

Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2010

MG - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEÓFILO OTONI

CNPJ : 18404780000109

SIAFI : 985371

Cadastro de

Nome do Plano : **SISPREV-TO**

QUADRO 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

1.1 Avaliação Atuarial

Data da Avaliação: **31/3/2010**

Data-Base: **31/12/2009**

Descrição da **A Base de Dados informada pelo instituto contem 2.027**
População Coberta: **Servidores Ativos, 119 Inativos e 15 Pensionistas.**

Obs: Data da Avaliação deve ser maior que a Data-Base
Data-Base: data de extração das informações cadastrais

1.2 Plano de Benefícios, Regime Financeiro e Método de Financiamento

Benefícios do Plano		Regime Financeiro *	Método **
Sim	Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	CAP	PUC
Sim	Aposentadoria por Invalidez	RCC	
Sim	Pensão por Morte de segurado Ativo	RCC	
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	RCC	
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	RCC	
Sim	Auxílio-doença	RS	
Sim	Salário-maternidade	RS	
Sim	Auxílio-reclusão	RS	
Sim	Salário-família	RS	

* Regime Financeiro

RCC = Repartição de Capitais de Cobertura

RS = Repartição Simples

CAP = Capitalização

** Método de Financiamento

UC = Crédito Unitário

PUC = Crédito Unitário Projetado

PNI = Prêmio Nivelado Individual

IEN = Idade de Entrada Normal

QUADRO 2 - Hipóteses

2.1 Hipóteses Financeiras

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real	6,00
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito	1,00
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade	0,00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Salários	100,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Benefícios	100,00

2.2 Hipóteses Biométricas

Hipóteses	Valores
Novos Entrados *	Não Utilizado
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	Outros
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	Outros
Tábua de Mortalidade de Inválido **	Outros

Tábua de Entrada em Invalidez ***	alvaro
Tábua de Morbidez	Não Utilizada
Outras Tábuas utilizadas	Não Utilizada
Composição Familiar	Plano Real

* Descrever a hipótese de comportamento da contratação de novos servidores.

** Tábua de Mortalidade de Inválido EIAPC = Experiência IAPC

*** Tábua de Entrada em Invalidez AV = Álvaro Vindas

QUADRO 3 - Resultados

3.1 Valores

Campos	Valores da avaliação atuarial em R\$ *	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	28.417.712,96	
Valor Atual dos Salários Futuros	350.535.491,87	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	141.436.953,41	3.132.238,85
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	27.781.921,88	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	0,00	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	0,00	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	51.734.569,55	1.844.307,88
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	36.127.674,22	1.287.930,97
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	17.160.418,56	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	- 35.778.500,00	- 0,00

* Preencha os valores com centavos sem vírgulas. Por exemplo: Para 1.593,75 deve ser informado 159375

Observações

Qtd. de caracteres

3.2 Plano de Custeio - Alíquotas de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	15,75	8,41
Servidor Ativo	11,00	0,00
Servidor Aposentado	11,00	0,00
Pensionista	11,00	0,00
Base de Incidência das Contribuições do Ente Público **	FRA	FRA

Observações

Qtd. de caracteres

* Caso haja segregação das alíquotas de contribuição por faixa salarial, idade ou outros critérios, tal divisão deverá ser detalhada no parecer atuarial.

** Base de Incidência

FRA = Folha de remuneração dos ativos

FRA - PA = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados

FRA - PAP = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensionistas

FRA - PP = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos pensionistas

FPA = Folha de Proventos dos aposentados

FPP = Folha de proventos dos pensionistas

FPAP = Folha de proventos dos aposentados e dos pensionistas

3.3 Plano de Custeio por Benefício - Alíquotas de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial

--	--	--

Benefício	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	14,90	8,41
Aposentadoria por Invalidez	2,48	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	3,13	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	0,51	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,18	0,00
Auxílio Doença	2,78	0,00
Salário Maternidade	0,32	0,00
Auxílio Reclusão	0,00	0,00
Salário Família	0,45	0,00
Base de Incidência das Contribuições **	FRA	FRA

* Caso haja segregação das alíquotas de contribuição por faixa salarial, idade ou outros critérios, tal divisão deverá ser detalhada no parâcer atuarial.

** Base de Incidência

FRA = Folha de remuneração dos ativos

FRA - PA = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados

FRA - PAP = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensionistas

FRA - PP = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos pensionistas

FPA = Folha de Proventos dos aposentados

FPP = Folha de proventos dos pensionistas

FPAP = Folha de proventos dos aposentados e dos pensionistas

QUADRO 4 - Estatísticas

Situação da População Coberta	Quantidade		Remuneração Média (R\$) *		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	1432	595	1.124,43	1.404,28	42	44
Aposentados por Tempo de Contribuição	31	19	2.042,26	1.620,91	59	64
Aposentados por Idade	25	17	1.045,69	973,66	64	68
Aposentados Compulsória	3	2	625,97	572,08	72	71
Aposentados por Invalidez	10	12	877,19	834,60	52	56
Pensionistas	11	4	1.249,47	1.275,91	54	47

* Preencha os valores com centavos sem vírgulas. Por exemplo: Para 1.593,75 deve ser informado 159375

QUADRO 5 - Projeção Atuarial

Ano	Receita	Despesas	Saldo
2010	7.376.069,43	2.433.749,53	33.360.032,86
2011	7.310.556,54	2.969.820,93	39.702.370,44
2012	7.100.308,22	3.269.888,47	45.914.932,42
2013	6.960.585,58	3.600.884,43	52.029.529,51
2014	6.727.069,14	3.945.244,16	57.933.126,26
2015	6.472.401,66	4.283.069,19	63.598.446,31
2016	6.151.606,48	4.790.634,39	68.775.325,18
2017	5.718.422,41	5.524.100,12	73.096.166,98
2018	5.360.081,54	6.113.835,03	76.728.183,51
2019	4.922.208,83	7.019.082,15	79.235.001,20
2020	4.497.027,93	7.555.193,21	80.930.935,99
2021	4.050.645,00	8.576.963,61	81.260.473,54
2022	3.744.193,55	9.325.988,36	80.554.307,14
2023	3.493.590,21	10.356.139,87	78.525.015,91
2024	3.164.297,43	11.414.291,48	74.986.522,81
2025	2.756.313,36	12.349.594,27	69.892.433,26
2026	2.467.768,49	14.193.218,09	62.360.529,65
2027	2.250.102,11	15.429.808,09	52.922.455,45
2028	2.052.998,83	18.413.853,90	39.736.947,70
2029	1.835.940,55	19.318.572,58	24.638.532,54
2030	1.655.523,98	21.201.862,67	6.570.505,80
2031	1.472.483,49	21.916.805,38	-13.479.585,73
2032	1.323.739,52	22.278.266,39	-35.242.887,74
2033	1.159.468,79	23.565.478,67	-59.763.470,89

2034	1.018.824,79	24.186.722,03	-86.517.176,38
2035	852.060,38	24.713.202,26	-115.569.348,84
2036	761.217,65	24.537.031,06	-146.279.323,18
2037	679.058,71	24.348.240,56	-178.725.264,42
2038	599.195,08	24.746.212,47	-213.595.797,67
2039	501.757,47	24.500.029,35	-250.409.817,41
2040	439.795,65	24.255.353,14	-289.249.963,95
2041	372.678,31	24.194.133,11	-330.426.416,59
2042	300.149,88	23.786.173,95	-373.738.025,65
2043	262.381,18	22.973.448,21	-418.873.374,22
2044	206.633,81	22.324.621,21	-466.123.764,08
2045	166.011,60	21.555.646,39	-515.480.824,70
2046	108.822,57	20.928.614,99	-567.229.466,61
2047	0,01	19.981.451,69	-621.244.686,30
2048	0,01	19.000.239,55	-677.519.607,03
2049	0,01	18.048.471,27	-736.219.254,71
2050	0,01	17.085.072,91	-797.477.482,91
2051	0,01	16.065.395,43	-861.391.527,32
2052	0,01	15.036.898,97	-928.111.917,93
2053	0,01	14.021.365,02	-997.819.998,02
2054	0,01	13.023.995,30	-1.070.713.193,20
2055	0,01	12.049.971,95	-1.147.005.956,74
2056	0,01	11.103.386,32	-1.226.929.700,47
2057	0,01	10.188.827,10	-1.310.734.309,59
2058	0,01	9.309.499,02	-1.398.687.867,19
2059	0,01	8.469.357,46	-1.491.078.496,68
2060	0,01	7.671.506,26	-1.588.214.712,74
2061	0,01	6.917.698,35	-1.690.425.293,85
2062	0,01	6.210.051,62	-1.798.060.863,10
2063	0,01	5.550.094,07	-1.911.494.608,95
2064	0,01	4.937.927,11	-2.031.122.212,60
2065	0,01	4.357.091,56	-2.157.346.636,92
2066	0,01	3.855.181,42	-2.290.642.616,55
2067	0,01	3.382.860,96	-2.431.464.034,51
2068	0,01	2.954.687,59	-2.580.306.564,17
2069	0,01	2.568.719,87	-2.737.693.677,89
2070	0,01	2.222.965,36	-2.904.178.263,92
2071	0,01	1.913.782,24	-3.080.342.742,00
2072	0,01	1.642.553,56	-3.266.805.860,08
2073	0,01	1.402.844,22	-3.464.217.055,91
2074	0,01	1.193.404,46	-3.673.263.483,73
2075	0,01	1.011.326,77	-3.894.670.619,52
2076	0,01	854.218,83	-4.129.205.075,51
2077	0,01	719.541,23	-4.377.676.921,27
2078	0,01	604.922,06	-4.640.942.458,61
2079	0,01	508.170,37	-4.919.907.176,49
2080	0,01	427.100,48	-5.215.528.707,56
2081	0,01	359.661,69	-5.528.820.091,71
2082	0,01	304.222,34	-5.860.853.519,55
2083	0,01	259.167,61	-6.212.763.898,33
2084	0,01	222.920,70	-6.585.752.652,92

QUADRO 6 - Parecer Atuarial

Atendendo as disposições da Lei nº. 9.717/98, das Portarias MPAS nº. 402/2008, 403/2008 e demais legislações relacionadas, apresentamos o Parecer Técnico Atuarial do Plano de Benefício Previdenciário referente ao Município de Teófilo Otoni _MG relativa ao encerramento do exercício de 2009, realizada com base de dados dos Participantes Ativos, Inativos, respectivos dependentes e Pensionistas posicionada em 31/12/2009. Consideramos que o conteúdo da base de dados fornecida pelo Instituto estava suficiente para a realização do cálculo atuarial, sendo assim, atendendo as principais informações como remuneração de contribuição e/ou proventos, data de nascimento, data de admissão entre outras

informações imprescindíveis. Contendo 2.027 segurados ativos, 119 inativos e 15 pensionistas. Tais informações nos foram encaminhadas pelo Regime, sendo sua veracidade de exclusiva responsabilidade do Instituto. No que concerne às hipóteses biométricas ocorreram alterações das tábuas de mortalidade validos e inválidos, (AT 83 – 8%; AT 83 – 24%, respeitando os parâmetros mínimos da Portaria nº 403/2008. Em relação às hipóteses financeiras adotadas, verifica que o Instituto no ano de 2009 não conseguiu atingir a meta atuarial que foi de 10,59%, enquanto que o rendimento de sua carteira foi de apenas 10,02%, ou seja, o Instituto atingiu 94,60% da sua meta, sendo assim, considera-se uma perda financeira para o exercício. Para a RMBaC e RMBC, adotou-se Crédito Unitário Projetado – PUC como método de financiamento e a Capitalização para Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória como regime financeiro. Para os benefícios de Pensão por Morte, Reversão da Aposentadoria por Invalidez para Pensão e Reversão da Aposentadoria Programada para Pensão, adotou-se o Regime de Capitais de Cobertura. Para as coberturas de Auxílio foi utilizado o regime Repartição Simples. As Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios Concedidos – RMBC, fixadas, com base nas informações individuais dos servidores aposentados e Pensionistas, são determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros. Assim, as RMBC perfaziam, na data de 31/12/2009 o montante de R\$ 27.781.921,88 (vinte e sete milhões, setecentos e oitenta e um mil, novecentos e vinte e um reais e oitenta e oito centavos), enquanto as Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC foram avaliadas em R\$ 53.574.709,64 (cinquenta e três milhões, quinhentos e setenta e quatro mil, setecentos e nove reais e sessenta e quatro centavos). O Ativo Líquido apresentado em 31/12/2009 por este instituto possui um montante no valor de R\$ 28.417.712,96 (vinte e oito milhões, quatrocentos e dezessete mil, setecentos e doze reais e noventa e seis centavos), esta sendo considerado no ativo uma dívida a receber de R\$ 4.674.863,71, conforme orientações da Portaria 403/08. Do confronto das Provisões Matemáticas com o respectivo Ativo Líquido Garantidor, verifica-se o déficit de R\$ 35.778.500,00 (trinta e cinco milhões, setecentos e setenta e oito mil, quinhentos reais) o qual decorre, principalmente, da desqualificação do plano de custeio. Diante dos resultados obtidos na avaliação devemos informar a priori que, em função dos regimes financeiros adotados para modelar este plano de benefícios, bem como dos critérios de concessão dos benefícios pagos pelo regime, existe a necessidade do financiamento do déficit (passivo descoberto) no valor de R\$ 35.778.500,00 (trinta e cinco milhões, setecentos e setenta e oito mil, quinhentos reais), pelo Município. Tal déficit é oriundo da não integralização da reserva matemática em tempos passados. Sugerimos a amortização pelo Sistema Price, com uma taxa de juros real de 6% ao ano mais IPCA, pelo período de 35 anos, considerando prestações anuais de R\$ 2.467.781,21 que gera um custo suplementar de 8,41% sobre o total da folha de remuneração de contribuição dos servidores ativos. Cabe ressaltar que o aumento significativo do déficit foi ocasionado pela mudança de provisão da estimativa do comprev, pois o Instituto não dispunha da informação da data de filiação ao RGPS de seus servidores ativos e que a mesma impactou significativamente na estimativa de compensação previdenciária, sendo assim, utilizamos a estimativa de até 10% dos valores atuais dos benefícios futuros conforme instrução da portaria 403/08. Sugerimos ainda alterar a alíquota da contribuição normal do Ente para 15,75% acrescida de uma contribuição especial de 8,41%. Este é o nosso parecer, Luciano Lemes MIBA 1.497 _ Romney Rodrigo Silva MTB 2.180 _ Thiago Matheus da Costa MTB 2.178.

QUADRO 7 - Certificado

Certifico para os devidos fins, que este Demonstrativo representa o Resumo do Cálculo Atuarial por mim realizado, sendo os resultados de minha inteira responsabilidade para quaisquer aspectos legais.

7.1 Atuário Responsável pela Avaliação

Nome: **LUCIANO LEMES**

MIBA: **1497**

CPF: **03015121677**

Correio eletrônico: **atuario3@conexaoinvestimentos.com.br**

Telefone: **(013) 33133535**

Data: **16/7/2010**

Assinatura: _____

Certifico para os devidos fins, que este é o Demonstrativo Oficial, referente ao exercício em questão, estando ciente das informações repassadas pelo atuário responsável técnico.

7.2 Representante Legal do RPPS

Nome: **EDNA FIGUEIRA SENA**

Cargo: **Presidente**

CPF: **48898953615**

Correio eletrônico: **sisprev@yahoo.com.br**

Telefone: **(033) 35222900**

Data: **16/7/2010**

Assinatura: _____