



**PARECER ATUARIAL N.º 009/2012  
RETIFICAÇÃO**

**PREV TRAJANO**

**MUNICÍPIO DE: TRAJANO DE MORAIS - RJ**

**DATA BASE: 31/12/2011**

**TRAJANO DE MORAIS  
06/02/2012**



## 1. INTRODUÇÃO

A Lei Municipal nº 233 de 02/08/1993 e suas alterações, criou o PREV TRAJANO – Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Trajano de Moraes, que define, para custeio, a contribuição de:

**Tabela 1 – Contribuição na Data Base dos Dados**

<b>SITUAÇÃO ATUAL</b>	<b>ALÍQUOTA (%)</b>
<b>CUSTEIO NORMAL</b>	<b>27,73%</b>
Ente Total	16,73%
Ente	11,34%
Taxa de Administração	2,00%
Salário Família	1,28%
Salário Maternidade	0,28%
Auxílio Doença	1,83%
Auxílio Reclusão	0,00%
Ativos	11,00%
Inativos (*)	11,00%
Pensionistas (*)	11,00%
<b>CUSTEIO SUPLEMENTAR</b>	<b>0,00%</b>
Ente	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>27,73%</b>

(\*) 11,00% sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS – Regime Geral de Previdência Social

## 2. ANÁLISE DOS RESULTADOS

Os resultados apresentados nesta Avaliação Atuarial foram obtidos tendo por base os princípios técnicos normalmente aceitos e aqui citados e como dados os fornecidos pela administração da Prefeitura de Trajano de Moraes referente a 31/12/2011 que são os seguintes:

- Cadastro com informações de 817 servidores ativos;
- Cadastro com informações de 178 inativos;
- Cadastro com informações de 73 pensionistas;



## 2.1 POPULAÇÃO SEGURADA

Tabela 2 - Estatística dos Servidores

POPULAÇÃO COBERTA	QUANTIDADE		REMUNERAÇÃO MÉDIA		IDADE MÉDIA	
	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.
ATIVOS	494	323	715,05	759,52	46	47
INATIVOS	98	80	639,18	658,40	65	67
PENSIONISTAS	57	16	543,02	533,59	55	56

O exame da relação dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Município de Trajano de Moraes quanto a sexo, remuneração e idade mostra que em 31/12/2011 era a situação apresentada na tabela acima.

A tabela abaixo apresenta um breve resumo no que concerne ao número de servidores ativos, inativos e pensionistas. A referida tabela permite fazer uma avaliação dos montantes atuais quanto ao quadro funcional dos servidores existentes na Prefeitura de Trajano de Moraes.

Tabela 3 - Resumo do Quadro Funcional

SERVIDORES	NÚM.	PARTICIPAÇÃO NO GRUPO (%)	PROVENTOS (R\$)	PARTICIPAÇÃO NA FOLHA (%)
ATIVOS	817	76,50%	598.560,88	79,45%
INATIVOS	178	16,67%	115.311,48	15,31%
PENSIONISTAS	73	6,84%	39.489,39	5,24%
TOTAL	1.068	100,01%	753.361,75	100,00%

Examinando os dados da tabela acima, constata-se que a participação dos inativos e dos pensionistas no grupo de 23,51% e na folha vale 20,55%.



## 2.2 ALÍQUOTAS DE EQUILÍBRIO APURADAS NA AVALIAÇÃO ATUARIAL

As alíquotas de equilíbrio apuradas são as seguintes:

**Tabela 4 – Resumo dos Proventos, Contribuição e Alíquota**

SITUAÇÃO	PROVENTOS (R\$)	CUSTEIO (R\$)	ALÍQUOTA (%)
<b>CUSTEIO NORMAL</b>		<b>148.247,03</b>	<b>24,25%</b>
Ente Total		82.405,33	13,25%
Ente	598.560,88	47.046,89	7,86%
Taxa de Administração	753.361,75	15.067,24	2,00%
Salário Família	598.560,88	7.661,58	1,28%
Salário Maternidade	598.560,88	1.675,97	0,28%
Auxílio Doença	598.560,88	10.953,66	1,83%
Auxílio Reclusão	598.560,88	0,00	0,00%
Ativos	598.560,88	65.841,70	11,00%
Inativos	115.311,48	0,00	11,00%
Pensionistas	39.489,39	0,00	11,00%
<b>CUSTEIO SUPLEMENTAR</b>	<b>598.560,88</b>	<b>233.453,35</b>	<b>39,00%</b>
Ente	598.560,88	233.453,35	39,00%
<b>TOTAL</b>		<b>381.700,38</b>	<b>63,25%</b>

(\*) 11,00% sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS – Regime Geral de Previdência Social

## 2.3 FUTURAS APOSENTADORIAS

É oportuno salientar que no quadro dos servidores do Município há 178 inativos e 73 pensionistas, que geram uma folha de provento mensal de R\$ 154.800,87. Entretanto, este número aumentará gerando encargos para os quais, o PREV TRAJANO tem que estar preparado.

Na tabela 5 apresenta-se um resumo do aumento do número de inativos para o próximo decênio com os respectivos encargos mensais aos valores atuais. Uma análise rápida que se pode fazer dos dados apresentados na citada tabela é que no ano de 2022 o montante dos encargos do PREV TRAJANO vai equivaler a 40,72% do montante da folha de pagamento enquanto que presentemente atinge o percentual de 20,55%.

**Tabela 5 - Servidores em potencial para se aposentarem**

ANO	INATIVOS E PENSIONISTAS		PROVENTOS(R\$)		TOTAL %
	NOMEADOS	ACUMULADO	ENTRADA	ACUMULADO	
2012	6	257	4.380,35	159.181,22	21,13%
2013	2	259	1.308,00	162.081,03	21,51%
2014	5	264	6.385,58	170.087,42	22,58%
2015	6	270	4.677,92	176.466,22	23,42%
2016	11	281	10.714,61	188.945,49	25,08%
2017	16	297	12.633,40	203.468,34	27,01%
2018	17	314	15.546,20	221.049,23	29,34%
2019	20	334	18.614,33	241.874,05	32,11%
2020	11	345	9.835,75	254.128,54	33,73%
2021	31	376	23.534,37	280.204,20	37,19%
2022	34	410	23.766,01	306.772,25	40,72%

## 2.4 RESERVAS TÉCNICAS

As reservas técnicas totais são constituídas para os benefícios sob o Regime de Capitalização e Repartição Simples e estão divididas em:

- RMBAC: é calculada para os segurados em atividade
- RMBC: é calculada para os inativos e pensionistas do plano que já estão recebendo algum benefício
- Serviço Passado: Estimativa da Compensação Previdenciária
- Patrimônio: valor do Ativo do Plano, ou seja, somatório de todos os bens e direitos. Inclusive valores de dívidas já reconhecidas em Balanço Patrimonial
- Déficit Atuarial: também denominado de déficit técnico. É o valor a ser repostado no prazo máximo de 35 (trinta e cinco) anos, através de Lei.

**Tabela 6 - Demonstrativo das Reservas Técnicas**

RESERVAS TÉCNICAS	
TIPO	TOTAL (R\$)
RMBAC – Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	33.894.778,20
RMBC – Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	22.588.931,85
SERVIÇO PASSADO (Estimativa de COMPREV)	6.977.213,48
PATRIMÔNIO	9.296.838,82
DÉFICIT ATUARIAL	40.209.657,75



## 2.5 FLUXO DE RECEITAS E DESPESAS

Foi construído um fluxo anual de receitas e despesas para os próximos 75 anos tendo por base os seguintes pressupostos:

- 1) O grupo de servidores ativos vai-se manter estável;
- 2) A partir dos servidores ativos e da idade média do grupo determinou-se a expectativa de ocorrer pensões por morte e aposentadorias por invalidez;
- 3) Há um ganho real de 6% ao ano como resultado das aplicações financeiras;
- 4) No quadro abaixo foi considerada no fluxo a alternativa de custeio apresentada como amortização do custo normal, mais a amortização da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder e amortização da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos.

**Tabela 7 – Amortização dos Custos Atuariais**

ANO	CUSTEIO NORMAL				CUSTEIO SUPLEMENTAR
	ATIVOS	INATIVOS	PENSIONISTAS	ENTE	ENTE
2012	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	2,00%
2013	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	5,00%
2014	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	8,00%
2015	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	12,00%
2016	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	14,00%
2017	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	16,00%
2018	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	18,00%
2019	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	20,00%
2020 à 2044	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	46,15%

Os resultados desse fluxo anual de receitas e despesas encontram-se no Anexo 4 – Projeções Atuariais. A análise dos resultados mostra que as aplicações financeiras bem como o saldo do PREV TRAJANO para as premissas atuariais tem condições de atender os benefícios futuros. Desta forma, o equilíbrio atuarial e financeiro estão se mantendo ao longo do tempo.



### 3. RECOMENDAÇÕES PARA O SISTEMA PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA

Para adequar às exigências legais, o sistema próprio de previdência social dos servidores municipais de Trajano de Moraes, deixa-se como recomendações o seguinte:

- a) Que a comunidade analise e decida sobre a alíquota de amortização apresentada na tabela 7, nesta Avaliação Atuarial;
- b) A alíquota mensal calculada de 24,25% (Custo Normal) sobre os salários de contribuição dos servidores públicos serve para custear os benefícios de previdência aposentadorias (idade, compulsória, tempo de contribuição, invalidez), pensão por morte no regime de capitalização, salário família, salário maternidade, auxílio reclusão e auxílio doença; mais 39,00% (Custo Especial) para amortização total da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos e amortização da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder.
- c) Na impossibilidade de alterar a alíquota vigente pela calculada nesta Avaliação Atuarial, por causa da Lei de Responsabilidade Fiscal, pode-se deixar como sugestão o quadro seguinte:

ANO	CUSTEIO NORMAL				CUSTEIO SUPLEMENTAR
	ATIVOS	INATIVOS	PENSIONISTAS	ENTE	ENTE
2012	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	2,00%
2013	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	5,00%
2014	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	8,00%
2015	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	12,00%
2016	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	14,00%
2017	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	16,00%
2018	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	18,00%
2019	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	20,00%
2020 à 2044	11,00%	11,00%	11,00%	13,25%	46,15%
BASE DE CÁLCULO					
ATIVOS			Salário Mensal		
INATIVOS			Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS		
PENSIONISTAS			Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS		
ENTE – CUSTEIO NORMAL			Sobre a Folha Salarial Ativos		
ENTE - CUSTEIO SUPLEMENTAR			Sobre a Folha Salarial Ativos		

- d) Será importante que o Conselho de Administração do Plano proponha a alteração das alíquotas referente às contribuições sempre que houver qualquer alteração no binômio custeio e benefícios;
- e) Caso haja alguma pendência e/ou irregularidade no extrato previdenciário, o nosso Anexo 8 – Critérios para emissão do CRP, auxilia o Gestor na sua regularidade;



- f) O montante total dos recursos do Plano, depois de pagos os benefícios em curso, deve ser aplicado conforme estabelece a Lei Federal nº 9717/98, artigo 6º, inciso IV, para a obtenção do máximo de rendimento compatível com a segurança e o grau de liquidez indispensável às aplicações destas reservas; deixa-se como sugestão que a Administração do Plano use como parâmetro a Resolução CMN nº 3.922 de 26/11/2010 que regulamenta as aplicações dos recursos dos Fundos com Finalidade Previdenciária;
- g) Além de atender a Lei nº 4.320/64, elaborando anualmente o Orçamento e integrando os balanços gerais do Município, o PREV TRAJANO deverá providenciar uma contabilidade gerencial autônoma com base no plano de contas dos Regimes Próprios da Portaria do MPS nº 916/03 e alterações; No Anexo 3 – Plano de Contas, apresenta-se a forma como devem ser lançados os valores calculados e apresentados nesta Avaliação Atuarial posicionados em 31/12/2011;
- h) Anualmente, por ocasião da elaboração das Demonstrações Financeiras do PREV TRAJANO, quando será verificado o saldo do mesmo, deverão ser calculadas as Reservas Matemáticas, de Benefícios a Conceder e de Benefícios Concedidos, a fim de ser lançada contabilmente em contrapartida com o saldo do PREV TRAJANO. Este momento é de sumária importância para os destinos do PREV TRAJANO. Através do cálculo destas Reservas, verificar-se-á a existência de Equilíbrio, Déficit ou Superávit Atuarial que por sua vez, definirão a necessidade ou não de alterações no Plano de Gestão Previdenciária.

#### 4. PARECER ATUARIAL

Face aos resultados obtidos, levando em consideração os dados dos servidores municipais referentes a 31/12/2011 do Município de Trajano de Moraes e a legislação vigente (Lei nº 9.717, Emendas Constitucionais nº 20, nº 41 e nº 47, Portarias do MPS nº 204/2008, nº 402/2008, nº 403/2008 e a Legislação Municipal em vigor) pode-se concluir que:

- a) A Administração Municipal tem um sistema próprio de previdência social realizando operações de previdência para um grupo de 1.068 servidores, sendo 817 ativos, 178 inativos e 73 pensionistas;
- b) A folha de pagamento dos servidores estatutários ativos considerados equivale a R\$ 598.560,88 e a obrigação para o pagamento dos benefícios dos inativos e pensionistas representa R\$ 154.800,87;
- c) Os dados apresentados com relação aos servidores ativos posicionados em 31/12/2011 e os cálculos realizados conduziram às seguintes alíquotas parciais de custeio, ano 2012:





# MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA

SITUAÇÃO ATUAL	ALÍQUOTA (%)
<b>CUSTEIO NORMAL</b>	<b>24,25%</b>
Ente Total	13,25%
Ente	7,86%
Taxa de Administração	2,00%
Salário Família	1,28%
Salário Maternidade	0,28%
Auxílio Doença	1,83%
Auxílio Reclusão	0,00%
Ativos	11,00%
Inativos (*)	11,00%
Pensionistas (*)	11,00%
<b>CUSTEIO SUPLEMENTAR</b>	<b>2,00%</b>
Ente	2,00%
<b>TOTAL</b>	<b>26,25%</b>

(\*) 11,00% sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS

d) Os cálculos das Reservas Matemáticas por base as informações contidas nas fichas cadastrais conduziram aos seguintes valores:

RESERVAS TÉCNICAS	
TIPO	TOTAL (R\$)
RMBAC – Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	33.894.778,20
RMBCC – Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	22.588.931,85
SERVIÇO PASSADO (Estimativa de COMPREV)	6.977.213,48
PATRIMÔNIO	9.296.838,82
DÉFICIT ATUARIAL	40.209.657,75

## 4.1 QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

O cadastro utilizado foi de boa qualidade, onde destacamos as inconsistências a seguir:

### 4.1.1 Cadastro do Grupo Analisado

Não foram encontradas inconsistências de dados



## 4.2 EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

No que couber, deverá pleitear-se a Compensação Financeira referente ao tempo passado dos benefícios em curso e dos futuros à medida que os mesmos forem ocorrendo.

Quanto ao déficit do Passivo Atuarial anterior à criação do PREV TRAJANO deve ser amortizado com o resultado da Compensação Financeira Previdenciária. Já o déficit das Reservas Técnicas oriundas da implantação do Plano até à presente data deve ser amortizado através de uma dotação de igual valor, ou ao longo do tempo, desde que não exceda a 35 anos, nos termos do Art. 18 da Portaria MPS nº 403/2008.

A tabela abaixo apresenta alternativas de amortização do déficit das Reservas Técnicas do período desde a implantação do PREV TRAJANO até à presente data para serem analisadas e decidir por uma. Esses valores foram calculados considerando a taxa real de crescimento salarial e um juro de 6% ao ano.

Sugerimos ao Ente adotar as alíquotas demonstradas no Anexo 1 – Decreto.

**Tabela 8 – Equilíbrio Financeiro e Atuarial**

ANO	CUSTEIO NORMAL				CS
	ATIVOS	ENTE	INATIVOS	PENSIONISTAS	ENTE COM COMPREV
2012	11,00%	13,25%	11,00%	11,00%	2,00%
2013	11,00%	13,25%	11,00%	11,00%	5,00%
2014	11,00%	13,25%	11,00%	11,00%	8,00%
2015	11,00%	13,25%	11,00%	11,00%	12,00%
2016	11,00%	13,25%	11,00%	11,00%	14,00%
2017	11,00%	13,25%	11,00%	11,00%	16,00%
2018	11,00%	13,25%	11,00%	11,00%	18,00%
2019	11,00%	13,25%	11,00%	11,00%	20,00%
2020 à 2044	11,00%	13,25%	11,00%	11,00%	46,15%

BASE DE CÁLCULO	
<b>ATIVOS</b>	Salário Mensal
<b>INATIVOS</b>	Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS
<b>PENSIONISTAS</b>	Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS
<b>ENTE – CUSTEIO NORMAL</b>	Sobre a Folha Salarial Ativos
<b>ENTE - CUSTEIO SUPLEMENTAR</b>	Sobre a Folha Salarial Ativos
<b>(*) Portaria MPS nº 403</b>	Limitado a 10% do Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a Conceder e Benefícios Concedidos) – Art. 11, § 5º da Portaria MPS nº 403 de 10/12/2008



## MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA

### 4.3 COMPARATIVO ENTRE AS 3 ÚLTIMAS AVALIAÇÕES E A ATUAL

Conforme previsto no Art. 16 da Portaria MPS nº 403/2008.

Art.16. Nas reavaliações atuariais anuais deverá ser efetuada a análise comparativa entre os resultados das três últimas avaliações atuariais, no mínimo.

ANO	2009	2010	2011	2012
Data Base	01/12/2008	31/12/2009	31/12/2010	31/12/2011
Data da Avaliação Atuarial	31/12/2008	23/03/2010	02/03/2011	06/02/2012
Tábua Utilizada	IBGE	IBGE	IBGE	IBGE
<b>Quantitativo</b>				
Ativos	893	845	837	817
Aposentados	138	158	148	178
Pensionistas	49	51	36	73
<b>Total</b>	<b>1.080</b>	<b>1.054</b>	<b>1.021</b>	<b>1.068</b>
<b>Contribuição Atual</b>				
Ente		11,00%	11,00%	16,73%
Ativos		11,00%	11,00%	11,00%
Aposentados		11,00%	11,00%	11,00%
Pensionistas		11,00%	11,00%	11,00%
<b>Alíquotas de Equilíbrio</b>				
<b>Custeio Normal</b>	<b>23,69%</b>	<b>27,73%</b>	<b>27,37%</b>	<b>24,25%</b>
Ente Total	12,69%	16,73%	16,37%	13,25%
Ente	9,69%	11,70%	11,13%	7,86%
Taxa de Administração	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
Salário Família	0,07%	0,91%	1,24%	1,28%
Salário Maternidade	0,15%	0,33%	0,23%	0,28%
Auxílio Doença	0,75%	1,79%	1,77%	1,83%
Auxílio Reclusão	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%
Ativos	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
Aposentados	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
Pensionistas	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
<b>Custo Suplementar Total</b>	<b>40,55%</b>	<b>27,56%</b>	<b>30,33%</b>	<b>39,00%</b>
<b>Custo Total</b>	<b>64,24%</b>	<b>55,29%</b>	<b>57,70%</b>	<b>63,25%</b>
<b>Reserva Matemática Benefícios a Conceder</b>		<b>27.529.565,05</b>	<b>27.177.561,01</b>	<b>33.894.778,20</b>
<b>Reserva Matemática Benefícios Concedidos</b>		<b>17.868.105,45</b>	<b>15.698.729,73</b>	<b>22.588.931,85</b>
<b>Serviço Passado</b>	<b>6.366.841,95</b>	<b>5.952.762,22</b>	<b>5.548.084,23</b>	<b>6.977.213,48</b>
<b>Patrimônio</b>	<b>3.106.433,46</b>	<b>9.850.755,18</b>	<b>8.651.933,22</b>	<b>9.296.838,82</b>
<b>Déficit Atuarial</b>	<b>45.979.566,07</b>	<b>29.594.153,10</b>	<b>28.676.273,29</b>	<b>40.209.657,75</b>



## MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA

### 4.4 CRESCIMENTO SALARIAL

Quanto ao crescimento da remuneração (CS) avaliada verificou-se:

CS MÉDIO	2009	2010	2011
4,76%	14,36%	-1,70%	1,61%

IPCA + 6% aa	2009	2010	2011
12,06%	10,72%	12,41%	13,04%

INPC + 6% aa	2009	2010	2011
12,03%	10,51%	13,00%	12,59%

CS MÉDIO	IPCA + 6% aa	DIFERENÇA
4,76%	12,06%	-7,30%

Como o percentual médio -7,30% é resultado de três valores que não caracterizam uma tendência, optou-se por utilizar o percentual de 1,00% que parece ser o valor no longo prazo.

Entretanto, caso nos próximos anos se verificar um valor que divirja de 1,00% então o crescimento real dos salários deverá ser alterado.

### 4.5 COMPOSIÇÃO DO ATIVO DO PLANO

De acordo com as informações fornecidas ao Atuário, o Ativo do Plano na data base dos dados era composto de:

ATIVO DO PLANO	VALOR
ATIVO FINANCEIRO	5.150.573,57
ATIVO PERMANENTE	4.146.265,25
TOTAL DO ATIVO	9.296.838,82

Trajano de Moraes, 06/02/2012.

MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA  
CIBA 069

RICARDO CICARELLI DE MELO  
ATUÁRIO - MIBA 1306