Universidade Federal do Rio de Janeiro

NAP - Núcleo Atuarial de Previdência

Governo do Estado de Tocantins
Agosto / 2007

Avaliação Atuarial

WWW.NAP.COPPE.UFRJ.BR

Avaliação Atuarial

IGEPREV – Instituto de Gestão Previdenciária do Estado do Tocantins

1 Introdução ____ 3

2 Premissas Adotadas e Características Locais ____ 4

2.1 Tábuas Biométricas ____ 4

2.2 Premissas Utilizadas ____ 4

2.2.1- Novos Entrados ____ 4

2.3 Regimes Financeiros ____ 5

2.4 Plano de Benefícios ____ 5

2.5 Plano de Custeio ____ 6

3 Resultados Atuariais ____ 8

3.1 Compensação Previdenciária ____ 8

3.1.1 A Receber ____ 8

3.1.2 A Pagar ____ 8

3.2 Valor Presente dos Benefícios Futuros ____ 9

3.3 Valor Presente dos Salários e Contribuições Futuras ____ 10

3.4 Provisões Matemáticas e Saldo Atuarial ____ 11

3.5 Custeio de Referência ____ 13

4 Modelagem Atuarial ____ 14

5 Parecer Atuarial ____ 17

Anexo I ____ 19

Anexo II ____ 20

Anexo III ____ 21

Anexo IV ____ 23

Anexo V ____ 24

1 Introdução

A partir da primeira Reforma da Previdência, através da Emenda Constitucional n° 20, e com base na Lei nº 9.717 de 27 de novembro de 1998, que 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 Estados, está determinada a obrigação destes a se basearem em normas gerais de contabilidade e atuária, de maneira a garantir o equilíbrio financeiro e atuarial ao sistema.

Este relatório apresenta os resultados da Avaliação Atuarial do Sistema Previdenciário atendendo o disposto na legislação federal, especialmente a Lei 9.717/98.

No item 2 apresentamos uma descrição das premissas e parâmetros utilizados no cálculo atuarial e um resumo das características locais do Estado de Tocantins. A legislação e as características do estado foram consideradas e todas as premissas estão em conformidade com o Anexo I da Portaria nº 4.992 de 05 de fevereiro de 1999, que trata das "Normas de Atuária".

No item 3 apresentamos os resultados atuariais obtidos. O valor apurado das obrigações previdenciárias futuras do IGEPREV é de R$ 4.926.365.489,06. Para fazer frente a essas obrigações, o instituto contará com receitas de contribuição futuras no valor de R$ 2.799.438.679,85, além das atuais reservas acumuladas e de receitas de compensação financeira entre regimes de previdência no valor de R$ 324.208.658,33.

Apuramos um Déficit Atuarial no valor de R$ 414.673.837,34, correspondendo a 26,05% das Reservas Matemáticas calculadas. O Custo Total do sistema para o próximo ano é de 25,62%. O IGEPREV se encontra em desequilíbrio Atuarial.

No item 4 apresentamos a descrição de dois cenários de modificação do plano de custeio e os resultados atuariais obtidos em cada um deles. Os cenários foram elaborados de forma estabelecer o equilíbrio financeiro e atuarial do sistema, e consideram a possibilidade de elevação das alíquotas patronais e a realização de aportes de bens, direitos e ativos por parte do Governo do Estado de Tocantins para a capitalização do sistema. Nossas recomendações estão descritas no item 5.

2 Premissas Adotadas e Características Locais

2.1 Tábuas Biométricas

Evento Gerador	Tábua Utilizada
Mortalidade Geral	AT-49
Sobrevivência	AT-49
Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Mortalidade de Inválidos	Álvaro Vindas

2.2 Premissas Utilizadas

O estudo foi desenvolvido utilizando-se as seguintes premissas:

Premissa	Utilizado
Data base do Cálculo	30/06/2007
Data da Criação do Regime Próprio	31/07/1989
Índice de inflação	INPC
Taxa Real Anual de Juros	6,0 %
Taxa Anual de Crescimento Salarial	1,0 %
Taxa de Rotatividade	0,0 %
Taxa de Despesas Administrativas	2,0 %
Tempo de Financiamento do Custo Especial	35 anos
Início de Contribuição à Previdência Social	18 anos
Diferença de idade entre Servidor e Cônjuge	Homem 04 anos mais velho que a Mulher
Salário Mínimo Federal	R$ 380,00
Teto do RGPS	R$ 2.894,28
Benefício Referência de COMPREV	R$ 545,28
Data de Benefício Base de COMPREV	maio - 2007

2.2.1- Novos Entrados

Considerou-se a hipótese de Novos Entrados que expressa as características das gerações futuras entrantes em substituição aos que vierem a se aposentar considerando a proporção de um novo contratado para cada servidor que venha a se aposentar por tempo de contribuição ou idade. Quanto ao perfil etário dos novos entrados, considerou-se a idade de 18 anos e, quanto a remuneração, a distribuição proporcional do salário verificado dos servidores em atividade.

2.3 Regimes Financeiros

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

2.4 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.

b)

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

Os benefícios de salário família, salário maternidade, auxílio doença e auxílio reclusão são financiados pelo Governo do Estado.

2.5 Plano de Custeio

O Plano de Custeio foi previsto na Lei nº. 1.614/2005 em seu artigo 13 até o 25. Os percentuais de contribuição vigentes no estado são os seguintes:

I. 11% para os ativos;
II. 11% inativos e pensionistas; e
III. 11% Estado, (Executivo, Judiciário, Legislativo incluído o TCE, Ministério Público, órgãos e unidades da Administração direta, autarquias e fundações instituídas pelo Poder Público Estadual).

O Art. 70 desta mesma lei informa que o Tesouro Estadual assume a responsabilidade pelos seguintes Pagamentos:

I. dos benefícios de aposentadoria, reserva remunerada, reforma e pensão, concedidos até 31 de dezembro de 2003;
II. dos benefícios de aposentadoria, reserva remunerada, reforma e pensão, cujos requisitos necessários à concessão tenham sido implementados até 31 de dezembro de 2003;
III. dos benefícios concedidos ou a conceder aos serventuários da Justiça, não remunerados pelos cofres públicos, e aos seus dependentes, cujos requisitos foram implementados ou adquiridos até 16 de dezembro de 1998.

Neste relatório, consideraremos os benefícios previdenciários dos segurados referidos no Art. 70 da Lei Estadual nº. 1.614/2005 como sendo de responsabilidade do Tesouro Estadual, que deverá repassar ao IGEPREV o valor total da folha de benefício destes segurados a cada mês. Neste relatório, este grupo de segurados é referenciado como Grupo 1, enquanto o grupo de segurados cujo benefícios são de responsabilidade do IGEPREV será denominado Grupo 2.

A contribuição vigente para os servidores ativos efetivos é recolhida de acordo com o quadro abaixo.

Contribuintes do Sistema	Quantidade	Folha (R$ 1,00)	Percentual de Contribuição	Receita de Contribuição (R$)
Patrocinador	-	61.547.918,70	11,0%	6.770.271,06
Servidor Ativo Efetivo	32.065	61.547.918,70	11,0%	6.770.271,06
Servidor Inativo	3.501	4.880.048,50	11,0%	85.229,59
Pensionistas	1.246	756.540,16	11,0%	10.702,59

População Coberta	Quantidade		Remuneração Média		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	18.696	13.369	1.679,20	2.255,48	41	38
Aposentados por Tempo de Contribuição	2.517	662	1.085,17	2.563,59	62	62
Aposentados por Invalidez	171	151	844,54	2.034,27	58	48
Pensionistas	705	541	701,72	483,97	37	36

3 Resultados Atuariais

3.1 Compensação Previdenciária (COMPREV)

3.1.1 A Receber

O valor presente de repasses futuros referentes aos atuais servidores ativos foi estimado em R$ 56.661.021,05. Para os inativos, este valor foi estimado em R$ 137.045.492,54. Estes valores são considerados no cálculo para reduzir o compromisso futuro do sistema previdenciário do estado.

Dos atuais servidores inativos, estimamos que 3.176 são passíveis de compensação previdenciária. Os inativos geram direitos aos repasses mensais futuros e a repasses de valores em atraso relativos ao período de 05 de outubro de 1988 a 05 de maio de 1999 (lote de estoque) e ao período de maio de 1999 até a data base de cálculo (COMPREV Passada), conforme os valores apresentados a seguir:

R$ 1,00

Grupo	Compensação Previdenciária
(+) Servidores Ativos	56.661.021,05
(+) Aposentados e Pensionistas	267.547.637,28
Lote de Estoque	36.450.079,14
COMPREV Passada	94.052.065,59
Valor Presente do Fluxo Mensal Futuro	137.045.492,54
(-) Realizado	0,00
(=) Compensação Previdenciária a receber	324.208.658,33

3.1.2 A Pagar

O cálculo da Compensação Previdenciária a pagar requer informações adicionais que não estão disponíveis na grande maioria dos entes públicos brasileiros. Este fato impossibilita que o valor a pagar seja estimado. Por isso, esta despesa futura está sendo considerada como despesa do Governo Estadual.

3.2 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)

O Valor Presente dos Benefícios Futuros da população estudada foi calculado em R$ 4.926.365.489,06.

Grupo	Patrocinadoras	IGEPREV	Total
Benefícios a Conceder	0,00	4.117.553.953,81	4.117.553.953,81
Benefícios Concedidos	713.527.086,74	95.284.448,51	808.811.535,25
Total	713.527.086,74	4.212.838.402,32	4.926.365.489,06

A parcela do VPBF referente aos atuais servidores ativos é segregada entre os diferentes tipos de benefícios, conforme tabela a seguir:

Tipo de Benefício	Patrocinadoras	IGEPREV	Total
Aposentadoria Normal	0,00	3.710.128.825,51	3.710.128.825,51
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	0,00	373.061.499,43	373.061.499,43
Aposentadoria por Invalidez	0,00	7.742.674,68	7.742.674,68
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00	5.306.974,75	5.306.974,75
Pensão por Morte de Ativo	0,00	21.313.979,43	21.313.979,43
Total	0,00	4.117.553.953,81	4.117.553.953,81

A parcela do VPBF referente aos atuais servidores inativos e pensionistas é dividida entre os diferentes tipos de benefícios, conforme tabela a seguir:

Tipo de Benefício	Patrocinadoras	IGEPREV	Total
Aposentadoria Normal	521.050.294,09	51.096.931,15	572.147.225,24
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	74.376.829,78	7.438.955,72	81.815.785,50
Aposentadoria por Invalidez	32.920.275,34	9.788.326,69	42.708.602,02
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	12.564.822,50	5.152.179,13	17.717.001,63
Pensão por Morte de Ativo	72.614.865,04	21.808.055,82	94.422.920,87
Total	713.527.086,74	95.284.448,51	808.811.535,25

3.3 Valor Presente dos Salários e Contribuições Futuras (VPSF) e (VPCF)

a) VPSF

Utilizando o Salário de Contribuição, foi encontrado o Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF) da população atual, no valor de R$ 8.908.554.717,79.

O Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF) da geração futura se encontra no valor de R$ 3.205.888.777,35.

b) VPCF

De acordo com o Plano de Custeio, o valor de contribuição futura.

R$ 1,00

Contribuintes	Repartição	Capitalização	Total
Patrocinador	105.874.937,43	1.226.713.847,04	1.332.588.784,47
Servidor Ativo Efetivo	106.659.785,79	1.346.948.196,77	1.453.607.982,56
Em Atividade	105.874.937,43	1.226.713.847,04	1.332.588.784,47
Em Benefício	784.848,36	120.234.349,73	121.019.198,09
Servidor Inativo	0,00	10.372.304,40	10.372.304,40
Pensionistas	0,00	2.869.608,43	2.869.608,43
Total	212.534.723,22	2.586.903.956,63	2.799.438.679,85

As contribuições alocadas em reservas de capitalização excluem os benefícios tratados por Repartição de Capitais de Cobertura e Repartição Simples e os custos com a administração.

A receita de contribuições futuras utilizadas para capitalização equivale a R$ 2.586.903.956,63.

3.4 Provisões Matemáticas e Saldo Atuarial

a) Provisões para Benefícios Concedidos

R$ 1,00

Contas	Valor
(=) Provisões para Benefícios Concedidos	82.042.535,68
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	95.284.448,51
(-) Contribuições do Ente	0,00
(-) Contribuições dos Servidores	10.372.304,40
(-) Ativos	0,00
(-) Inativos	10.372.304,40
(-) Contribuições dos Pensionistas	2.869.608,43

b) Provisões para Benefícios a Conceder

R$ 1,00

Contas	Valor
(=) Provisões para Benefícios a Conceder	1.509.528.281,14
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano para Geração Atual	3.450.478.310,41
(-) Contribuições do Ente para a Geração Atual	874.066.081,53
(-) Contribuições dos Servidores para a Geração Atual	984.154.117,11
(-) Ativos	984.154.117,11
(-) Inativos	0,00
(-) Contribuições dos Pensionistas para a Geração Atual	0,00
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano para Geração Futura	632.712.014,53
(-) Contribuições do Ente para a Geração Futura	352.647.765,51
(-) Contribuições dos Servidores para a Geração Futura	362.794.079,65
(-) Ativos	362.794.079,65
(-) Inativos	0,00
(-) Contribuições dos Pensionistas para a Geração Futura	0,00

c) Saldo Atuarial

R$ 1,00

Fator	Valor
(+) Provisões para Benefícios Concedidos	82.042.535,68
(+) Provisões para Benefícios a Conceder	1.509.528.281,14
(-) Patrimônio Constituído	852.688.321,15
(-) Compensação Previdenciária a receber	324.208.658,33
(=) Déficit Atuarial	414.673.837,34

Considerando as atuais premissas e níveis de contribuição, chegamos ao Déficit Atuarial determinado pela tabela anterior. Este Déficit Atuarial corresponde a 26,05% das Reservas Matemáticas.

Diante a existência deste valor de passivo, é necessário que haja modificações no plano para que seja alcançado o equilíbrio atuarial.

3.5 Custeio de Referência

Apresentaremos, nesta seção, o custeio que vai servir como referência. Este plano é suficiente para garantir a solvência e o equilíbrio atuarial e considera a incidência da Compensação Previdenciária como fator redutor de custos. O método de capitalização dos benefícios de Aposentadoria Normal e Pensão decorrente da Aposentadoria Normal é o Método do Crédito Unitário Projetado.

O Custo Total calculado para os próximos 12 meses é de 25,62%, incidentes sobre a folha de vencimentos dos servidores ativos. Este custo se deve ao fato de um déficit existente e acumulado ao longo dos anos não ter sido solucionado até o presente momento. O Custo Especial está financiado em 35 anos. O quadro seguinte discrimina os custos, detalhadamente, por evento. Os eventos que estão com o custo normal zerado, não entram na totalização dos custos por se tratarem de gastos do Governo Estadual.

Tipo de Evento	Custo Normal	Custo Especial
Aposentadoria Normal	14,50%	2,86%
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	1,39%	0,44%
Aposentadoria por Invalidez	1,00%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,69%	0,00%
Pensão por Morte de Ativo	2,76%	0,00%
Auxílio Doença	0,00%	0,00%
Auxílio Reclusão	0,00%	0,00%
Salário Família	0,00%	0,00%
Salário Maternidade	0,00%	0,00%
Riscos Expirados	0,00%	0,00%
Sub – Total	20,33%	3,29%
Despesas Administrativas	2,00%	
Custo Total	25,62%	

Folha de contribuição: R$ 61.547.918,70

4 Modelagem Atuarial

Apresentamos nesta seção os resultados dos estudos atuariais elaborados com base em cenários de alteração da alíquota de contribuição das patrocinadoras, de forma a estabelecer o equilíbrio financeiro e atuarial exigido pela legislação federal em vigor. Outros planos de custeio são possíveis, e poderão ser estipulados a partir de critérios definidos pelo Governo do Estado de Tocantins.

4.1 Cenário 1 – Aumento das alíquotas de contribuição

Apresentamos neste cenário diversas possibilidades de modificação da alíquota de contribuição patronal e dos servidores. Definimos Alíquota Total de Contribuição como sendo a soma das alíquotas de contribuição das patrocinadoras e dos servidores ativos efetivos. A alíquota de contribuição dos servidores inativos e pensionistas deve permanecer inalterada, isto é, 11% incidente sobre a parcela do benefício que exceder o teto do RGPS, de acordo com a legislação federal em vigor.

R$1,00

Alíquota Total de Contribuição	Reservas Matemáticas	Resultado Atuarial	Aportes do Tesouro Estadual	Aporte Mensal Mínimo*
22,00%	1.591.570.816,83	(414.673.837,34)	414.673.837,34	2.320.333,35
23,00%	1.470.426.381,87	(293.529.402,39)	293.529.402,39	1.642.462,10
24,00%	1.349.281.946,92	(172.384.967,44)	172.384.967,44	964.590,85
25,00%	1.228.137.511,97	(51.240.532,49)	51.240.532,49	286.719,60
25,42%	1.177.256.849,29	(359.869,81)	359.869,81	2.013,67
25,43%	1.176.045.404,94	851.574,54	0,00	0,00
26,00%	1.106.993.077,02	69.903.902,46	0,00	0,00
27,00%	985.848.642,07	191.048.337,41	0,00	0,00
28,00%	864.704.207,12	312.192.772,36	0,00	0,00
29,00%	743.559.772,17	433.337.207,32	0,00	0,00
30,00%	622.415.337,21	554.481.642,27	0,00	0,00
31,00%	501.270.902,26	675.626.077,22	0,00	0,00
32,00%	380.126.467,31	796.770.512,17	0,00	0,00
33,00%	258.982.032,36	917.914.947,12	0,00	0,00

* Prazo de 35 anos, Juros de 6% a.a.

Podemos observar pela tabela acima que uma alíquota total de contribuição de 25,43% é suficiente para equacionar o déficit atuarial. A tabela abaixo apresenta algumas possibilidades de divisão desta alíquota total entre os servidores ativos efetivos e as patrocinadoras:

Alíquota de Contribuição Patronal	14,43%	13,93%	13,43%	12,93%	12,72%
Alíquota de Contribuição dos Servidores Ativos	11,00%	11,50%	12,00%	12,50%	12,72%
Alíquota Total de Contribuição	25,43%	25,43%	25,43%	25,43%	25,43%

A adoção de uma Alíquota Total de Contribuição inferior à alíquota de equilíbrio acarretará em um déficit atuarial que pode ser equacionado através de aportes do Tesouro Estadual.

4.2 Cenário 2 – Alíquota de contribuição escalonada

Consideraremos neste cenário a possibilidade da adoção de uma alíquota de contribuição escalonada para as patrocinadoras. Esta alíquota permite uma elevação gradual das despesas do Estado com o sistema de previdência, ao mesmo tempo em que estabelece o equilíbrio atuarial do sistema.

A alíquota de contribuição patronal para o exercício de 2008 seria fixada em 11%. Esta alíquota cresce 1,00% por ano, até atingir o patamar de 15,0% no exercício de 2012, de acordo com a tabela abaixo. A alíquota de contribuição dos servidores militares seria elevada para 12,25% a partir de 2009.

Exercício	Alíquota de Contribuição Patronal	Alíquota de dos Servidores Ativos Civis	Alíquota de dos Servidores Ativos Militares	Alíquota Total de Contribuição
2008	11,00%	11,00%	11,00%	22,00%
2009	12,00%	11,00%	12,00%	23,00%
2010	13,00%	11,00%	12,00%	24,00%
2011	14,00%	11,00%	12,00%	25,00%
A partir de 2012	15,00%	11,00%	12,00%	26,00%
Alíquota Equivalente	14,25%	11,00%	11,92%	25,39%

As alíquotas determinadas acima são equivalentes a uma Alíquota Total de Contribuição de 25,3922%. Apresentamos na tabela abaixo o resultado atuarial da adoção deste cenário.

R$ 1,00

Fator	Valor
(+) Provisões para Benefícios Concedidos	82.042.535,68
(+) Provisões para Benefícios a Conceder	1.098.874.306,88
(-) Patrimônio Constituído	852.688.321,15
(-) Compensação Previdenciária a receber	324.208.658,33
(=) Déficit Atuarial	4.019.863,08

O Déficit Atuarial apurado corresponde a apenas 0,340% das Reservas Matemáticas. O plano de custeio proposto estabelece o Equilíbrio Atuarial do IGEPREV.

5 Parecer Atuarial

A qualidade da base de dados utilizada na avaliação atuarial é satisfatória. Porém algumas informações foram consideradas inconsistentes e são objetos de relatório específico. Foi utilizada a hipótese de Novos Entrados, nos mesmos parâmetros considerados nas ultimas avaliações atuarias. A adoção desta hipótese acarreta na redução das Reservas Matemáticas. A não ocorrência desta hipótese, isto é, a não reposição dos aposentados por novos servidores com o perfil previsto pela avaliação atuarial, pode acarretar em perdas atuariais ao sistema, o que se reflete em um aumento do Déficit Atuarial.

O plano de custeio considerado nos cálculos atuariais apresentados neste relatório está descrito na Lei Estadual nº 1.614, de 4 de outubro de 2005 e alterações posteriores. Os cálculos foram realizados considerando a existência de Patrimônio no valor de R$ 852.688.321,15. Foi calculado o Valor Presente de Compensação previdenciária a receber do Regime Geral de previdência no valor de R$ 324.208.658,33. Estes valores são relevantes e influenciam os resultados, pois reduzem o valor total da contribuição necessária para o equilíbrio financeiro e atuarial do Sistema.

As Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder encontram-se em R$ 1.509.528.281,14 e as Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos encontram-se em R$ 82.042.535,68. O Déficit Atuarial encontrado foi R$ 414.673.837,34. Foi encontrado um custo total para grupo de servidores sob responsabilidade do IGEPREV de 25,62% para os próximos 12 meses, tendo como referência a folha salarial dos servidores ativos efetivos. O sistema apresenta um desequilíbrio atuarial, indicando que o atual plano de custeio é insuficiente para a cobertura das despesas previdenciárias previstas no plano de benefícios.

Os patrocinadores do plano são responsáveis pelo pagamento dos benefícios previdenciários de uma parcela dos atuais servidores inativos e pensionistas, conforme determinado pela lei de custeio. O valor presente dos repasses referentes a este grupo é de R$ 713.527.086,74. Nos próximos 12 meses, estimamos que este desembolso represente 8,10% da folha salarial dos servidores ativos efetivos.

Apresentamos neste relatório os resultados atuariais de dois cenários de modificação do plano de custeio. Estes cenários foram elaborados de forma auxiliar a gestão do sistema de previdência do Estado de Tocantins e visam estabelecer o equilíbrio financeiro e atuarial do sistema, prevendo a variação da contribuição patronal e a realização de aportes que permitam o estabelecimento do equilíbrio financeiro e atuarial do sistema de previdência dos servidores do Estado de Tocantins.

Os aportes previstos nos cenários poderão ser realizados na forma de transferência de Bens, Direitos e Ativos não líquidos, desde que seja garantido o equilíbrio financeiro do sistema através de uma nota técnica atuarial específica. O Art. 249 da Constituição Federal dá amparo legal à adoção destes cenários. Ressaltamos que, independente do cenário escolhido, é de vital importância que sejam realizadas modificações no plano de custeio do IGEPREV, de forma restabelecer o equilíbrio financeiro e atuarial.

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 o patrimônio tenha rendimento real mínimo de 6,0% ao ano, para no futuro alcançar e preservar o equilíbrio.

Convém apontar para a importância do trabalho de Compensação Previdenciária para que se possa apurar os resultados encontrados nesse trabalho. 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 Estado. Estes valores, para serem calculados, dependem de um complexo banco de dados inexistente. Em função deste fato, adotamos a premissa de que, ao serem apresentadas as contas relativas a estas prestações, iremos considerá-las como responsabilidade direta do Tesouro Municipal.

É importante ressaltar também que deve ser realizado acompanhamento constante da massa de servidores para averiguar os custos e variações do plano.

Rio de Janeiro, 29 de agosto de 2007.

Paulo Arthur Vieira
Atuário MIBA 1.521

Benedito Claudio Passos
Coordenador Executivo
Atuário MIBA 1.058

Anexo I

Comparativo entre Avaliações Atuariais

Informação	Ano: 2004	Ano: 2005	Ano: 2006	Ano: 2007
Data Base do Cálculo	jul/04	ago/05	ago/06	jun/07
Data da Base de Dados	jun/04	abr/05	ago/06	jun/07
Responsável	Adilson Costa	Banco do Brasil	NAP	NAP
Estimador COMPREV	Não Informado	Não Informado	R$ 517,41	R$ 545,28
Financiamento Custo Especial	35 anos	32 anos	35 anos	35 anos
Tábua de Mortalidade / Sobrevivência	AT-49	AT-49	AT-49	AT-49
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Hunter + AV	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Tábua de Mortalidade de Inválidos	Álvaro Vindas	Experiência IAPB	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Taxa Anual de Crescimento Salarial	1,00%	1,50%	1,00%	1,00%
Taxa Anual de Rotatividade	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Novos Entrados	Tamanho	1:1	1:1	1:1
Idade de Início de Contribuição	Não Informado	18 anos	18 anos	18 anos
Nº Total de Servidores Ativos Efetivos	24.737	25.955	32.042	32.065
Folha Salarial dos Servidores Ativos Efetivos	26.661.244,56	35.833.732,55	53.145.688,72	61.547.918,70
Idade Média dos Servidores Ativos Efetivos	38 anos	39 anos	38,7 anos	39,5 anos
Nº Total de Aposentados e Pensionistas	18	182	4.641	4.747
Folha de Benefícios (aposentadoria + pensão)	13.129,30	230.880,34	4.891.201,35	5.636.588,66
Contribuição de ativos efetivos	5,0%	6,0%	11,0%	11,0%
Contribuição patronal sobre efetivos	11,0%	11,0%	11,0%	11,0%
Método de Financiamento	IEN	PUC	PUC	PUC
Obrigações do Plano	1.490.775.325,71	3.627.695.658,24	4.738.095.526,75	4.926.365.489,06
Contribuições Futuras	733.708.262,68	2.718.432.963,85	2.803.745.298,35	2.799.438.679,85
Ativo do Plano (Patrimônio)	291.627.692,21	389.150.127,57	593.929.599,00	852.688.321,15
COMPREV a receber	0,00	Não Informado	303.246.579,48	324.208.658,33
Plano de Custeio Calculado	Não Informado	Lei 1.435/04	Lei 1.614/05	Lei 1.614/2005
Resultado Atuarial	(351.119.270,26)	(554.289.293,94)	(532.308.277,72)	(414.673.837,34)

Anexo II

Previsão das Aposentadorias ao longo dos anos

Ano	Folha Salarial (R$1,00)	Novas Aposentadorias	Novas Aposentadorias (Acumuladas)
2007	300.348,61	127	127
2008	211.207,44	75	202
2009	718.850,87	397	599
2010	443.946,04	235	834
2011	355.694,36	159	993
2012	756.889,14	407	1.400
2013	708.802,43	359	1.759
2014	876.240,29	505	2.264
2015	1.034.322,69	570	2.834
2016	817.808,32	369	3.203
2017	3.170.915,25	1.809	5.012
2018	2.708.524,75	1.406	6.418
2019	1.902.920,56	895	7.313
2020	1.789.203,24	845	8.158
2021	2.083.944,52	948	9.106
2022	2.189.376,26	1.087	10.193
2023	2.566.831,86	1.111	11.304
2024	5.233.462,54	2.437	13.741
2025	1.862.792,10	899	14.640
2026	2.966.311,74	1.446	16.086
2027	3.493.211,27	1.726	17.812
2028	2.965.964,33	1.349	19.161
2029	4.715.232,44	2.604	21.765
2030	1.824.197,55	955	22.720
2031	2.268.818,20	1.068	23.788
2032	2.111.799,82	1.089	24.877
2033	2.016.128,56	1.075	25.952
2034	2.118.793,17	1.460	27.412
2035	2.160.292,99	1.368	28.780
2036	811.348,70	488	29.268
2037	709.121,76	415	29.683
2038	798.553,39	436	30.119
2039	886.804,81	521	30.640
2040	1.007.458,80	660	31.300
2041	273.647,31	214	31.514
2042	237.231,09	167	31.681
2043	149.907,91	135	31.816
2044	96.879,37	112	31.928
2045	120.728,60	83	32.011
2046	38.545,34	49	32.060
2047	44.224,36	4	32.064
2048	635,97	1	32.065
2049	0,00	0	32.065
Total	61.547.918,70	32.065	32.065

Anexo III

Projeção Atuarial de receitas e despesas do regime próprio
Metodologia em conformidade com a Portaria MPS nº 4.992/99

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2008	244.359.981,91	38.983.245,59	205.376.736,33	1.188.567.202,22
2009	257.020.745,22	41.189.657,93	215.831.087,29	1.404.398.289,51
2010	269.398.045,21	49.773.300,89	219.624.744,32	1.624.023.033,83
2011	282.244.536,51	54.600.591,15	227.643.945,36	1.851.666.979,18
2012	295.631.665,66	58.385.045,64	237.246.620,02	2.088.913.599,20
2013	308.735.876,11	67.454.862,46	241.281.013,66	2.330.194.612,86
2014	322.112.729,85	75.709.122,19	246.403.607,66	2.576.598.220,52
2015	335.484.925,32	85.931.005,64	249.553.919,67	2.826.152.140,19
2016	348.484.364,50	97.567.482,11	250.916.882,39	3.077.069.022,59
2017	361.695.138,35	106.070.066,76	255.625.071,59	3.332.694.094,17
2018	369.256.092,94	144.953.269,25	224.302.823,69	3.556.996.917,87
2019	375.883.263,67	177.477.684,19	198.405.579,48	3.755.402.497,35
2020	383.292.820,27	199.296.876,61	183.995.943,65	3.939.398.441,00
2021	389.616.011,86	218.832.641,68	170.783.370,18	4.110.181.811,18
2022	394.908.884,52	241.387.999,52	153.520.885,00	4.263.702.696,18
2023	398.521.872,78	265.426.490,10	133.095.382,68	4.396.798.078,86
2024	400.206.884,33	293.625.988,50	106.580.895,83	4.503.378.974,69
2025	393.821.595,58	355.058.083,19	38.763.512,40	4.542.142.487,09
2026	391.080.797,81	372.000.854,64	19.079.943,17	4.561.222.430,26
2027	384.120.885,21	402.641.886,07	-18.521.000,85	4.542.701.429,40
2028	373.495.963,76	439.679.408,77	-66.183.445,01	4.476.517.984,39
2029	361.791.483,70	468.343.485,75	-106.552.002,06	4.369.965.982,34
2030	343.828.445,33	519.643.961,72	-175.815.516,39	4.194.150.465,95
2031	327.567.915,38	531.592.099,40	-204.024.184,02	3.990.126.281,93
2032	308.858.707,49	547.754.927,81	-238.896.220,32	3.751.230.061,62
2033	288.086.871,05	561.285.878,60	-273.199.007,55	3.478.031.054,07
2034	265.283.381,03	572.850.447,46	-307.567.066,43	3.170.463.987,64
2035	240.198.586,76	584.514.331,92	-344.315.745,16	2.826.148.242,49
2036	212.289.430,40	596.143.827,22	-383.854.396,82	2.442.293.845,66
2037	185.904.946,07	587.315.402,96	-401.410.456,89	2.040.883.388,77
2038	158.726.182,41	575.883.727,36	-417.157.544,95	1.623.725.843,82
2039	130.442.096,01	564.666.640,17	-434.224.544,16	1.189.501.299,66
2040	100.883.220,67	553.501.696,16	-452.618.475,49	736.882.824,16
2041	69.884.621,16	543.164.509,34	-473.279.888,17	263.602.935,99

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2042	39.432.170,40	522.360.811,05	-482.928.640,65	-219.325.704,66
2043	21.714.232,60	500.400.773,89	-478.686.541,30	-698.012.245,96
2044	20.021.238,13	476.891.786,13	-456.870.548,00	-1.154.882.793,96
2045	18.466.107,38	452.322.706,48	-433.856.599,10	-1.588.739.393,06
2046	16.951.067,04	427.669.763,00	-410.718.695,96	-1.999.458.089,02
2047	15.615.417,01	401.963.538,58	-386.348.121,56	-2.385.806.210,58
2048	14.352.199,28	376.238.041,85	-361.885.842,58	-2.747.692.053,16
2049	13.194.351,39	350.242.401,28	-337.048.049,90	-3.084.740.103,05
2050	12.078.270,03	324.581.852,73	-312.503.582,70	-3.397.243.685,75
2051	11.005.831,34	299.406.816,63	-288.400.985,29	-3.685.644.671,04
2052	9.980.549,30	274.850.237,43	-264.869.688,13	-3.950.514.359,18
2053	9.005.599,23	251.042.375,35	-242.036.776,12	-4.192.551.135,30
2054	8.083.787,80	228.103.793,61	-220.020.005,80	-4.412.571.141,10
2055	7.216.988,73	206.138.565,53	-198.921.576,80	-4.611.492.717,90
2056	6.407.317,51	185.247.342,84	-178.840.025,34	-4.790.332.743,24
2057	5.655.556,39	165.506.525,12	-159.850.968,72	-4.950.183.711,96
2058	4.962.007,84	146.979.359,17	-142.017.351,33	-5.092.201.063,29
2059	4.326.354,33	129.710.057,90	-125.383.703,56	-5.217.584.766,85
2060	3.747.621,66	113.725.988,13	-109.978.366,46	-5.327.563.133,32
2061	3.224.357,15	99.036.335,30	-95.811.978,15	-5.423.375.111,47
2062	2.754.604,66	85.638.648,07	-82.884.043,41	-5.506.259.154,88
2063	2.335.905,58	73.508.430,38	-71.172.524,80	-5.577.431.679,68
2064	1.965.505,68	62.611.434,43	-60.645.928,75	-5.638.077.608,43
2065	1.640.337,78	52.898.264,42	-51.257.926,64	-5.689.335.535,07
2066	1.357.212,26	44.312.277,47	-42.955.065,21	-5.732.290.600,28
2067	1.112.763,70	36.786.162,76	-35.673.399,06	-5.767.963.999,34
2068	903.579,99	30.247.284,94	-29.343.704,95	-5.797.307.704,29
2069	726.247,55	24.618.532,99	-23.892.285,44	-5.821.199.989,73
2070	577.393,75	19.820.376,93	-19.242.983,18	-5.840.442.972,91
2071	453.749,36	15.772.159,91	-15.318.410,55	-5.855.761.383,47
2072	352.183,56	12.394.519,59	-12.042.336,03	-5.867.803.719,50
2073	269.733,44	9.609.338,68	-9.339.605,23	-5.877.143.324,73
2074	203.641,25	7.341.944,10	-7.138.302,85	-5.884.281.627,58
2075	151.374,98	5.521.315,50	-5.369.940,51	-5.889.651.568,10
2076	110.642,90	4.081.313,30	-3.970.670,40	-5.893.622.238,49
2077	79.399,58	2.960.882,17	-2.881.482,59	-5.896.503.721,08
2078	55.846,45	2.104.611,11	-2.048.764,66	-5.898.552.485,74
2079	38.425,55	1.462.995,11	-1.424.569,56	-5.899.977.055,30
2080	25.808,06	992.512,04	-966.703,98	-5.900.943.759,28
2081	16.879,53	655.632,47	-638.752,95	-5.901.582.512,23
2082	10.722,21	420.658,15	-409.935,95	-5.901.992.448,17

Obs. O saldo acumulado inclui no ano de 2008 os valores de Lote de Estoque e COMPREV Passada a receber, conforme calculados. Não foi considerada a hipótese de novos entrados nesta projeção.

Anexo IV

Atendendo à exigência do Ministério da Previdência Social, que através da Portaria nº 916 solicita o demonstrativo das contas contábeis e atuariais do Regime Próprio de Previdência Social, apresentamos o quadro abaixo:

R$ 1,00

Código	Título	Valor
2.2.2.0.0.00.00	Obrigações Exigíveis a Longo Prazo	1.267.362.158,49
2.2.2.5.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias	1.267.362.158,49
2.2.2.5.1.00.00	Provisões para Benefícios Concedidos	82.042.535,68
2.2.2.5.1.01.00	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	95.284.448,51
2.2.2.5.1.02.00	Contribuições do Ente (-)	0,00
2.2.2.5.1.03.00	Contribuições dos Servidores (-)	10.372.304,40
2.2.2.5.1.03.01	Ativos (-)	0,00
2.2.2.5.1.03.02	Inativos (-)	10.372.304,40
2.2.2.5.1.04.00	Contribuições dos Pensionistas (-)	2.869.608,43
2.2.2.5.2.00.00	Provisões para Benefícios a Conceder	1.509.528.281,14
2.2.2.5.2.01.00	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano para Geração Atual	3.450.478.310,41
2.2.2.5.2.02.00	Contribuições do Ente para a Geração Atual (-)	874.066.081,53
2.2.2.5.2.03.00	Contribuições dos Servidores para a Geração Atual (-)	984.154.117,11
2.2.2.5.2.03.01	Ativos (-)	984.154.117,11
2.2.2.5.2.03.02	Inativos (-)	0,00
2.2.2.5.2.04.00	Contribuições dos Pensionistas para a Geração Atual (-)	0,00
2.2.2.5.2.05.00	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano para Geração Futura	632.712.014,53
2.2.2.5.2.06.00	Contribuições do Ente para a Geração Futura (-)	352.647.765,51
2.2.2.5.2.07.00	Contribuições dos Servidores para a Geração Futura (-)	362.794.079,65
2.2.2.5.2.07.01	Ativos (-)	362.794.079,65
2.2.2.5.2.07.02	Inativos (-)	0,00
2.2.2.5.2.08.00	Contribuições dos Pensionistas para a Geração Futura (-)	0,00
2.2.2.5.3.00.00	Reservas a Amortizar (-)	324.208.658,33
2.2.2.5.3.01.00	Serviço Passado (-)	324.208.658,33
2.2.2.5.3.02.00	Déficit Equacionado (-)	0,00

Anexo V

Apresentamos neste anexo os resultados atuariais resultantes da não utilização da hipótese de novos entrados nos cálculos. Estes resultados representam o valor das obrigações e receitas com a atual massa de segurados, sem realizar nenhuma inferência em relação a contratações futuras ou política de reposição de pessoal do Estado do Tocantins.

Compensação Previdenciária (COMPREV)

A Receber:

O valor presente de repasses futuros referentes aos atuais servidores ativos foi estimado em R$ 56.661.021,05. Para os inativos, este valor foi estimado em R$ 137.045.492,54. Estes valores são considerados no cálculo para reduzir o compromisso futuro do sistema previdenciário do estado.

Dos atuais servidores inativos, estimamos que 3.176 são passíveis de compensação previdenciária. Os inativos geram direitos aos repasses mensais futuros e a repasses de valores em atraso relativos ao período de 05 de outubro de 1988 a 05 de maio de 1999 (lote de estoque) e ao período de maio de 1999 até a data base de cálculo (COMPREV Passada), conforme os valores apresentados a seguir:

R$ 1,00

Grupo	Compensação Previdenciária
(+) Servidores Ativos	56.661.021,05
(+) Aposentados e Pensionistas	267.547.637,28
Lote de Estoque	36.450.079,14
COMPREV Passada	94.052.065,59
Valor Presente do Fluxo Mensal Futuro	137.045.492,54
(-) Realizado	0,00
(=) Compensação Previdenciária a receber	324.208.658,33

A Pagar:

O cálculo da Compensação Previdenciária a pagar requer informações adicionais que não estão disponíveis na grande maioria dos entes públicos brasileiros. Este fato impossibilita que o valor a pagar seja estimado. Por isso, esta despesa futura está sendo considerada como despesa do Tesouro Estadual.

Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)

O Valor Presente dos Benefícios Futuros da população estudada foi calculado em R$ 4.293.653.474,53.

Grupo	Patrocinadores	IGEPREV	Total
Benefícios a Conceder	0,00	3.484.841.939,27	3.484.841.939,27
Benefícios Concedidos	713.527.086,74	95.284.448,51	808.811.535,25
Total	713.527.086,74	3.580.126.387,79	4.293.653.474,53

A parcela do VPBF referente aos atuais servidores ativos é segregada entre os diferentes tipos de benefícios, conforme tabela a seguir:

Tipo de Benefício	Patrocinadores	IGEPREV	Total
Aposentadoria Normal	0,00	3.148.567.230,49	3.148.567.230,49
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	0,00	301.911.079,92	301.911.079,92
Aposentadoria por Invalidez	0,00	7.742.674,68	7.742.674,68
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00	5.306.974,75	5.306.974,75
Pensão por Morte de Ativo	0,00	21.313.979,43	21.313.979,43
Total	0,00	3.484.841.939,27	3.484.841.939,27

A parcela do VPBF referente aos atuais servidores inativos e pensionistas é dividida entre os diferentes tipos de benefícios, conforme tabela a seguir:

Tipo de Benefício	Patrocinadores	IGEPREV	Total
Aposentadoria Normal	521.050.294,09	51.096.931,15	572.147.225,24
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	74.376.829,78	7.438.955,72	81.815.785,50
Aposentadoria por Invalidez	32.920.275,34	9.788.326,69	42.708.602,02
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	12.564.822,50	5.152.179,13	17.717.001,63
Pensão por Morte de Ativo	72.614.865,04	21.808.055,82	94.422.920,87
Total	713.527.086,74	95.284.448,51	808.811.535,25

Valor Presente dos Salários e Contribuições Futuras (VPSF) e (VPCF)

a) VPSF

Utilizando o Salário de Contribuição, foi encontrado o Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF) no valor de R$ 8.908.554.717,79.

b) VPCF

De acordo com o Plano de Custeio, o valor de contribuição futura.

R$ 1,00

Contribuintes	Repartição	Capitalização	Total
Patrocinador	105.874.937,43	874.066.081,53	979.941.018,96
Servidor Ativo Efetivo	106.659.785,79	984.154.117,11	1.090.813.902,90
Em Atividade	105.874.937,43	874.066.081,53	979.941.018,96
Em Benefício	784.848,36	110.088.035,59	110.872.883,95
Servidor Inativo	0,00	10.372.304,40	10.372.304,40
Pensionistas	0,00	2.869.608,43	2.869.608,43
Total	212.534.723,22	1.871.462.111,47	2.083.996.834,69

As contribuições alocadas em reservas de capitalização excluem os benefícios tratados por Repartição de Capitais de Cobertura e Repartição Simples e os custos com a administração.

A receita de contribuições futuras utilizadas para capitalização equivale a R$ 1.871.462.111,47.

Provisões Matemáticas e Saldo Atuarial

Provisões para Benefícios Concedidos

R$ 1,00

Contas	Valor
(=) Provisões para Benefícios Concedidos	82.042.535,68
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	95.284.448,51
(-) Contribuições do Ente	0,00
(-) Contribuições dos Servidores	10.372.304,40
(-) Ativos	0,00
(-) Inativos	10.372.304,40
(-) Contribuições dos Pensionistas	2.869.608,43

Provisões para Benefícios a Conceder

R$ 1,00

Contas	Valor
(=) Provisões para Benefícios a Conceder	1.592.258.111,77
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano para Geração Atual	3.450.478.310,41
(-) Contribuições do Ente para a Geração Atual	874.066.081,53
(-) Contribuições dos Servidores para a Geração Atual	984.154.117,11
(-) Ativos	984.154.117,11
(-) Inativos	0,00
(-) Contribuições dos Pensionistas para a Geração Atual	0,00
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano para Geração Futura	0,00
(-) Contribuições do Ente para a Geração Futura	0,00
(-) Contribuições dos Servidores para a Geração Futura	0,00
(-) Ativos	0,00
(-) Inativos	0,00
(-) Contribuições dos Pensionistas para a Geração Futura	0,00

Saldo Atuarial

R$ 1,00

Fator	Valor
(+) Provisões para Benefícios Concedidos	82.042.535,68
(+) Provisões para Benefícios a Conceder	1.592.258.111,77
(-) Patrimônio Constituído	852.688.321,15
(-) Compensação Previdenciária a receber	324.208.658,33
(=) Déficit Atuarial	497.403.667,97

Considerando as premissas utilizadas e o atual nível de contribuição, chegamos ao Déficit Atuarial determinado pela tabela anterior. Este Déficit Atuarial corresponde a 29,71% das Reservas Matemáticas.

IGEPREV - Estado do Tocantins - Plano de Contas PT nº. 916

Atendendo à exigência do Ministério da Previdência Social, que através da Portaria nº 916 solicita o demonstrativo das contas contábeis e atuariais do Regime Próprio de Previdência Social, apresentamos o quadro abaixo:

R$ 1,00

Código	Título	Valor
2.2.2.0.0.00.00	Obrigações Exigíveis a Longo Prazo	856.708.184,23
2.2.2.5.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias	856.708.184,23
2.2.2.5.1.00.00	Provisões para Benefícios Concedidos	82.042.535,68
2.2.2.5.1.01.00	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	95.284.448,51
2.2.2.5.1.02.00	Contribuições do Ente (-)	0,00
2.2.2.5.1.03.00	Contribuições dos Servidores (-)	10.372.304,40
2.2.2.5.1.03.01	Ativos (-)	0,00
2.2.2.5.1.03.02	Inativos (-)	10.372.304,40
2.2.2.5.1.04.00	Contribuições dos Pensionistas (-)	2.869.608,43
2.2.2.5.2.00.00	Provisões para Benefícios a Conceder	1.098.874.306,88
2.2.2.5.2.01.00	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano para Geração Atual	3.450.478.310,41
2.2.2.5.2.02.00	Contribuições do Ente para a Geração Atual (-)	1.149.630.347,50
2.2.2.5.2.03.00	Contribuições dos Servidores para a Geração Atual (-)	997.767.200,87
2.2.2.5.2.03.01	Ativos (-)	997.767.200,87
2.2.2.5.2.03.02	Inativos (-)	0,00
2.2.2.5.2.04.00	Contribuições dos Pensionistas para a Geração Atual (-)	0,00
2.2.2.5.2.05.00	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano para Geração Futura	632.712.014,53
2.2.2.5.2.06.00	Contribuições do Ente para a Geração Futura (-)	456.712.953,36
2.2.2.5.2.07.00	Contribuições dos Servidores para a Geração Futura (-)	380.205.516,34
2.2.2.5.2.07.01	Ativos (-)	380.205.516,34
2.2.2.5.2.07.02	Inativos (-)	0,00
2.2.2.5.2.08.00	Contribuições dos Pensionistas para a Geração Futura (-)	0,00
2.2.2.5.3.00.00	Reservas a Amortizar (-)	324.208.658,33
2.2.2.5.3.01.00	Serviço Passado (-)	324.208.658,33
2.2.2.5.3.02.00	Déficit Equacionado (-)	0,00

✉: Centro de Tecnologia Bloco I, sala 014c – Ilha do Fundão
Rio de Janeiro – RJ – CEP: 21945-970
☎: (21) 3867-6099 • : nap@nap.coppe.ufrj.br / comunicacao@nap.coppe.ufrj.br

GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTOS DA SEGURIDADE SOCIAL
2006 A 2040

LRF, art. 53, § 1º, inciso II – Anexo XIII R$ 1,00

Exercício	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Saldo Financeiro do Exercício
	(a)	(b)	(c) =(a-b)	(d)=("d" exercício Anterior)+ (c)
2006	148.091.203,45	87.024.977,29	61.066.226,16	883.856.570,87
2007	177.043.565,60	91.914.003,30	85.129.562,30	968.986.133,17
2008	222.491.531,21	86.034.128,11	136.457.403,10	1.105.443.536,27
2009	230.554.199,03	90.239.711,89	140.314.487,14	1.245.758.023,41
2010	237.600.097,26	96.119.491,80	141.480.605,46	1.387.238.628,87
2011	245.597.991,58	99.520.148,50	146.077.843,08	1.533.316.471,94
2012	252.618.475,83	104.649.839,99	147.968.635,84	1.681.285.107,79
2013	251.590.890,76	112.275.909,42	139.314.981,34	1.820.600.089,13
2014	250.981.146,84	120.399.919,47	130.581.227,37	1.951.181.316,50
2015	250.200.268,98	130.217.338,23	119.982.930,75	2.071.164.247,25
2016	249.708.812,28	139.396.915,04	110.311.897,25	2.181.476.144,49
2017	245.718.111,08	160.820.012,24	84.898.098,85	2.266.374.243,34
2018	242.097.330,96	196.060.344,80	46.036.986,17	2.312.411.229,51
2019	243.593.285,69	223.308.088,71	20.285.196,97	2.332.696.426,48
2020	243.671.217,11	243.347.790,55	323.426,55	2.333.019.853,03
2021	241.841.787,33	263.328.726,08	(21.486.938,75)	2.311.532.914,29
2022	239.304.511,55	285.615.276,40	(46.310.764,85)	2.265.222.149,43
2023	236.558.271,37	310.653.856,19	(74.095.584,83)	2.191.126.564,61
2024	230.473.757,65	353.337.119,27	(122.863.361,62)	2.068.263.202,99
2025	228.425.156,16	393.831.245,79	(165.406.089,62)	1.902.857.113,36
2026	229.885.431,06	416.682.781,43	(186.797.350,36)	1.716.059.763,00
2027	226.071.673,32	449.573.489,32	(223.501.816,00)	1.492.557.947,00
2028	224.967.289,56	482.382.428,91	(257.415.139,35)	1.235.142.807,65
2029	222.767.277,95	521.151.079,32	(298.383.801,37)	936.759.006,28
2030	224.075.909,81	554.304.327,70	(330.228.417,89)	606.530.588,39
2031	228.124.446,84	568.174.095,62	(340.049.648,78)	266.480.939,61
2032	226.948.913,42	582.577.001,55	(355.628.088,13)	(89.147.148,52)
2033	227.377.520,36	594.903.397,36	(367.525.877,00)	(456.673.025,52)
2034	227.496.948,16	606.262.974,24	(378.766.026,07)	(835.439.051,59)
2035	228.098.161,42	618.594.450,44	(390.496.289,01)	(1.225.935.340,60)
2036	231.294.008,78	622.461.587,26	(391.167.578,48)	(1.617.102.919,08)
2037	233.769.875,95	613.719.980,93	(379.950.104,97)	(1.997.053.024,05)
2038	233.996.592,16	603.837.907,12	(369.841.314,96)	(2.366.894.339,01)
2039	234.039.541,53	594.896.489,47	(360.856.947,94)	(2.727.751.286,95)
2040	234.252.099,37	587.155.165,62	(352.903.066,24)	(3.080.654.353,19)

FONTES: Núcleo Atuarial de Previdência - NAP/COPPE/UFRJ – cálculos atuariais
IGEPREV – Estado do Tocantins – Base de Dados
MPS – receitas e despesas dos exercícios de 2006 e 2007