estimada de compensação previdenciária foi de R\$ 27.355.271,99 para os benefícios a conceder e de R\$ 981.610,77 para os benefícios concedidos, perfazendo uma receita total de R\$ 28.336.882,76.

(+) COMPREV Benefícios a Conceder	27.355.271,99
Aposentadoria Programada	24.846.407,77
Reversão da Aposentadoria Programada	2.508.864,22
(+) COMPREV Benefícios Concedidos	981.610,77
Aposentadoria Programada	877.239,98
Reversão da Aposentadoria Programada	104.370,79
(=) COMPREV Total	28.336.882,76

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.

R\$ 1,00			
Patrocinadores	Repartição	Capitalização	Total
Sobre Ativos	21.614.273,52	54.266.894,80	75.881.168,32
Em Atividade	21.614.273,52	54.266.894,80	75.881.168,32
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	21.614.273,52	54.266.894,80	75.881.168,32

Segurados	Repartição	Capitalização	Total
Ativos	21.626.810,09	55.486.980,70	77.113.790,79
Em Atividade	21.614.273,53	54.266.894,79	75.881.168,32
Em Benefício	12.536,56	1.220.085,91	1.232.622,47
Inativos	0,00	0,00	0,00
Pensionistas	0,00	0,00	0,00
Total	21.626.810,09	55.486.980,70	77.113.790,79

Contribuição Total	43.241.083,61	109.753.875,50	152.994.959,11
---------------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

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\$ 109.753.875,50.

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.

c) 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	1.285.143,94
Reversão de Aposentadoria por Invalidez	98.186,52
Pensão por Morte de Ativo	2.479.528,83
Total	3.862.859,29

d) Despesas Administrativas: As despesas administrativas, no valor de R\$ 19.787.086,32, são equivalentes a 2,00% da folha de vencimentos e benefícios dos segurados do sistema.

e) Despesas com Auxílios Previdenciários: As despesas com auxílios foram estimadas em R\$ 19.591.138,00, representando 2,84% da folha de vencimento dos segurados ativos. Este percentual equivalente às despesas observadas nos últimos três exercícios.

f) Receitas de Contribuição - Patronal e Servidor: A receita de contribuição destinada ao custeio dos benefícios de repartição é de R\$ 43.241.083,61, conforme detalhado no item 3.4.

Saldo Atuarial dos Benefícios de Repartição

Fator	Valor
(+) Despesas Administrativas	19.787.086,32
(+) Benefícios de Risco	3.862.859,29
(+) Auxílios	19.591.138,00
(-) Contribuição Patronal	21.614.273,52
(-) Contribuição Servidor	21.626.810,09
(=) Resultado Repartição	0,00

4.2.6 Benefícios de Capitalização - Provisões Matemáticas

As Provisões Matemáticas representam as despesas previdenciárias asseguradas pelo plano de benefícios, previsto em lei, aos segurados do Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Uberaba 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	21.128.323,45
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	22.109.934,22
(-) Contribuições do Ente	0,00
(-) Contribuições do Inativo	0,00
(-) Contribuições do Pensionista	0,00
(-) Compensação Previdenciária	981.610,77
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(+) Provisões para Benefícios a Conceder	136.443.572,35
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	273.552.719,84
(-) Contribuições do Ente	54.266.894,80
(-) Contribuições do Ativo	55.486.980,70
(-) Compensação Previdenciária	27.355.271,99
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(-) Patrimônio Constituído	152.878.076,49
(=) Déficit Atuarial	4.693.819,31

Considerando as hipóteses adotadas e o atual plano de custeio do RPPS de Uberaba, descritos no item 2 deste relatório, foi calculado um déficit atuarial no valor de R\$ 4.693.819,31 para o Plano Previdenciário.

O déficit atuarial representa o montante necessário a valor presente para garantir o pagamento da totalidade das obrigações previdenciárias futuras do Plano Previdenciário, até a extinção da massa de segurados estudada.

4.2.7 Custo Normal

Apresentamos nesta seção o custo normal do sistema para o próximo exercício. O custo normal representa o valor presente da parcela dos benefícios financiados sob o regime de capitalização de cada segurado do plano a ser acumulada nos próximos 12 meses, calculado de acordo com o método de financiamento atuarial adotado.

De acordo com a legislação federal em vigor, o custo normal apresentado neste item é equivalente ao valor mínimo exigível de contribuição previdenciária 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 RPPS 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:

Tipo de Evento	Custo em R\$	Taxa de Custeio*
Aposentadoria Programada	8.149.531,11	13,19%
Aposentadoria por Invalidez	1.285.143,94	2,08%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	2.479.528,83	4,01%
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	819.247,85	1,33%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	98.186,52	0,16%
Auxílio Doença	1.439.118,62	2,33%
Salário Maternidade	210.000,14	0,34%
Auxílios Reclusão	6.176,47	0,01%
Salário Família	98.823,60	0,16%
Sub - Total	14.585.757,08	23,62%
Despesas Administrativas	1.288.850,94	2,09%
Custo Total	15.874.608,02	25,70%

* Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 61.764.747,55

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

Segurado	Custo em R\$	Taxa de Custeio*
Ente Público	9.079.509,20	14,70%
Servidor Ativo	6.794.122,23	11,00%
Servidor Inativo	378,36	0,00%
Pensionista	598,23	0,00%
Custo Total	15.874.608,02	25,70%

* Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 61.764.747,55

4.2.8 Projeção Atuarial do Fluxo de Receitas e Despesas do Plano Previdenciário

Apresentamos na tabela abaixo o fluxo de receitas e despesas do Plano Previdenciário, considerando o plano de custeio atualmente em vigor.

Ano	Receitas Previdenciárias	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2014	23.718.463,12	6.064.015,13	17.654.447,99	170.532.524,48
2015	24.818.535,36	6.111.976,09	18.706.559,27	189.239.083,75
2016	25.936.744,87	6.553.454,34	19.383.290,53	208.622.374,28
2017	27.097.068,59	6.788.430,42	20.308.638,17	228.931.012,45
2018	28.269.388,47	7.391.712,05	20.877.676,42	249.808.688,86
2019	29.465.658,34	7.976.692,29	21.488.966,05	271.297.654,92
2020	30.666.231,56	8.761.000,94	21.905.230,62	293.202.885,54
2021	31.770.908,47	10.362.499,69	21.408.408,78	314.611.294,32
2022	32.868.592,18	11.831.140,12	21.037.452,06	335.648.746,38
2023	33.878.014,05	13.831.409,45	20.046.604,60	355.695.350,98
2024	34.823.594,69	15.656.063,46	19.167.531,23	374.862.882,21
2025	35.589.010,66	18.333.179,01	17.255.831,65	392.118.713,86
2026	36.310.164,60	20.516.721,72	15.793.442,88	407.912.156,74
2027	36.939.533,37	22.704.559,41	14.234.973,96	422.147.130,70
2028	37.487.975,76	24.508.787,35	12.979.188,41	435.126.319,11
2029	37.856.492,34	26.935.347,36	10.921.144,98	446.047.464,09
2030	38.216.869,35	28.363.640,07	9.853.229,28	455.900.693,37
2031	38.402.002,93	30.604.685,86	7.797.317,07	463.698.010,45
2032	38.175.585,94	35.040.389,14	3.135.196,80	466.833.207,24
2033	37.990.501,86	36.902.622,75	1.087.879,11	467.921.086,35
2034	37.673.342,83	38.322.239,16	(648.896,33)	467.272.190,02
2035	36.919.190,16	42.409.480,87	(5.490.290,71)	461.781.899,31
2036	36.187.763,81	43.802.292,70	(7.614.528,89)	454.167.370,42
2037	35.390.414,64	44.697.655,08	(9.307.240,44)	444.860.129,98
2038	34.550.310,52	44.905.904,33	(10.355.593,81)	434.504.536,17
2039	33.612.469,73	45.156.101,96	(11.543.632,23)	422.960.903,94
2040	32.512.353,30	45.886.198,66	(13.373.845,36)	409.587.058,58
2041	31.223.024,19	47.001.786,11	(15.778.761,92)	393.808.296,66
2042	29.824.432,50	47.718.763,04	(17.894.330,54)	375.913.966,12
2043	28.376.704,02	47.774.454,81	(19.397.750,79)	356.516.215,33
2044	26.966.010,51	46.755.097,58	(19.789.087,07)	336.727.128,27
2045	25.504.694,90	45.790.454,53	(20.285.759,63)	316.441.368,64
2046	23.991.335,22	44.946.879,74	(20.955.544,52)	295.485.824,12
2047	22.442.443,03	43.928.321,53	(21.485.878,50)	273.999.945,62

Ano	Receitas Previdenciárias	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2048	20.889.503,32	42.652.839,20	(21.763.335,88)	252.236.609,74
2049	19.359.046,90	41.004.124,89	(21.645.077,99)	230.591.531,75
2050	17.844.536,62	39.244.776,26	(21.400.239,64)	209.191.292,11
2051	16.353.219,12	37.383.364,37	(21.030.145,25)	188.161.146,86
2052	14.887.364,43	35.467.739,96	(20.580.375,53)	167.580.771,32
2053	13.449.393,23	33.532.218,14	(20.082.824,91)	147.497.946,42
2054	12.042.543,59	31.581.059,47	(19.538.515,88)	127.959.430,53
2055	10.671.548,53	29.621.311,82	(18.949.763,29)	109.009.667,24
2056	9.337.416,42	27.677.594,43	(18.340.178,01)	90.669.489,23
2057	8.042.341,01	25.759.037,75	(17.716.696,74)	72.952.792,49
2058	6.788.114,16	23.874.877,55	(17.086.763,39)	55.866.029,10
2059	5.576.054,81	22.034.076,43	(16.458.021,62)	39.408.007,48
2060	4.406.974,01	20.245.115,77	(15.838.141,76)	23.569.865,72
2061	3.281.169,43	18.515.942,40	(15.234.772,97)	8.335.092,75
2062	2.198.410,84	16.853.831,61	(14.655.420,77)	(6.320.328,02)
2063	1.537.144,99	15.265.182,72	(13.728.037,73)	(20.048.365,75)
2064	1.384.067,78	13.755.487,67	(12.371.419,89)	(32.419.785,64)
2065	1.239.549,79	12.329.350,23	(11.089.800,44)	(43.509.586,08)
2066	1.103.955,64	10.990.320,60	(9.886.364,96)	(53.395.951,04)
2067	977.531,18	9.740.828,06	(8.763.296,88)	(62.159.247,92)
2068	860.399,97	8.582.145,54	(7.721.745,57)	(69.880.993,49)
2069	752.553,30	7.514.286,08	(6.761.732,78)	(76.642.726,27)
2070	653.867,27	6.536.128,37	(5.882.261,10)	(82.524.987,37)
2071	564.138,10	5.645.730,05	(5.081.591,95)	(87.606.579,32)
2072	483.107,13	4.840.606,65	(4.357.499,52)	(91.964.078,84)
2073	410.459,02	4.117.743,73	(3.707.284,71)	(95.671.363,55)
2074	345.821,18	3.473.578,62	(3.127.757,44)	(98.799.120,99)
2075	288.765,85	2.904.019,77	(2.615.253,92)	(101.414.374,91)
2076	238.818,29	2.404.544,01	(2.165.725,72)	(103.580.100,63)
2077	195.487,34	1.970.471,67	(1.774.984,33)	(105.355.084,96)
2078	158.284,69	1.597.112,20	(1.438.827,51)	(106.793.912,47)
2079	126.703,81	1.279.580,83	(1.152.877,02)	(107.946.789,49)
2080	100.195,18	1.012.605,65	(912.410,47)	(108.859.199,96)
2081	78.177,62	790.605,88	(712.428,26)	(109.571.628,22)
2082	60.087,45	608.096,95	(548.009,50)	(110.119.637,72)
2083	45.416,95	460.038,73	(414.621,78)	(110.534.259,50)
2084	33.705,67	341.794,87	(308.089,20)	(110.842.348,70)
2085	24.514,25	248.927,91	(224.413,66)	(111.066.762,36)
2086	17.425,59	177.226,66	(159.801,07)	(111.226.563,43)
2087	12.060,33	122.865,65	(110.805,32)	(111.337.368,75)
2088	8.086,99	82.519,19	(74.432,20)	(111.411.800,95)

5 - Plano de Amortização do Déficit Atuarial

De acordo com o item 4.2.7, o Plano Previdenciário apresenta déficit atuarial de R\$ 4.693.819,31, havendo a necessidade de se implantar um novo plano de amortização que garanta o equacionamento do déficit atuarial calculado.

Apesar de o custo normal apurado ser superior às alíquotas de contribuição atualmente praticadas, o Plano Previdenciário apresenta um Índice de Cobertura de 97,02%, considerando as alíquotas mínimas permitidas pela legislação federal em vigor. Isto indica que o déficit atuarial apurado representa apenas 2,98% das provisões matemáticas do plano.

Desta forma, recomendamos que o déficit atuarial apurado nesta avaliação atuarial seja equacionado através da elevação da alíquota patronal para 11,69%, alíquota de equilíbrio calculada de acordo com o método agregado de financiamento do déficit.

Apresentamos na tabela abaixo o plano de custeio proposto para o próximo exercício. A adoção das alíquotas de contribuição abaixo garante a manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial do plano durante os próximos 12 meses.

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

Segurado	Alíquota Total
Ente Público	11,69%
Servidor Ativo	11,00%
Servidor Inativo	11,00%
Pensionista	11,00%

Provisões Matemáticas e Resultado Atuarial:

A alteração da alíquota de contribuição patronal acarreta na alteração das provisões matemáticas e na redução do déficit atuarial descoberto do sistema, conforme demonstrado na tabela abaixo:

	R\$ 1,00
(+) Provisões Matemáticas para Benefícios Concedidos	21.128.323,45
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	22.109.934,22
(-) Contribuições do Ente	0,00
(-) Contribuições do Inativo	0,00
(-) Contribuições do Pensionista	0,00
(-) Compensação Previdenciária	981.610,77
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(+) Provisões para Benefícios a Conceder	131.683.753,61
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	273.552.719,84
(-) Contribuições do Ente (11,69%)	58.369.426,24
(-) Contribuições do Ativo	56.144.268,00
(-) Compensação Previdenciária	27.355.271,99
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
(-) Patrimônio Constituído	152.878.076,49
(=) Resultado Atuarial (Superávit)	65.999,43

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 Uberaba. 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.

<p>

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 IPSEV para o exercício de 2014. De acordo com o RPPS, a rentabilidade da carteira de investimentos do IPSEV no exercício de 2013 foi de 5,19%, percentual inferior à meta atuarial definida na política de investimentos.

Consideramos que um único ano em que a meta atuarial não tenha sido cumprida não seja suficiente para justificar a redução da taxa de juros da avaliação, já que a alteração desta premissa acarreta em perdas atuariais significativas, gerando aumento das provisões matemáticas e dos custos do sistema. Caso a meta atuarial deixe de ser atingida nos próximos exercícios, neste caso será necessário rever esta premissa, em conjunto com os responsáveis pela elaboração da política de investimentos do RPPS.

A taxa real anual de crescimento salarial média apurada a partir da média dos vencimentos dos servidores ativos, conforme informação disponibilizada nos demonstrativos previdenciários foi de 8,63%. Os percentuais de crescimento real do vencimento médio observados são bastante elevados, e consideramos que não são sustentáveis em longo prazo. Dessa forma, nesta avaliação será considerada uma taxa real anual de crescimento salarial de 1,00%, 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 2,84% 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 58,9 anos para os segurados do sexo feminino e 62,1 anos para os segurados do sexo masculino.

Plano de Custeio

O atual plano de custeio do RPPS do Município de Uberaba está definido na Lei Complementar nº 412/2009.

As alíquotas de contribuição dos servidores são de 11,00%, na forma descrita na Legislação Federal, e a alíquota patronal é de 11,00%, incidente sobre o valor total da folha de contribuição dos servidores ativos. Ambas estão definidas no art. 11 da Lei Complementar nº 412/2009.

A Lei Complementar nº. 412, de 05 de outubro de 2009, prevê a segregação da massa de segurados do sistema em dois planos. O Plano Financeiro é responsável pelo custeio das despesas previdenciárias relativas aos segurados do Regime Próprio de Previdência Social admitidos até a data de 31 de dezembro de 1995. 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 1º de janeiro de 1996. 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 IPSEV o valor de R\$ 158.373.178,41, valor declarado pelo RPPS. Deste montante, R\$ 3.539.748,97 é patrimônio do Plano Financeiro, R\$ 152.878.076,49 do Plano Previdenciário, e R\$ 1.955.352,95 constituem fundo para custeio de despesas administrativas.

Atualmente existem 6 Termos de Acordo de Parcelamento e Confissão de Débitos Previdenciários cadastrados no CADPREV. O saldo devedor apurado destes parcelamentos na data base do cálculo totaliza R\$ 44.936.542,31. Este valor será considerado como receita futura do Plano Financeiro, de acordo com o art. 5º, §2º da Lei Complementar nº. 412/2009.

Compensação Previdenciária

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

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

Os cálculos atuariais referentes ao Plano Financeiro foram realizados considerando a existência de Patrimônio no valor de R\$ 3.539.748,97. Os débitos previdenciários parcelados do IPSEV, no valor de R\$ 44.936.542,31, foram alocados no 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.

Apuramos o Valor Presente dos Benefícios Futuros devidos aos segurados do Plano Financeiro no montante de R\$ 2.002.507.553,34, incluindo a despesa estimada com os auxílios e com o pagamento das despesas administrativas.

O valor estimado das contribuições previdenciárias futuras foi de R\$ 95.188.389,07 e o valor estimado da compensação previdenciária referente aos segurados vinculados ao Plano Financeiro foi calculado em R\$ 177.426.171,45. O valor presente dos aportes dos patrocinadores do IPSEV para a manutenção do equilíbrio financeiro do plano foi calculado em R\$ 1.681.416.701,54.

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\$ 16.805.563,70, equivalente a 36,88% da folha de contribuição dos segurados ativos pertencentes a este plano. 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\$ 299.525.513,35, pelas despesas com auxílios previdenciários, no valor de R\$ 19.591.138,00, e pelas despesas administrativas, estimadas em R\$ 19.787.086,32. Portanto, o valor total apurado das obrigações futuras do Plano Previdenciário foi de R\$ 338.903.737,67.

Para fazer frente a essas obrigações, o Plano Previdenciário contará com receitas de contribuição futuras no valor de R\$ 152.994.959,11, com R\$ 28.336.882,76 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\$ 152.878.076,49.

Considerando as alíquotas de contribuição em vigor, as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder foram avaliadas em R\$ 136.443.572,35, e as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos em R\$ 21.128.323,45. Apuramos a existência de um déficit atuarial no valor de R\$ 4.693.819,31.

O Custo Normal do sistema para o próximo ano de acordo com o método PUC de financiamento é de 25,70% incidente sobre a folha de contribuição dos servidores ativos, conforme demonstrado na tabela abaixo:

Apesar de o custo normal apurado ser superior às alíquotas de contribuição atualmente praticadas, o Plano Previdenciário apresenta um Índice de Cobertura de 97,02%, considerando as alíquotas mínimas permitidas pela legislação federal em vigor. Isto indica que o déficit atuarial apurado representa apenas 2,98% das provisões matemáticas do plano.

Desta forma, recomendamos que o déficit atuarial apurado nesta avaliação atuarial seja equacionado através da elevação da alíquota patronal para 11,69%, alíquota de equilíbrio calculada de acordo com o método agregado de financiamento do déficit. Com a adoção desta alíquota de contribuição o Plano Previdenciário passa a apresentar superávit atuarial no valor de R\$ 65.999,43, conforme demonstrado na tabela abaixo:

(+) Provisões Matemáticas – Benefícios Concedidos	21.128.323,45
(+) Provisões Matemáticas – Benefícios a Conceder	131.683.753,61
(-) Patrimônio do Plano Previdenciário	152.878.076,49
(=) Superávit Atuarial	65.999,43

Considerações Finais

O IPSEV apresenta desequilíbrio financeiro atuarial, indicando que as receitas previstas em lei somadas ao seu patrimônio não serão suficientes para, no futuro, honrar o pagamento de todas as obrigações previdenciárias devidas aos seus segurados. Recomendamos o equacionamento deste déficit atuarial através da elevação da alíquota de contribuição patronal para 11,69%.

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, 07 de julho de 2014.

Paulo Arthur Vieira

Atuário MIBA 1.521

Anexo I – Comparativo entre Avaliações Atuariais

a) Premissas e Parâmetros

Comparativo dos Últimos Exercícios	Ano: 2012	Ano: 2013	Ano: 2014
Data Base do Cálculo	dez/11	dez/12	dez/13
Responsável	Raphael K. Cunha Silva	Adilson Costa	NAP
Tábua de Mortalidade / Sobrevivência	AT-83/IBGE-2009	AT-49/IBGE-2010	IBGE-2011
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Tábua de Sobrevivência de Inválidos	IBGE-2009	IBGE-2010	IBGE-2011
Taxa Anual de Crescimento Salarial	1,00%	1,00%	1,00%
Taxa Anual de Rotatividade	0,00%	1,00%	0,00%
Novos Entrados	Não Considerados	Não Considerados	Não Considerados
Idade de Início de Contribuição	Não Informado	24 anos	18 anos
Resultado Atuarial do Plano Previdenciário	57.030.395,46	11.788.744,53	-4.693.819,31

b) Resultados do Plano Financeiro

Comparativo Plano Financeiro	Ano: 2012	Ano: 2013	Ano: 2014
Nº Total de Servidores Ativos Efetivos	2083	1922	1812
Folha dos Servidores Ativos Efetivos	3.933.462,37	3.973.626,25	4.241.622,44
Nº Total de Aposentados e Pensionistas	1.121	1227	1331
Folha de Benefícios	1.228.789,88	1.774.084,43	1.617.693,65
Obrigações do Plano	821.650.511,67	1.799.505.839,46	2.002.507.553,34
Receitas de Contribuição do Plano	156.587.295,16	124.013.118,03	95.188.389,07
COMPREV a receber	60.012.704,23	57.428.370,34	177.426.171,45
Parcelamentos	37.816.757,38	742.236,33	44.936.542,31
Ativo do Plano (Patrimônio)	7.417.109,30	45.648.936,84	3.539.748,97
Aportes para Manutenção do Plano	559.816.645,79	1.571.673.177,92	1.681.416.701,54

c) Resultados do Plano Previdenciário

Comparativo Plano Previdenciário	Ano: 2012	Ano: 2013	Ano: 2014
Nº Total de Servidores Ativos Efetivos	3.163	3.065	3.314
Folha dos Servidores Ativos Efetivos	2.471.170,02	4.017.921,10	4.925.493,62
Nº Total de Aposentados e Pensionistas	82	131	172
Folha de Benefícios	58.795,56	111.220,10	146.483,03
Obrigações do Plano (Capitalização)	143.203.937,97	170.702.821,48	295.662.654,06
Receitas de Contribuição do Plano	77.018.387,94	67.109.196,88	109.753.875,50
COMPREV a receber	13.375.075,89	17.070.282,14	28.336.882,76
Ativo do Plano (Patrimônio)	109.840.869,60	98.312.087,00	152.878.076,49
Custo Total Calculado	Não Informado	22,94%	25,70%
Resultado Atuarial	57.030.395,46	11.788.744,53	-4.693.819,31

Anexo II – Demonstrativo da Contabilização das Provisões Matemáticas

Classificação contábil conforme Portaria MPS nº 95, de 06/03/2007 e Anexo I - 2013

Código	Título	Valor
2.2.7.2.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo	161.111.644,77
2.2.7.2.1.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo - Consolidação	161.111.644,77
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	465.752.853,10
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	3.378.720,46
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuição do Pensionista para o Plano Financeiro	929.274,52
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro	29.336.007,37
2.2.7.2.1.01.06	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários	0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	432.108.850,75
2.2.7.2.1.02.00	Plano Financeiro – Provisões de Benefícios a Conceder	3.539.748,97
2.2.7.2.1.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder P. Financeiro	1.536.754.700,24
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro	37.694.253,93
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Servidor para o Plano Financeiro	53.186.140,16
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro	148.090.164,08
2.2.7.2.1.02.05	(-) Parcelamento de Débitos Previdenciários	44.936.542,31
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	1.249.307.850,79
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios Concedidos	21.128.323,45
2.2.7.2.1.03.01	Apos./Pensões/Outros Benefícios Concedidos P. Previdenciário	22.109.934,22
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	981.610,77
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	136.443.572,35
2.2.7.2.1.04.01	Apos./Pensões/Outros Benefícios a Conceder P. Previdenciário	273.552.719,84
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário	54.266.894,80
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Servidor para o Plano Previdenciário	55.486.980,70
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário	27.355.271,99
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	0,00
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	0,00
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 nascimento nulas, zeradas ou inválidas:

Quantidade: 3

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

- Datas de admissão nulas, zeradas ou inválidas:

Quantidade: 17

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: 259

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

- Estado Civil inválido ou não informado:

Quantidade: 31

Hipótese Adotada: Estado civil considerado como “Casado”

Servidores Inativos:

Nenhuma inconsistência significativa encontrada.

Pensionistas:

Nenhuma inconsistência significativa encontrada.

Anexo IV – Projeções Atuariais

Projeção do Fluxo Detalhado de Despesas Previdenciárias – Plano Financeiro

Ano	Aposentadoria Programada	Reversão de Aposentadoria Programada	Aposentadoria por Invalidez	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	Pensão por Morte de Ativo	Total
2014	23.611.170,44	3.896.606,50	2.854.930,73	422.729,90	4.178.556,20	34.963.993,77
2015	26.519.455,64	4.454.784,73	2.817.234,30	428.585,59	4.058.925,15	38.278.985,41
2016	28.814.170,27	4.864.999,93	2.777.246,45	432.739,15	3.956.002,47	40.845.158,27
2017	31.211.964,15	5.327.068,87	2.734.860,07	434.415,30	3.787.998,85	43.496.307,24
2018	34.694.218,73	5.888.110,91	2.689.971,64	440.024,63	3.663.214,72	47.375.540,63
2019	37.596.402,56	6.496.373,87	2.642.491,86	439.078,71	3.451.764,43	50.626.111,43
2020	40.340.698,06	7.022.244,08	2.592.349,33	437.653,08	3.330.403,31	53.723.347,86
2021	42.440.869,48	7.514.383,10	2.539.487,20	439.818,74	3.079.102,38	56.013.660,90
2022	45.260.288,45	8.049.626,65	2.483.860,53	438.681,04	2.954.157,44	59.186.614,11
2023	47.843.327,89	8.636.740,75	2.425.439,25	431.332,81	2.840.481,91	62.177.322,61
2024	49.897.727,60	9.140.380,20	2.364.216,71	427.890,88	2.717.571,64	64.547.787,03
2025	51.452.105,99	9.517.330,55	2.300.216,62	417.768,62	2.613.269,98	66.300.691,76
2026	51.905.272,56	9.721.396,02	2.233.493,64	407.038,37	2.446.088,16	66.713.288,75
2027	52.057.355,93	9.936.198,78	2.164.128,45	395.649,17	2.341.616,74	66.894.949,07
2028	52.357.274,79	10.118.721,81	2.092.226,29	381.346,38	2.237.966,97	67.187.536,24
2029	51.941.602,01	10.192.160,41	2.017.919,14	367.838,48	2.135.410,98	66.654.931,02
2030	51.274.793,46	10.247.398,12	1.941.370,61	351.395,06	1.988.143,62	65.803.100,87
2031	50.455.402,08	10.140.566,63	1.862.783,39	333.664,82	1.864.481,57	64.656.898,49
2032	49.261.714,57	10.008.115,84	1.782.398,17	315.247,26	1.765.455,41	63.132.931,25
2033	47.932.277,39	9.857.823,08	1.700.490,06	296.229,71	1.667.758,64	61.454.578,88
2034	46.337.061,23	9.627.401,81	1.617.366,01	276.799,89	1.571.477,75	59.430.106,69
2035	44.579.388,99	9.307.924,02	1.533.363,11	257.160,58	1.477.036,57	57.154.873,27
2036	42.779.790,61	8.952.795,50	1.448.847,78	237.534,04	1.384.447,90	54.803.415,83
2037	40.942.685,32	8.574.648,37	1.364.211,38	218.126,13	1.293.946,38	52.393.617,58
2038	39.073.092,07	8.176.156,60	1.279.860,22	199.100,96	1.205.766,25	49.933.976,10
2039	37.176.712,38	7.759.197,06	1.196.200,92	180.655,17	1.120.122,94	47.432.888,47
2040	35.259.928,10	7.325.653,84	1.113.633,78	162.959,52	1.037.205,78	44.899.381,02
2041	33.329.665,87	6.879.369,19	1.032.556,80	146.128,41	957.185,32	42.344.905,59
2042	31.393.328,96	6.424.724,13	953.362,96	130.256,06	880.223,37	39.781.895,48
2043	29.458.787,00	5.965.931,80	876.430,25	115.389,00	806.470,73	37.223.008,78
2044	27.534.300,41	5.506.760,06	802.106,46	101.566,26	736.055,28	34.680.788,47
2045	25.628.455,73	5.050.596,56	730.696,53	88.799,29	669.067,77	32.167.615,88
2046	23.750.025,97	4.601.549,56	662.459,84	77.088,95	605.560,94	29.696.685,26
2047	21.907.772,01	4.163.657,60	597.608,13	66.432,65	545.588,44	27.281.058,83
2048	20.110.259,77	3.740.353,82	536.308,57	56.799,15	489.229,02	24.932.950,33
2049	18.365.689,31	3.334.713,56	478.701,22	48.159,30	436.560,05	22.663.823,44
2050	16.681.807,40	2.949.658,64	424.921,45	40.477,94	387.633,64	20.484.499,07
2051	15.065.879,52	2.587.956,67	375.094,23	33.710,99	342.468,21	18.405.109,62
2052	13.524.609,35	2.251.767,02	329.300,64	27.808,62	301.052,56	16.434.538,19
2053	12.063.976,90	1.942.356,94	287.552,08	22.716,99	263.362,09	14.579.965,00

Ano	Aposentadoria Programada	Reversão de Aposentadoria Programada	Aposentadoria por Invalidez	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	Pensão por Morte de Ativo	Total
2054	10.689.012,36	1.660.067,85	249.787,35	18.391,47	229.350,67	12.846.609,70
2055	9.403.519,41	1.404.942,11	215.877,29	14.787,48	198.929,32	11.238.055,61
2056	8.210.016,44	1.176.715,83	185.637,97	11.821,08	171.956,28	9.756.147,60
2057	7.110.080,22	974.695,27	158.844,66	9.371,13	148.232,37	8.401.223,65
2058	6.104.561,99	797.772,15	135.230,22	7.350,93	127.501,76	7.172.417,05
2059	5.193.375,75	644.601,16	114.501,65	5.702,76	109.476,00	6.067.657,32
2060	4.375.285,27	513.692,17	96.376,30	4.373,80	93.867,98	5.083.595,52
2061	3.647.935,36	403.386,49	80.604,27	3.315,76	80.417,13	4.215.659,01
2062	3.007.845,10	311.927,45	66.973,58	2.484,74	68.901,68	3.458.132,55
2063	2.450.351,30	237.422,37	55.306,06	1.840,19	59.134,60	2.804.054,52
2064	1.969.959,00	177.802,51	45.423,73	1.345,99	50.937,17	2.245.468,40
2065	1.560.933,69	130.733,16	37.114,27	970,73	44.107,92	1.773.859,77
2066	1.217.495,30	94.045,30	30.145,58	688,55	38.409,76	1.380.784,49
2067	933.611,65	66.053,59	24.301,48	479,28	33.587,68	1.058.033,68
2068	702.896,97	45.283,06	19.404,55	326,71	29.427,86	797.339,15
2069	518.616,32	30.347,34	15.325,56	217,58	25.790,88	590.297,68
2070	373.903,68	19.904,34	11.967,92	141,13	22.590,42	428.507,49
2071	262.282,18	12.653,38	9.242,52	88,77	19.766,34	304.033,19
2072	178.005,60	7.683,93	7.055,61	53,78	17.270,97	210.069,89
2073	116.046,07	4.437,45	5.311,03	31,11	15.062,62	140.888,28
2074	71.929,83	2.447,93	3.925,08	17,00	13.104,18	91.424,02
2075	41.751,69	1.272,42	2.833,26	8,62	11.365,16	57.231,15
2076	22.230,05	604,65	1.983,45	3,95	9.820,66	34.642,76
2077	10.566,35	247,18	1.332,01	1,58	8.449,85	20.596,97
2078	4.324,81	78,72	844,59	0,51	7.236,64	12.485,27
2079	1.451,50	18,40	494,82	0,12	6.166,37	8.131,21
2080	370,23	3,04	260,08	0,02	5.221,91	5.855,28
2081	62,46	0,28	117,95	0,00	4.386,77	4.567,46
2082	5,46	0,01	43,89	0,00	3.649,82	3.699,18
2083	0,19	0,00	12,19	0,00	3.002,91	3.015,29
2084	0,00	0,00	2,01	0,00	2.435,71	2.437,72
2085	0,00	0,00	0,11	0,00	1.936,54	1.936,65
2086	0,00	0,00	0,00	0,00	1.498,50	1.498,50
2087	0,00	0,00	0,00	0,00	1.120,36	1.120,36
2088	0,00	0,00	0,00	0,00	802,37	802,37

Projeção do Fluxo de Despesas Totais - Plano Financeiro

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2014	34.963.993,77	1.610.757,92	1.294.298,83	37.869.050,52
2015	38.278.985,41	1.608.828,48	1.197.413,26	41.085.227,15
2016	40.845.158,27	1.603.140,74	1.116.457,36	43.564.756,37
2017	43.496.307,24	1.596.148,44	1.031.235,66	46.123.691,34
2018	47.375.540,63	1.590.048,46	912.403,45	49.877.992,54
2019	50.626.111,43	1.580.876,57	807.063,17	53.014.051,17
2020	53.723.347,86	1.570.305,58	704.090,84	55.997.744,28
2021	56.013.660,90	1.555.481,00	617.995,05	58.187.136,95
2022	59.186.614,11	1.541.872,91	508.559,70	61.237.046,72
2023	62.177.322,61	1.528.496,71	404.629,37	64.110.448,69
2024	64.547.787,03	1.512.089,99	314.010,63	66.373.887,65
2025	66.300.691,76	1.492.163,79	235.932,93	68.028.788,48
2026	66.713.288,75	1.466.468,19	187.727,43	68.367.484,37
2027	66.894.949,07	1.440.827,24	146.158,13	68.481.934,44
2028	67.187.536,24	1.412.939,82	98.248,51	68.698.724,57
2029	66.654.931,02	1.381.850,30	69.227,39	68.106.008,71
2030	65.803.100,87	1.348.199,31	45.634,96	67.196.935,14
2031	64.656.898,49	1.310.532,27	24.699,91	65.992.130,67
2032	63.132.931,25	1.271.706,70	12.848,27	64.417.486,22
2033	61.454.578,88	1.231.440,98	3.336,16	62.689.356,02
2034	59.430.106,69	1.188.602,13	0,00	60.618.708,82
2035	57.154.873,27	1.143.097,47	0,00	58.297.970,74
2036	54.803.415,83	1.096.068,32	0,00	55.899.484,15
2037	52.393.617,58	1.047.872,35	0,00	53.441.489,93
2038	49.933.976,10	998.679,52	0,00	50.932.655,62
2039	47.432.888,47	948.657,77	0,00	48.381.546,24
2040	44.899.381,02	897.987,62	0,00	45.797.368,64
2041	42.344.905,59	846.898,11	0,00	43.191.803,70
2042	39.781.895,48	795.637,91	0,00	40.577.533,39
2043	37.223.008,78	744.460,18	0,00	37.967.468,96
2044	34.680.788,47	693.615,77	0,00	35.374.404,24
2045	32.167.615,88	643.352,32	0,00	32.810.968,20
2046	29.696.685,26	593.933,71	0,00	30.290.618,97
2047	27.281.058,83	545.621,18	0,00	27.826.680,01
2048	24.932.950,33	498.659,01	0,00	25.431.609,34
2049	22.663.823,44	453.276,47	0,00	23.117.099,91
2050	20.484.499,07	409.689,98	0,00	20.894.189,05
2051	18.405.109,62	368.102,19	0,00	18.773.211,81
2052	16.434.538,19	328.690,76	0,00	16.763.228,95
2053	14.579.965,00	291.599,30	0,00	14.871.564,30
2054	12.846.609,70	256.932,19	0,00	13.103.541,89
2055	11.238.055,61	224.761,11	0,00	11.462.816,72
2056	9.756.147,60	195.122,95	0,00	9.951.270,55
2057	8.401.223,65	168.024,47	0,00	8.569.248,12

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2058	7.172.417,05	143.448,34	0,00	7.315.865,39
2059	6.067.657,32	121.353,15	0,00	6.189.010,47
2060	5.083.595,52	101.671,91	0,00	5.185.267,43
2061	4.215.659,01	84.313,18	0,00	4.299.972,19
2062	3.458.132,55	69.162,65	0,00	3.527.295,20
2063	2.804.054,52	56.081,09	0,00	2.860.135,61
2064	2.245.468,40	44.909,37	0,00	2.290.377,77
2065	1.773.859,77	35.477,20	0,00	1.809.336,97
2066	1.380.784,49	27.615,69	0,00	1.408.400,18
2067	1.058.033,68	21.160,67	0,00	1.079.194,35
2068	797.339,15	15.946,78	0,00	813.285,93
2069	590.297,68	11.805,95	0,00	602.103,63
2070	428.507,49	8.570,15	0,00	437.077,64
2071	304.033,19	6.080,66	0,00	310.113,85
2072	210.069,89	4.201,40	0,00	214.271,29
2073	140.888,28	2.817,77	0,00	143.706,05
2074	91.424,02	1.828,48	0,00	93.252,50
2075	57.231,15	1.144,62	0,00	58.375,77
2076	34.642,76	692,86	0,00	35.335,62
2077	20.596,97	411,94	0,00	21.008,91
2078	12.485,27	249,71	0,00	12.734,98
2079	8.131,21	162,62	0,00	8.293,83
2080	5.855,28	117,11	0,00	5.972,39
2081	4.567,46	91,35	0,00	4.658,81
2082	3.699,18	73,98	0,00	3.773,16
2083	3.015,29	60,31	0,00	3.075,60
2084	2.437,72	48,75	0,00	2.486,47
2085	1.936,65	38,73	0,00	1.975,38
2086	1.498,50	29,97	0,00	1.528,47
2087	1.120,36	22,41	0,00	1.142,77
2088	802,37	16,05	0,00	818,42

Projeção do Fluxo Detalhado de Receitas Previdenciárias – Plano Financeiro

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Total
	Patronal	Servidores		
2014	5.013.129,27	5.389.471,60	2.595.258,90	12.997.859,77
2015	4.637.868,27	5.068.599,57	2.948.770,82	12.655.238,66
2016	4.324.306,66	4.787.739,74	3.225.897,67	12.337.944,07
2017	3.994.222,65	4.481.458,66	3.518.816,89	11.994.498,20
2018	3.533.957,04	4.078.803,93	3.929.769,21	11.542.530,18
2019	3.125.948,90	3.704.158,05	4.287.475,07	11.117.582,02
2020	2.727.112,41	3.342.594,81	4.621.165,27	10.690.872,49
2021	2.393.642,81	3.015.504,09	4.887.057,26	10.296.204,16
2022	1.969.773,48	2.634.493,70	5.229.169,08	9.833.436,26
2023	1.567.226,44	2.265.038,70	5.552.799,13	9.385.064,27
2024	1.216.238,36	1.917.279,15	5.815.160,27	8.948.677,78
2025	913.824,74	1.634.082,52	6.014.759,96	8.562.667,22
2026	727.113,28	1.444.362,62	6.086.828,43	8.258.304,33
2027	566.105,43	1.274.498,49	6.129.717,83	7.970.321,75
2028	380.540,02	1.089.221,34	6.183.991,05	7.653.752,41
2029	268.134,25	961.170,49	6.155.592,40	7.384.897,14
2030	176.755,13	852.651,02	6.100.022,83	7.129.428,98
2031	95.668,66	754.467,51	6.012.723,94	6.862.860,11
2032	49.764,41	688.667,87	5.885.152,12	6.623.584,40
2033	12.921,73	631.233,45	5.741.924,20	6.386.079,38
2034	0,00	596.558,31	5.563.795,06	6.160.353,37
2035	0,00	571.383,89	5.360.194,62	5.931.578,51
2036	0,00	545.366,59	5.148.517,19	5.693.883,78
2037	0,00	518.643,83	4.930.477,23	5.449.121,06
2038	0,00	491.344,88	4.706.855,04	5.198.199,92
2039	0,00	463.594,33	4.478.417,69	4.942.012,02
2040	0,00	435.540,25	4.246.000,63	4.681.540,88
2041	0,00	407.364,71	4.010.689,55	4.418.054,26
2042	0,00	379.249,71	3.773.667,33	4.152.917,04
2043	0,00	351.369,62	3.536.141,23	3.887.510,85
2044	0,00	323.890,90	3.299.308,95	3.623.199,85
2045	0,00	296.970,88	3.064.359,31	3.361.330,19
2046	0,00	270.772,72	2.832.576,59	3.103.349,31
2047	0,00	245.452,17	2.605.274,76	2.850.726,93
2048	0,00	221.150,78	2.383.728,82	2.604.879,60
2049	0,00	197.989,61	2.169.116,45	2.367.106,06
2050	0,00	176.075,22	1.962.529,98	2.138.605,20
2051	0,00	155.501,75	1.764.991,37	1.920.493,12
2052	0,00	136.345,88	1.577.402,58	1.713.748,46
2053	0,00	118.653,36	1.400.502,01	1.519.155,37
2054	0,00	102.439,26	1.234.839,28	1.337.278,54
2055	0,00	87.708,42	1.080.810,73	1.168.519,15
2056	0,00	74.448,14	938.653,14	1.013.101,28

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Total
	Patronal	Servidores		
2057	0,00	62.623,45	808.464,52	871.087,97
2058	0,00	52.177,57	690.224,80	742.402,37
2059	0,00	43.031,86	583.792,72	626.824,58
2060	0,00	35.096,20	488.895,55	523.991,75
2061	0,00	28.279,61	405.131,53	433.411,14
2062	0,00	22.491,52	331.977,14	354.468,66
2063	0,00	17.632,51	268.777,36	286.409,87
2064	0,00	13.597,82	214.776,15	228.373,97
2065	0,00	10.292,63	169.166,68	179.459,31
2066	0,00	7.637,35	131.154,06	138.791,41
2067	0,00	5.556,65	99.966,52	105.523,17
2068	0,00	3.972,00	74.818,00	78.790,00
2069	0,00	2.798,62	54.896,37	57.694,99
2070	0,00	1.946,76	39.380,80	41.327,56
2071	0,00	1.334,40	27.493,56	28.827,96
2072	0,00	898,82	18.568,95	19.467,77
2073	0,00	592,64	12.048,35	12.640,99
2074	0,00	378,86	7.437,78	7.816,64
2075	0,00	230,99	4.302,41	4.533,40
2076	0,00	131,40	2.283,47	2.414,87
2077	0,00	67,92	1.081,35	1.149,27
2078	0,00	31,12	440,35	471,47
2079	0,00	12,36	146,99	159,35
2080	0,00	4,20	37,33	41,53
2081	0,00	1,45	6,27	7,72
2082	0,00	0,84	0,55	1,39
2083	0,00	0,69	0,02	0,71
2084	0,00	0,58	0,00	0,58
2085	0,00	0,48	0,00	0,48
2086	0,00	0,38	0,00	0,38
2087	0,00	0,30	0,00	0,30
2088	0,00	0,23	0,00	0,23

Projeção do Fluxo de Receitas Totais - Plano Financeiro

Ano	Receitas Previdenciárias	Receitas de Parcelamentos	Aportes Complementares do Tesouro	Total
2014	12.997.859,77	4.525.878,08	16.805.563,70	34.329.301,55
2015	12.655.238,66	3.187.023,21	25.242.965,28	41.085.227,15
2016	12.337.944,07	2.938.631,48	28.288.180,82	43.564.756,37
2017	11.994.498,20	2.761.208,82	31.367.984,32	46.123.691,34
2018	11.542.530,18	2.761.208,82	35.574.253,54	49.877.992,54
2019	11.117.582,02	2.761.208,82	39.135.260,33	53.014.051,17
2020	10.690.872,49	2.761.208,82	42.545.662,97	55.997.744,28
2021	10.296.204,16	2.761.208,82	45.129.723,97	58.187.136,95
2022	9.833.436,26	2.761.208,82	48.642.401,64	61.237.046,72
2023	9.385.064,27	2.761.208,82	51.964.175,60	64.110.448,69
2024	8.948.677,78	2.761.208,82	54.664.001,05	66.373.887,65
2025	8.562.667,22	2.761.208,82	56.704.912,44	68.028.788,48
2026	8.258.304,33	2.761.208,82	57.347.971,22	68.367.484,37
2027	7.970.321,75	2.761.208,82	57.750.403,87	68.481.934,44
2028	7.653.752,41	2.761.208,82	58.283.763,34	68.698.724,57
2029	7.384.897,14	1.150.503,68	59.570.607,89	68.106.008,71
2030	7.129.428,98	0,00	60.067.506,16	67.196.935,14
2031	6.862.860,11	0,00	59.129.270,56	65.992.130,67
2032	6.623.584,40	0,00	57.793.901,82	64.417.486,22
2033	6.386.079,38	0,00	56.303.276,64	62.689.356,02
2034	6.160.353,37	0,00	54.458.355,45	60.618.708,82
2035	5.931.578,51	0,00	52.366.392,23	58.297.970,74
2036	5.693.883,78	0,00	50.205.600,37	55.899.484,15
2037	5.449.121,06	0,00	47.992.368,87	53.441.489,93
2038	5.198.199,92	0,00	45.734.455,70	50.932.655,62
2039	4.942.012,02	0,00	43.439.534,22	48.381.546,24
2040	4.681.540,88	0,00	41.115.827,76	45.797.368,64
2041	4.418.054,26	0,00	38.773.749,44	43.191.803,70
2042	4.152.917,04	0,00	36.424.616,35	40.577.533,39
2043	3.887.510,85	0,00	34.079.958,11	37.967.468,96
2044	3.623.199,85	0,00	31.751.204,39	35.374.404,24
2045	3.361.330,19	0,00	29.449.638,01	32.810.968,20
2046	3.103.349,31	0,00	27.187.269,66	30.290.618,97
2047	2.850.726,93	0,00	24.975.953,08	27.826.680,01
2048	2.604.879,60	0,00	22.826.729,74	25.431.609,34
2049	2.367.106,06	0,00	20.749.993,85	23.117.099,91
2050	2.138.605,20	0,00	18.755.583,85	20.894.189,05
2051	1.920.493,12	0,00	16.852.718,69	18.773.211,81
2052	1.713.748,46	0,00	15.049.480,49	16.763.228,95
2053	1.519.155,37	0,00	13.352.408,93	14.871.564,30
2054	1.337.278,54	0,00	11.766.263,35	13.103.541,89
2055	1.168.519,15	0,00	10.294.297,57	11.462.816,72
2056	1.013.101,28	0,00	8.938.169,27	9.951.270,55

Ano	Receitas Previdenciárias	Receitas de Parcelamentos	Aportes Complementares do Tesouro	Total
2057	871.087,97	0,00	7.698.160,15	8.569.248,12
2058	742.402,37	0,00	6.573.463,02	7.315.865,39
2059	626.824,58	0,00	5.562.185,89	6.189.010,47
2060	523.991,75	0,00	4.661.275,68	5.185.267,43
2061	433.411,14	0,00	3.866.561,05	4.299.972,19
2062	354.468,66	0,00	3.172.826,54	3.527.295,20
2063	286.409,87	0,00	2.573.725,74	2.860.135,61
2064	228.373,97	0,00	2.062.003,80	2.290.377,77
2065	179.459,31	0,00	1.629.877,66	1.809.336,97
2066	138.791,41	0,00	1.269.608,77	1.408.400,18
2067	105.523,17	0,00	973.671,18	1.079.194,35
2068	78.790,00	0,00	734.495,93	813.285,93
2069	57.694,99	0,00	544.408,64	602.103,63
2070	41.327,56	0,00	395.750,08	437.077,64
2071	28.827,96	0,00	281.285,89	310.113,85
2072	19.467,77	0,00	194.803,52	214.271,29
2073	12.640,99	0,00	131.065,06	143.706,05
2074	7.816,64	0,00	85.435,86	93.252,50
2075	4.533,40	0,00	53.842,37	58.375,77
2076	2.414,87	0,00	32.920,75	35.335,62
2077	1.149,27	0,00	19.859,64	21.008,91
2078	471,47	0,00	12.263,51	12.734,98
2079	159,35	0,00	8.134,48	8.293,83
2080	41,53	0,00	5.930,86	5.972,39
2081	7,72	0,00	4.651,09	4.658,81
2082	1,39	0,00	3.771,77	3.773,16
2083	0,71	0,00	3.074,89	3.075,60
2084	0,58	0,00	2.485,89	2.486,47
2085	0,48	0,00	1.974,90	1.975,38
2086	0,38	0,00	1.528,09	1.528,47
2087	0,30	0,00	1.142,47	1.142,77
2088	0,23	0,00	818,19	818,42

Projeção do Fluxo Detalhado de Despesas Previdenciárias - Plano Previdenciário

Ano	Aposentadoria Programada	Reversão de Aposentadoria Programada	Aposentadoria por Invalidez	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	Pensão por Morte de Ativo	Total
2014	1.275.337,88	136.704,32	699.859,78	50.208,67	676.356,53	2.838.467,18
2015	1.317.129,38	147.493,93	692.834,91	51.591,31	668.768,51	2.877.818,04
2016	1.726.486,90	194.125,18	685.360,02	54.836,17	661.327,17	3.322.135,44
2017	1.958.212,93	221.967,40	677.410,91	56.401,15	644.678,37	3.558.670,76
2018	2.536.414,44	293.121,76	668.962,97	57.789,98	617.896,41	4.174.185,56
2019	3.082.933,14	362.026,74	659.991,49	59.012,01	609.938,08	4.773.901,46
2020	3.853.842,34	426.437,90	650.472,88	60.052,65	589.255,87	5.580.061,64
2021	5.434.282,94	526.330,42	640.385,96	61.323,30	571.656,76	7.233.979,38
2022	6.848.830,57	664.238,78	629.713,05	63.174,50	542.786,12	8.748.743,02
2023	8.821.175,76	824.018,14	618.439,18	64.157,47	487.523,39	10.815.313,94
2024	10.578.938,23	983.610,65	606.552,96	65.245,70	467.341,87	12.701.689,41
2025	13.162.279,07	1.191.833,45	594.048,13	65.832,30	456.972,71	15.470.965,66
2026	15.215.272,85	1.423.955,43	580.924,60	65.820,50	446.900,67	17.732.874,05
2027	17.338.022,58	1.621.160,84	567.189,51	66.438,57	409.617,16	20.002.428,66
2028	19.036.727,12	1.839.594,76	552.856,27	65.957,90	384.659,68	21.879.795,73
2029	21.366.024,06	2.061.753,75	537.944,73	65.182,13	372.975,14	24.403.879,81
2030	22.718.893,27	2.235.409,43	522.481,69	64.154,50	361.483,70	25.902.422,59
2031	24.831.453,44	2.489.819,30	506.500,66	62.852,48	349.140,97	28.239.766,85
2032	29.063.006,96	2.900.580,56	490.042,08	61.301,91	326.666,75	32.841.598,26
2033	30.777.393,58	3.168.650,08	473.152,01	59.534,16	314.568,34	34.793.298,17
2034	32.122.239,65	3.373.699,95	455.880,25	57.558,97	292.885,59	36.302.264,41
2035	36.031.688,77	3.754.112,96	438.280,07	55.433,43	280.608,56	40.560.123,79
2036	37.358.573,25	3.945.178,30	420.409,48	53.161,38	268.257,74	42.045.580,15
2037	38.240.510,69	4.072.699,85	402.332,45	50.755,43	255.789,99	43.022.088,41
2038	38.472.770,33	4.146.485,09	384.118,00	48.241,29	243.256,31	43.294.871,02
2039	38.750.479,65	4.223.418,37	365.838,14	45.656,53	230.709,12	43.616.101,81
2040	39.508.537,49	4.320.073,03	347.566,36	43.031,64	218.201,75	44.437.410,27
2041	40.687.628,89	4.398.909,26	329.377,37	40.386,22	205.788,71	45.662.090,45
2042	41.503.588,75	4.434.058,94	311.347,23	37.735,64	193.524,14	46.480.254,70
2043	41.660.266,58	4.447.832,85	293.552,04	35.102,25	181.460,21	46.618.213,93
2044	40.801.041,04	4.371.503,79	276.065,82	32.515,52	169.646,30	45.650.772,47
2045	40.021.541,60	4.275.508,46	258.958,04	29.999,79	158.128,36	44.744.136,25
2046	39.355.029,14	4.192.590,85	242.292,18	27.567,18	146.947,79	43.964.427,14
2047	38.536.220,85	4.083.440,81	226.123,34	25.229,03	136.139,43	43.007.153,46
2048	37.475.553,90	3.951.901,60	210.494,56	22.996,61	125.731,05	41.786.677,72
2049	36.067.899,00	3.783.027,02	195.435,75	20.879,58	115.747,66	40.182.989,01
2050	34.557.065,51	3.603.302,75	180.963,55	18.884,37	106.215,25	38.466.431,43
2051	32.952.678,36	3.411.740,33	167.085,51	17.011,89	97.159,71	36.645.675,80
2052	31.301.917,42	3.210.238,52	153.808,39	15.264,49	88.603,74	34.769.832,56
2053	29.633.684,39	3.004.788,98	141.138,43	13.639,32	80.564,55	32.873.815,67
2054	27.955.063,26	2.792.496,98	129.079,25	12.133,89	73.049,63	30.961.823,01
2055	26.268.060,07	2.578.008,84	117.633,45	10.747,34	66.052,08	29.040.501,78
2056	24.595.728,84	2.363.339,42	106.802,05	9.473,77	59.552,42	27.134.896,50

Ano	Aposentadoria Programada	Reversão de Aposentadoria Programada	Aposentadoria por Invalidez	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	Pensão por Morte de Ativo	Total
2057	22.944.949,94	2.150.590,05	96.585,77	8.307,17	53.525,65	25.253.958,58
2058	21.322.585,23	1.941.981,10	86.987,40	7.242,99	47.945,98	23.406.742,70
2059	19.735.320,20	1.739.644,44	78.007,68	6.277,17	42.786,23	21.602.035,72
2060	18.189.555,99	1.545.535,52	69.639,79	5.404,50	38.016,92	19.848.152,72
2061	16.691.411,79	1.361.373,14	61.869,16	4.619,36	33.611,26	18.152.884,71
2062	15.246.651,16	1.188.569,15	54.678,01	3.917,17	29.548,83	16.523.364,32
2063	13.860.545,60	1.028.160,41	48.048,21	3.293,81	25.817,38	14.965.865,41
2064	12.537.817,59	880.838,88	41.960,46	2.744,68	22.410,62	13.485.772,23
2065	11.282.548,25	747.066,70	36.396,60	2.264,51	19.322,20	12.087.598,26
2066	10.098.058,22	627.032,51	31.340,40	1.846,96	16.546,03	10.774.824,12
2067	8.986.879,05	520.617,68	26.773,27	1.485,26	14.076,17	9.549.831,43
2068	7.950.675,73	427.443,02	22.673,25	1.173,40	11.902,78	8.413.868,18
2069	6.990.131,81	346.880,65	19.017,43	907,59	10.009,66	7.366.947,14
2070	6.105.045,77	278.082,68	15.782,78	684,63	8.373,13	6.407.968,99
2071	5.294.566,59	220.051,37	12.945,58	500,98	6.964,94	5.535.029,46
2072	4.557.333,22	171.764,23	10.483,10	352,95	5.759,29	4.745.692,79
2073	3.891.501,97	132.154,48	8.375,77	236,87	4.734,57	4.037.003,66
2074	3.294.717,40	100.129,28	6.603,39	149,12	3.870,05	3.405.469,24
2075	2.764.087,35	74.622,81	5.137,14	86,40	3.144,51	2.847.078,21
2076	2.296.265,13	54.610,01	3.937,49	45,72	2.537,74	2.357.396,09
2077	1.887.652,85	39.164,10	2.962,04	23,71	2.032,27	1.931.834,97
2078	1.534.517,55	27.476,33	2.173,76	14,05	1.614,58	1.565.796,27
2079	1.232.819,42	18.841,91	1.545,86	9,20	1.274,62	1.254.491,01
2080	978.018,42	12.662,42	1.060,31	6,03	1.003,46	992.750,64
2081	765.216,87	8.390,12	700,86	3,92	792,03	775.103,80
2082	589.584,30	5.506,78	449,39	2,53	630,48	596.173,48
2083	446.638,98	3.584,88	285,07	1,63	507,80	451.018,36
2084	332.170,73	2.323,51	184,61	1,04	413,12	335.093,01
2085	242.081,26	1.501,89	124,83	0,66	338,33	244.046,97
2086	172.417,06	968,84	86,75	0,42	278,56	173.751,63
2087	119.546,99	618,94	59,73	0,27	230,59	120.456,52
2088	80.282,67	386,59	39,91	0,17	191,83	80.901,17

Projeção do Fluxo de Despesas Totais – Plano Previdenciário

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2014	2.838.467,18	1.366.181,99	1.859.365,96	6.064.015,13
2015	2.877.818,04	1.370.201,69	1.863.956,36	6.111.976,09
2016	3.322.135,44	1.374.242,79	1.857.076,11	6.553.454,34
2017	3.558.670,76	1.376.374,34	1.853.385,32	6.788.430,42
2018	4.174.185,56	1.378.542,71	1.838.983,78	7.391.712,05
2019	4.773.901,46	1.379.491,58	1.823.299,25	7.976.692,29
2020	5.580.061,64	1.379.922,75	1.801.016,55	8.761.000,94
2021	7.233.979,38	1.377.671,62	1.750.848,69	10.362.499,69
2022	8.748.743,02	1.376.389,01	1.706.008,09	11.831.140,12
2023	10.815.313,94	1.373.243,98	1.642.851,53	13.831.409,45
2024	12.701.689,41	1.369.876,87	1.584.497,18	15.656.063,46
2025	15.470.965,66	1.364.292,88	1.497.920,47	18.333.179,01
2026	17.732.874,05	1.358.455,08	1.425.392,59	20.516.721,72
2027	20.002.428,66	1.351.322,20	1.350.808,55	22.704.559,41
2028	21.879.795,73	1.343.131,33	1.285.860,29	24.508.787,35
2029	24.403.879,81	1.332.453,61	1.199.013,94	26.935.347,36
2030	25.902.422,59	1.321.010,86	1.140.206,62	28.363.640,07
2031	28.239.766,85	1.308.648,09	1.056.270,92	30.604.685,86
2032	32.841.598,26	1.294.005,07	904.785,81	35.040.389,14
2033	34.793.298,17	1.279.939,77	829.384,81	36.902.622,75
2034	36.302.264,41	1.260.726,88	759.247,87	38.322.239,16
2035	40.560.123,79	1.240.191,98	609.165,10	42.409.480,87
2036	42.045.580,15	1.219.341,75	537.370,80	43.802.292,70
2037	43.022.088,41	1.197.270,24	478.296,43	44.697.655,08
2038	43.294.871,02	1.173.804,81	437.228,50	44.905.904,33
2039	43.616.101,81	1.148.222,08	391.778,07	45.156.101,96
2040	44.437.410,27	1.120.169,77	328.618,62	45.886.198,66
2041	45.662.090,45	1.089.462,41	250.233,25	47.001.786,11
2042	46.480.254,70	1.057.251,06	181.257,28	47.718.763,04
2043	46.618.213,93	1.024.875,27	131.365,61	47.774.454,81
2044	45.650.772,47	992.069,03	112.256,08	46.755.097,58
2045	44.744.136,25	957.459,40	88.858,88	45.790.454,53
2046	43.964.427,14	921.918,32	60.534,28	44.946.879,74
2047	43.007.153,46	885.360,01	35.808,06	43.928.321,53
2048	41.786.677,72	848.307,08	17.854,40	42.652.839,20
2049	40.182.989,01	810.881,31	10.254,57	41.004.124,89
2050	38.466.431,43	773.054,33	5.290,50	39.244.776,26
2051	36.645.675,80	734.886,68	2.801,89	37.383.364,37
2052	34.769.832,56	696.434,15	1.473,25	35.467.739,96
2053	32.873.815,67	657.859,02	543,45	33.532.218,14
2054	30.961.823,01	619.236,46	0,00	31.581.059,47
2055	29.040.501,78	580.810,04	0,00	29.621.311,82
2056	27.134.896,50	542.697,93	0,00	27.677.594,43
2057	25.253.958,58	505.079,17	0,00	25.759.037,75

Ano	Despesas Previdenciárias	Despesas Administrativas	Despesas com Auxílios	Total
2058	23.406.742,70	468.134,85	0,00	23.874.877,55
2059	21.602.035,72	432.040,71	0,00	22.034.076,43
2060	19.848.152,72	396.963,05	0,00	20.245.115,77
2061	18.152.884,71	363.057,69	0,00	18.515.942,40
2062	16.523.364,32	330.467,29	0,00	16.853.831,61
2063	14.965.865,41	299.317,31	0,00	15.265.182,72
2064	13.485.772,23	269.715,44	0,00	13.755.487,67
2065	12.087.598,26	241.751,97	0,00	12.329.350,23
2066	10.774.824,12	215.496,48	0,00	10.990.320,60
2067	9.549.831,43	190.996,63	0,00	9.740.828,06
2068	8.413.868,18	168.277,36	0,00	8.582.145,54
2069	7.366.947,14	147.338,94	0,00	7.514.286,08
2070	6.407.968,99	128.159,38	0,00	6.536.128,37
2071	5.535.029,46	110.700,59	0,00	5.645.730,05
2072	4.745.692,79	94.913,86	0,00	4.840.606,65
2073	4.037.003,66	80.740,07	0,00	4.117.743,73
2074	3.405.469,24	68.109,38	0,00	3.473.578,62
2075	2.847.078,21	56.941,56	0,00	2.904.019,77
2076	2.357.396,09	47.147,92	0,00	2.404.544,01
2077	1.931.834,97	38.636,70	0,00	1.970.471,67
2078	1.565.796,27	31.315,93	0,00	1.597.112,20
2079	1.254.491,01	25.089,82	0,00	1.279.580,83
2080	992.750,64	19.855,01	0,00	1.012.605,65
2081	775.103,80	15.502,08	0,00	790.605,88
2082	596.173,48	11.923,47	0,00	608.096,95
2083	451.018,36	9.020,37	0,00	460.038,73
2084	335.093,01	6.701,86	0,00	341.794,87
2085	244.046,97	4.880,94	0,00	248.927,91
2086	173.751,63	3.475,03	0,00	177.226,66
2087	120.456,52	2.409,13	0,00	122.865,65
2088	80.901,17	1.618,02	0,00	82.519,19

Projeção do Fluxo Detalhado de Receitas - Plano Previdenciário

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Rentabilidade do Patrimônio	Total
	Patronal	Servidores			
2014	7.201.769,56	7.202.804,75	141.204,22	9.172.684,59	23.718.463,12
2015	7.219.549,30	7.220.572,26	146.462,33	10.231.951,47	24.818.535,36
2016	7.192.900,44	7.197.438,20	192.061,21	11.354.345,02	25.936.744,87
2017	7.178.605,10	7.183.103,00	218.018,03	12.517.342,46	27.097.068,59
2018	7.122.824,48	7.127.749,62	282.953,62	13.735.860,75	28.269.388,47
2019	7.062.074,55	7.070.566,47	344.495,99	14.988.521,33	29.465.658,34
2020	6.975.768,34	6.984.575,91	428.028,02	16.277.859,29	30.666.231,56
2021	6.781.456,20	6.801.217,80	596.061,34	17.592.173,13	31.770.908,47
2022	6.607.777,83	6.632.829,76	751.306,93	18.876.677,66	32.868.592,18
2023	6.363.157,33	6.411.412,55	964.519,39	20.138.924,78	33.878.014,05
2024	6.137.136,97	6.188.481,77	1.156.254,89	21.341.721,06	34.823.594,69
2025	5.801.804,63	5.860.021,85	1.435.411,25	22.491.772,93	35.589.010,66
2026	5.520.886,79	5.598.232,15	1.663.922,83	23.527.122,83	36.310.164,60
2027	5.232.004,94	5.336.880,69	1.895.918,34	24.474.729,40	36.939.533,37
2028	4.980.444,78	5.091.070,95	2.087.632,19	25.328.827,84	37.487.975,76
2029	4.644.068,09	4.762.067,32	2.342.777,78	26.107.579,15	37.856.492,34
2030	4.416.293,24	4.542.298,00	2.495.430,27	26.762.847,84	38.216.869,35
2031	4.091.190,16	4.224.643,90	2.732.127,27	27.354.041,60	38.402.002,93
2032	3.504.452,07	3.652.894,49	3.196.358,75	27.821.880,63	38.175.585,94
2033	3.212.405,95	3.373.499,10	3.394.604,37	28.009.992,44	37.990.501,86
2034	2.940.748,78	3.107.734,91	3.549.593,96	28.075.265,18	37.673.342,83
2035	2.359.442,28	2.544.836,31	3.978.580,17	28.036.331,40	36.919.190,16
2036	2.081.365,78	2.269.108,92	4.130.375,15	27.706.913,96	36.187.763,81
2037	1.852.556,59	2.056.494,77	4.231.321,05	27.250.042,23	35.390.414,64
2038	1.693.490,66	1.903.286,52	4.261.925,54	26.691.607,80	34.550.310,52
2039	1.517.450,25	1.727.357,51	4.297.389,80	26.070.272,17	33.612.469,73
2040	1.272.818,59	1.479.019,42	4.382.861,05	25.377.654,24	32.512.353,30
2041	969.213,29	1.169.933,57	4.508.653,81	24.575.223,52	31.223.024,19
2042	702.052,83	900.117,10	4.593.764,77	23.628.497,80	29.824.432,50
2043	508.810,47	702.245,64	4.610.809,94	22.554.837,97	28.376.704,02
2044	434.794,67	622.988,44	4.517.254,48	21.390.972,92	26.966.010,51
2045	344.171,70	527.190,49	4.429.705,01	20.203.627,70	25.504.694,90
2046	234.463,76	415.627,34	4.354.762,00	18.986.482,12	23.991.335,22
2047	138.693,19	312.634,22	4.261.966,17	17.729.149,45	22.442.443,03
2048	69.154,37	237.606,66	4.142.745,55	16.439.996,74	20.889.503,32
2049	39.718,41	200.039,30	3.985.092,60	15.134.196,59	19.359.046,90
2050	20.491,37	172.516,51	3.816.036,83	13.835.491,91	17.844.536,62
2051	10.852,40	154.447,32	3.636.441,87	12.551.477,53	16.353.219,12
2052	5.706,27	140.773,75	3.451.215,59	11.289.668,82	14.887.364,43
2053	2.104,91	128.594,70	3.263.847,34	10.054.846,28	13.449.393,23
2054	0,00	117.910,78	3.074.756,02	8.849.876,79	12.042.543,59
2055	0,00	109.375,80	2.884.606,89	7.677.565,84	10.671.548,53
2056	0,00	100.929,55	2.695.906,83	6.540.580,04	9.337.416,42

Ano	Receitas de Contribuição		Compensação Previdenciária	Rentabilidade do Patrimônio	Total
	Patronal	Servidores			
2057	0,00	92.617,65	2.509.554,00	5.440.169,36	8.042.341,01
2058	0,00	84.489,98	2.326.456,63	4.377.167,55	6.788.114,16
2059	0,00	76.596,60	2.147.496,46	3.351.961,75	5.576.054,81
2060	0,00	68.984,41	1.973.509,15	2.364.480,45	4.406.974,01
2061	0,00	61.698,99	1.805.278,49	1.414.191,95	3.281.169,43
2062	0,00	54.783,24	1.643.522,03	500.105,57	2.198.410,84
2063	0,00	48.274,39	1.488.870,60	0,00	1.537.144,99
2064	0,00	42.202,13	1.341.865,65	0,00	1.384.067,78
2065	0,00	36.588,29	1.202.961,50	0,00	1.239.549,79
2066	0,00	31.446,57	1.072.509,07	0,00	1.103.955,64
2067	0,00	26.781,51	950.749,67	0,00	977.531,18
2068	0,00	22.588,09	837.811,88	0,00	860.399,97
2069	0,00	18.852,05	733.701,25	0,00	752.553,30
2070	0,00	15.554,42	638.312,85	0,00	653.867,27
2071	0,00	12.676,30	551.461,80	0,00	564.138,10
2072	0,00	10.197,39	472.909,74	0,00	483.107,13
2073	0,00	8.093,38	402.365,64	0,00	410.459,02
2074	0,00	6.336,51	339.484,67	0,00	345.821,18
2075	0,00	4.894,83	283.871,02	0,00	288.765,85
2076	0,00	3.730,78	235.087,51	0,00	238.818,29
2077	0,00	2.805,64	192.681,70	0,00	195.487,34
2078	0,00	2.085,30	156.199,39	0,00	158.284,69
2079	0,00	1.537,68	125.166,13	0,00	126.703,81
2080	0,00	1.127,10	99.068,08	0,00	100.195,18
2081	0,00	816,92	77.360,70	0,00	78.177,62
2082	0,00	578,34	59.509,11	0,00	60.087,45
2083	0,00	394,56	45.022,39	0,00	45.416,95
2084	0,00	256,25	33.449,42	0,00	33.705,67
2085	0,00	155,94	24.358,31	0,00	24.514,25
2086	0,00	87,00	17.338,59	0,00	17.425,59
2087	0,00	43,74	12.016,59	0,00	12.060,33
2088	0,00	20,06	8.066,93	0,00	8.086,99