



Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2011

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

<p>Data da Avaliação: 3/5/2011 Data-Base: 31/12/2010</p> <p>Descrição da População 1956 segurados ativos, 144 inativos e 23 Coberta: pensionistas.</p>
--

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	-0-
Outras Tábuas utilizadas	-0-
Composição Familiar	

* 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	34.943.782,47	
Valor Atual dos Salários Futuros	396.219.857,31	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	158.339.347,53	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	40.670.580,51	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)	681.494,67	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	47.438.602,02	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	37.955.553,48	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	19.507.669,76	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	- 58.482.825,65	- 0,00

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

Observações

O Déficit Atuarial explicitado acima é o resultado atuarial entre as Receitas e as Despesas, CONSIDERANDO os valores da compensação previdenciária. Caso haja a DESCONSIDERAÇÃO da compensação, o Déficit Atuarial ficará em torno de R\$ - 77.990.495,40.



250

Qtd. de caracteres

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

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	15,76	2,00
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

Apesar de a alíquota suplementar encontrada ser 11,22% o instituto deverá criar uma Lei declarando a porcentagem que o Ente contribuirá mensalmente.

348

Qtd. de caracteres

* 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

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	15,25	2,00
Aposentadoria por Invalidez	2,29	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	2,90	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	0,79	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,19	0,00
Auxílio Doença	2,68	0,00
Salário Maternidade	0,38	0,00
Auxílio Reclusão	0,00	0,00
Salário Família	0,28	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	1390	566	1.404,67	1.438,39	43	44
Aposentados por Tempo de Contribuição	49	25	2.367,18	2.562,24	59	64
Aposentados por Idade	19	18	701,80	669,34	67	69
Aposentados Compulsória	5	3	652,11	660,78	72	71
Aposentados por Invalidez	13	12	753,96	1.026,72	53	56
Pensionistas	15	8	1.177,54	1.065,00	58	55

* 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
2011	10.397.218,03	3.555.720,34	43.881.907,10

2012	11.117.254,73	3.944.844,28	53.687.231,98
2013	11.886.023,83	4.155.024,33	64.639.465,39
2014	12.605.630,98	4.545.150,12	76.578.314,18
2015	13.327.298,59	4.926.063,81	89.574.247,81
2016	14.522.099,91	5.538.768,55	103.932.034,04
2017	14.446.252,69	6.183.411,47	118.430.797,30
2018	14.354.731,93	6.871.132,83	133.020.244,24
2019	14.232.886,78	7.649.941,10	147.584.404,57
2020	14.138.370,36	8.319.252,62	162.258.586,59
2021	13.956.879,83	9.266.388,32	176.684.593,30
2022	13.748.574,94	10.278.640,75	190.755.603,08
2023	13.464.977,27	11.511.246,65	204.154.669,88
2024	13.202.236,91	12.638.201,79	216.967.985,20
2025	12.859.781,67	13.985.171,75	228.860.674,23
2026	12.625.381,21	14.941.635,58	240.276.060,31
2027	12.338.311,19	16.026.926,72	251.004.008,39
2028	10.697.941,27	21.317.666,32	255.444.523,84
2029	10.396.311,41	22.292.094,94	258.875.411,74
2030	9.529.543,28	24.955.483,53	258.981.996,20
2031	9.140.327,91	26.063.204,23	257.598.039,65
2032	8.749.330,24	27.109.064,98	254.694.187,28
2033	7.670.828,41	30.130.139,07	247.516.527,86
2034	7.381.415,59	30.693.907,08	239.055.028,04
2035	6.994.958,25	31.472.305,25	228.920.982,72
2036	6.761.858,51	31.728.638,67	217.689.461,53
2037	6.566.559,42	31.806.721,79	205.510.666,85
2038	6.438.887,79	31.622.860,99	192.657.333,65
2039	6.175.006,98	31.753.882,85	178.637.897,80
2040	5.960.900,71	31.667.387,27	163.649.685,11
2041	5.541.695,92	32.067.447,56	146.942.914,58
2042	5.347.070,02	31.761.595,24	129.344.964,23
2043	5.273.040,89	31.053.175,33	111.325.527,64
2044	5.145.562,69	30.420.321,96	92.730.300,04
2045	5.091.099,46	29.525.044,41	73.860.173,09
2046	4.956.121,38	28.780.036,27	54.467.868,57
2047	66.650,52	27.709.837,34	30.092.753,87
2048	49.203,86	26.545.549,21	5.401.973,76
2049	20.837,44	25.365.108,25	-19.942.297,05
2050	379,85	24.126.863,03	-44.068.780,23
2051	0,01	22.808.584,32	-66.877.364,56
2052	0,01	21.471.193,43	-88.348.557,99
2053	0,01	20.124.047,63	-108.472.605,62
2054	0,01	18.777.230,49	-127.249.836,12
2055	0,01	17.440.426,55	-144.690.262,67
2056	0,01	16.123.692,09	-160.813.954,76
2057	0,01	14.835.955,29	-175.649.910,05
2058	0,01	13.586.167,53	-189.236.077,58
2059	0,01	12.383.131,21	-201.619.208,79
2060	0,01	11.232.696,00	-212.851.904,79
2061	0,01	10.140.668,50	-222.992.573,29
2062	0,01	9.111.926,11	-232.104.499,40
2063	0,01	8.149.314,11	-240.253.813,51
2064	0,01	7.254.399,30	-247.508.212,81
2065	0,01	6.427.539,94	-253.935.752,75
2066	0,01	5.668.207,43	-259.603.960,18
2067	0,01	4.975.360,87	-264.579.321,05
2068	0,01	4.346.982,48	-268.926.303,53
2069	0,01	3.780.698,25	-272.707.001,78

	0,01	3.273.656,58	-275.980.658,36
2071	0,01	2.822.413,26	-278.803.071,61
2072	0,01	2.423.185,64	-281.226.257,25
2073	0,01	2.072.246,14	-283.298.503,39
2074	0,01	1.765.412,83	-285.063.916,22
2075	0,01	1.499.114,54	-286.563.030,76
2076	0,01	1.269.019,82	-287.832.050,58
2077	0,01	1.071.816,30	-288.903.866,88
2078	0,01	904.016,45	-289.807.883,34
2079	0,01	762.173,45	-290.570.056,79
2080	0,01	643.252,36	-291.213.309,16
2081	0,01	544.480,14	-291.757.789,30
2082	0,01	463.258,12	-292.221.047,42
2083	0,01	397.156,92	-292.618.204,33
2084	0,01	343.987,36	-292.962.191,70
2085	0,01	301.450,07	-293.263.641,76

QUADRO 6 - Parecer Atuarial

A Avaliação Atuarial do Instituto Previdência dos Servidores Públicos do Município de Teófilo Otoni, relativa ao encerramento do exercício de 2010, foi realizada com base de dados dos Participantes Ativos, Inativos, respectivos dependentes e Pensionistas. Tais informações nos foram encaminhadas pelo Regime, sendo sua veracidade de exclusiva responsabilidade do Instituto. Não obstante, aplicamos testes visando à simples detecção de dados incomuns, os quais indicaram serem suficientes para a realização dos estudos atuariais, porém informamos que os resultados encontrados foram afetados por falta de informações e/ou inconsistência na base de dados encaminhada, sendo assim, foram utilizadas premissas atuarias. Em dezembro de 2010, a base cadastral utilizada nesta Avaliação, apresentou 1956 segurados ativos, 144 inativos e 23 pensionistas. Esta Avaliação tem por objetivo auxiliar aos Institutos nos valores futuros que deverão ser acumulados para que possam honrar os seus compromissos perante os participantes e no valor que deverá ser cobrado a título de contribuição, para que o Instituto consiga atingir sua meta (Valor Futuro) na data da concessão do Benefício. Para determinação dos resultados da Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2010 foram considerados os regimes, métodos e hipóteses atuariais descritos em Nota Técnica Atuarial considerando as determinações da Portaria nº 403/2008 e a necessidades de capitalização do Plano, segundo métodos internacionalmente aceitos. No que concerne às hipóteses biométricas ocorreram manutenção das tábuas de mortalidade de válidos e inválidos, passando a serem utilizadas as tabuas AT-83 carregada 8% e AT-83 carregada 24% respectivamente, respeitando os parâmetros mínimos da Portaria nº 403/2008. Dessa forma quando maior a expectativa de vida gerada pela tábua de mortalidade de válidos maior será o valor atual dos benefícios futuros, provisões e custeio do Plano. Nessa Avaliação, conforme instruções do Ministério da Previdência foi solicitado ao Instituto as informações para cálculo do crescimento real dos salários, porém, como não foi informado o percentual, utilizou-se nesta avaliação 1% de taxa de crescimento real dos salários, sendo assim, respeitando os parâmetros mínimos estabelecidos na Portaria nº 403/2008. No que tange às hipóteses financeiras adotadas, sugerimos a manutenção mantendo da Meta Atuarial em 6% ao ano e corrigida pelo IPCA, porém, se nos próximos anos os Investimentos não alcançarem a meta definida, será necessário rever a taxa de juros real. Até o momento, o Instituto não possui a informação sobre a Idade de Entrada no mercado de trabalho de todos os seus servidores ativos. Segundo informações do mesmo, está previsto para o segundo semestre de 2011 o

recadastramento dos servidores ativos. Diante da falta de informações, considerou-se a idade de 18 anos como início comum de entrada no mercado de trabalho. Para as aposentadorias normais foi utilizado o Regime de Capitalização, Método Crédito Unitário Projetado. Para obtenção das taxas de custeio do benefício de invalidez, morte de futuros inválidos, pensão por morte de ativos e pensão por morte de futuros inativos foi utilizado o Regime de Capitais de Cobertura. Para os benefícios de salário-família, salário-maternidade, auxílio-reclusão e auxílio-doença foram utilizados o Regime de Repartição Simples conforme o adotado na última Avaliação. As Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC em 31/12/2010 foram avaliadas em R\$ 72.945.192,03 e as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – RMBC em R\$ 39.989.085,84, resultando na Provisão Matemática Total de R\$ 112.934.277,87. O Ativo Líquido apresentado em 31/12/2010 por este instituto possui um montante no valor de R\$ 29.401.704,01 conforme Balanço Patrimonial, porém foi incluído no ativo líquido um valor de R\$ 5.533.078,46, referente aos parcelamentos entre o SISPREV e o Município, respectivamente em 30/6/2006; 13/02/2007 e 30/03/2007, sendo assim, o ativo total utilizado na avaliação foi de R\$ 34.943.782,47. Do confronto das Provisões Matemáticas com o respectivo Ativo Líquido verifica-se um déficit de R\$ 58.482.825,65. Como resultado desta Avaliação, podemos observar uma subtração nos custos dos benefícios devido à oscilação da massa de servidores, alteração da idade de entrada no mercado de trabalho e alteração nas tábuas de mortalidade. Os Custos Normais ficaram em 26,76% para os próximos 12 meses, tendo como base a folha salarial dos servidores ativos. O Custo especial para amortizar o resultado deficitário, ficou em 11,22% sobre o total da folha de remuneração de contribuição dos servidores ativos, financiado pelo Sistema Price, com uma taxa de juro real de 6% ao ano mais IPCA, pelo período de 35 anos. Alternativamente, poderá ser financiado a uma taxa crescente de 2% até o ano de 2015, mantendo se constante até 2045, conforme quadro a seguir: Ano Custo da contribuição 2011 2,00% 2012 4,00% 2013 6,00% 2014 8,00% 2015 10,00% 2016 a 2045 13,50% Diante do exposto, somos de opinião que este Instituto encontra-se com resultado deficitário, necessitando equacionar o déficit. A partir desses Resultados, depreende-se que o Regime apresentou expressivo déficit, sendo indicado nesta Avaliação Atuarial a imediata revisão de seu Plano de Custeio. Luciano Lemes MTB/RJ - 1.497.

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: **6/7/2011**

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 RPPSNome: **Edna Figueira Sena**Cargo: **Presidente**CPF: **48898953615**Correio eletrônico: **sisprev@yahoo.com.br**Telefone: **(033) 35222900**Data: **6/7/2011**

Assinatura: _____

Avisos:

O preenchimento do campo "Descrição da População Coberta" é obrigatório

O campo "Taxa de Juros Real" deve ter valor maior que 0 e menor que 6

Demonstrativo salvo com sucesso.**Identificação do Registro = 22402**[Imprimir](#) [Voltar](#)