

## Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2014

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: <b>31/12/2013</b> Data-Base: <b>30/12/2013</b>  Descrição da População Coberta: <b>Servidores Ativos, Inativos e Pensionistas</b>
---

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 **
<b>Sim</b>	Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	<b>CAP</b>	<b>PUC</b>
<b>Sim</b>	Aposentadoria por Invalidez	<b>RCC</b>	
<b>Sim</b>	Pensão por Morte de segurado Ativo	<b>RCC</b>	
<b>Sim</b>	Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	<b>CAP</b>	<b>PUC</b>
<b>Sim</b>	Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	<b>RCC</b>	
<b>Sim</b>	Auxílio-doença	<b>RS</b>	
<b>Sim</b>	Salário-maternidade	<b>RS</b>	
<b>Sim</b>	Auxílio-reclusão	<b>RS</b>	
<b>Sim</b>	Salário-família	<b>RS</b>	

\* 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	<b>6,00</b>
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito	<b>1,00</b>
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade	<b>0,00</b>
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	<b>0,00</b>
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Salários	<b>100,00</b>
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Benefícios	<b>100,00</b>

#### 2.2 Hipóteses Biométricas

Hipóteses	Valores
Novos Entrados *	<b>-0-</b>
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	<b>Outros</b>
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	<b>Outros</b>
Tábua de Mortalidade de Inválido **	<b>Outros</b>
Tábua de Entrada em Invalidez ***	<b>alvaro</b>
Tábua de Morbidez	<b>-0-</b>
Outras Tábuas utilizadas	<b>-0-</b>
Composição Familiar	<b>Função Heritor (Hx), experiência do encargo médio de dependentes por segurado de id</b>

\* 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	<b>67.622.619,39</b>	
Valor Atual dos Salários Futuros	<b>325.058.484,18</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	<b>283.533.361,62</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	<b>92.879.989,82</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	<b>131.052,06</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	<b>48.600.394,93</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios	<b>38.898.699,35</b>	<b>0,00</b>

a Conceder)		
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	<b>37.264.921,79</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	<b>- 183.895.663,91</b>	<b>- 0,00</b>

\* 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, está CONSIDERANDO os valores da compensação previdenciária. Caso haja a DESCONSIDERAÇÃO da compensação, o Déficit Atuarial fica em torno de R\$ 221.160.585,71. Está incluso no ativo líquido o valor de R\$ 13.065.888,91 de dívida ativa e R\$ 904.732,16 de bens imóveis.

142 Qtd. de caracteres

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

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	<b>15,74</b>	<b>8,00</b>
Servidor Ativo	<b>11,00</b>	<b>0,00</b>
Servidor Aposentado	<b>11,00</b>	<b>0,00</b>
Pensionista	<b>11,00</b>	<b>0,00</b>
Base de Incidência das Contribuições do Ente Público **	<b>FRAPAP</b>	<b>FRA</b>

#### Observações

Está incluída a taxa de 2,00% referente às Despesas Administrativas.

432 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	<b>16,28</b>	<b>8,00</b>
Aposentadoria por Invalidez	<b>1,58</b>	<b>0,00</b>
Pensão por Morte de Segurado Ativo	<b>2,67</b>	<b>0,00</b>
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	<b>0,54</b>	<b>0,00</b>
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	<b>0,16</b>	<b>0,00</b>
Auxílio Doença	<b>3,03</b>	<b>0,00</b>
Salário Maternidade	<b>0,31</b>	<b>0,00</b>
Auxílio Reclusão	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Salário Família	<b>0,18</b>	<b>0,00</b>
Base de Incidência das Contribuições **	<b>FRAPAP</b>	<b>FRA</b>

\* 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	<b>1279</b>	<b>499</b>	<b>1.712,84</b>	<b>1.897,82</b>	<b>45</b>	<b>47</b>
Aposentados por Tempo de Contribuição	<b>107</b>	<b>54</b>	<b>2.779,69</b>	<b>2.875,19</b>	<b>59</b>	<b>64</b>
Aposentados por Idade	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>837,66</b>	<b>890,59</b>	<b>67</b>	<b>73</b>
Aposentados Compulsória	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>831,05</b>	<b>974,25</b>	<b>74</b>	<b>73</b>
Aposentados por Invalidez	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>1.243,48</b>	<b>1.275,33</b>	<b>53</b>	<b>57</b>
Pensionistas	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>1.110,99</b>	<b>1.321,46</b>	<b>57</b>	<b>50</b>

\* 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
2014	<b>9.342.320,00</b>	<b>8.241.029,46</b>	<b>68.723.909,93</b>
2015	<b>9.062.959,85</b>	<b>11.795.037,40</b>	<b>70.115.266,98</b>
2016	<b>8.620.254,53</b>	<b>11.895.342,02</b>	<b>71.047.095,51</b>
2017	<b>8.040.002,25</b>	<b>11.960.160,95</b>	<b>71.389.762,54</b>
2018	<b>7.498.909,38</b>	<b>12.028.983,11</b>	<b>71.143.074,57</b>
2019	<b>6.852.381,89</b>	<b>12.101.862,44</b>	<b>70.162.178,48</b>
2020	<b>6.201.048,64</b>	<b>15.785.315,70</b>	<b>64.787.642,13</b>
2021	<b>5.551.310,35</b>	<b>17.162.637,55</b>	<b>57.063.573,45</b>
2022	<b>5.090.398,00</b>	<b>21.740.654,81</b>	<b>43.837.131,05</b>
2023	<b>4.728.682,87</b>	<b>22.339.173,56</b>	<b>28.856.868,22</b>
2024	<b>4.319.173,05</b>	<b>22.986.205,05</b>	<b>11.921.248,32</b>
2025	<b>3.769.626,29</b>	<b>26.049.908,78</b>	<b>-9.643.759,26</b>
2026	<b>3.347.572,95</b>	<b>27.271.254,71</b>	<b>-33.567.441,02</b>
2027	<b>3.064.121,57</b>	<b>32.440.233,13</b>	<b>-62.943.552,59</b>
2028	<b>2.757.275,23</b>	<b>33.423.114,41</b>	<b>-93.609.391,77</b>
2029	<b>2.467.970,42</b>	<b>34.132.929,33</b>	<b>-125.274.350,68</b>

2030	2.217.943,89	36.892.096,30	-159.948.503,09
2031	1.933.625,97	37.564.193,90	-195.579.071,02
2032	1.712.663,80	39.286.568,11	-233.152.975,33
2033	1.512.978,44	39.433.991,87	-271.073.988,76
2034	1.311.965,05	39.400.545,75	-309.162.569,46
2035	1.084.946,91	39.371.503,58	-347.449.126,14
2036	959.118,76	38.968.888,11	-385.458.895,50
2037	847.337,44	38.536.585,13	-423.148.143,19
2038	767.602,36	37.971.335,82	-460.351.876,65
2039	615.543,50	37.556.975,57	-497.293.308,72
2040	518.213,12	36.920.724,23	-533.695.819,83
2041	432.906,33	36.188.877,78	-569.451.791,27
2042	350.078,56	35.390.377,99	-604.492.090,70
2043	267.986,01	34.531.927,52	-638.756.032,21
2044	202.188,10	33.572.721,67	-672.126.565,78
2045	147.895,17	32.530.070,79	-704.508.741,40
2046	79.043,65	31.480.139,94	-735.909.837,69
2047	71.874,09	30.221.710,62	-766.059.674,22
2048	56.663,89	28.952.359,58	-794.955.369,91
2049	20.395,11	27.703.581,87	-822.638.556,67
2050	1.171,65	26.395.023,17	-849.032.408,20
2051	0,01	25.015.473,76	-874.047.881,95
2052	0,01	23.622.275,26	-897.670.157,22
2053	0,01	22.233.618,04	-919.903.775,26
2054	0,01	20.845.949,98	-940.749.725,24
2055	0,01	19.471.439,01	-960.221.164,25
2056	0,01	18.116.971,59	-978.338.135,84
2057	0,01	16.788.969,66	-995.127.105,50
2058	0,01	15.493.002,13	-1.010.620.107,63
2059	0,01	14.236.241,57	-1.024.856.349,20
2060	0,01	13.024.651,35	-1.037.881.000,55
2061	0,01	11.863.436,38	-1.049.744.436,93
2062	0,01	10.756.971,17	-1.060.501.408,10
2063	0,01	9.709.515,61	-1.070.210.923,71
2064	0,01	8.724.107,62	-1.078.935.031,33
2065	0,01	7.801.960,28	-1.086.736.991,61
2066	0,01	6.944.528,02	-1.093.681.519,63
2067	0,01	6.152.945,74	-1.099.834.465,36
2068	0,01	5.426.479,39	-1.105.260.944,75
2069	0,01	4.647.159,12	-1.109.908.103,87
2070	0,01	4.165.726,14	-1.114.073.830,01
2071	0,01	3.627.207,12	-1.117.701.037,13
2072	0,01	3.146.338,19	-1.120.847.375,32
2073	0,01	2.719.639,80	-1.123.567.015,12
2074	0,01	2.342.693,52	-1.125.909.708,64
2075	0,01	2.009.448,18	-1.127.919.156,82
2076	0,01	1.721.561,70	-1.129.640.718,52
2077	0,01	1.469.280,55	-1.131.109.999,07
2078	0,01	1.251.891,31	-1.132.361.890,38
2079	0,01	1.066.076,30	-1.133.427.966,68
2080	0,01	907.738,22	-1.134.335.704,90
2081	0,01	774.991,70	-1.135.110.696,60
2082	0,01	663.936,59	-1.135.774.633,19
2083	0,01	571.942,25	-1.136.346.575,45
2084	0,01	496.475,25	-1.136.843.050,70
2085	0,01	435.097,18	-1.137.278.147,88
2086	0,01	385.591,12	-1.137.663.739,00
2087	0,01	346.111,41	-1.138.009.850,41
2088	0,01	314.806,45	-1.138.324.656,85

#### QUADRO 6 - Parecer Atuarial

**INFORMAÇÕES PRIORITÁRIAS CONFORME INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO DO DRAA 2014.  
PLANO PREVIDENCIÁRIO (CAPITALIZADO)  
RPPS/UF: Teófilo Otoni / MG**

**F.1.) Idade hipotética adotada na avaliação:**

Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Masculino	18
Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Feminino	18
Justificativa Técnica:	
A idade hipotética, por sexo, adotada nesta avaliação como primeira vinculação a qualquer regime previdenciário para suprir deficiência cadastral no cálculo da estimativa do tempo de contribuição foi de 18 anos para ambos os sexos, conforme prevê o artigo 5º, V, da Lei nº 8.112 de 11 de dezembro de 1990.	

**F.2.) Idade média projetada para a aposentadoria programada:**

Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Masculino	64
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Feminino	59

Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Masculino	57
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Feminino	53

**F.3.) Adequação da taxa de juros reais adotada na avaliação:**

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2013 - Política de Investimentos	12,27%
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2013:	-0,80%
Inflação anual - 2013:	5,91%
Indexador:	IPCA
Justificativa Técnica:	
Apesar da rentabilidade nominal ficar abaixo da meta atuarial, sugerimos manter a taxa de juros em 6,00%. Visto que, no ano passado o RPPS conseguiu atingir 146,02% da meta atuarial.	

**F.4.) Crescimento da remuneração dos servidores:**

Taxa média anual real de crescimento da remuneração nos últimos três anos	1,00%
Justificativa Técnica:	
A taxa anual real de crescimento da remuneração nos últimos três anos disponibilizadas pelo RPPS foram de 0,00% em 2013, 13,76% em 2012 e 0,00% em 2011, já a inflação no período foram de 5,91%, 5,84% e 6,50% respectivamente. Sendo assim, a taxa média anual real de crescimento utilizada nesta avaliação foi de 1,00%, conforme o art. 8º da Portaria 403/2008 determina como valor de taxa mínima a ser utilizada.	

**F.5.) Crescimento dos benefícios do plano:**

Taxa média anual real de crescimento dos benefícios verificada na análise dos benefícios	0,00%
Justificativa Técnica:	
A taxa anual real de crescimento dos benefícios do plano considerada na avaliação foi de 0%, em função das correções monetárias dos benefícios concedidos estarem em grande parte vinculados à correção monetária do RGPS. Sem solidariedade de gerações, no financiamento dos benefícios. Para as próximas avaliações atuariais se for identificado um efetivo crescimento real ele passará a ser adotado.	

**F.6. ) Compromissos do plano de benefícios:**

DEMONSTRATIVO DO RESULTADO ATUARIAL - BENEFÍCIOS AVALIADOS EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO			
	GRUPO FECHADO Geração Atual	Gerações Futuras	GRUPO ABERTO Consolidado
DESCRIÇÃO	VALORES	VALORES	VALORES
(*) VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS			0,00
ATIVO	67.622.619,39		67.622.619,39
Aplicações financeiras e disponibilidades conforme DAIR	67.622.619,39		
Créditos a receber conforme atr. 17, §5º da Portaria MPS 403/2008			
Propriedades para investimentos (imóveis)			
Direitos sobre royalties			
Bens, direitos e demais ativos			
PMBC	92.748.937,76		92.748.937,76
VABF - CONCEDIDOS	92.879.989,82		92.879.989,82
( - ) VACF - CONCEDIDO ENTE			0,00
( - ) VCCF - CONCEDIDO APOSENTADOS E PENSIONISTAS	-131.052,06		-131.052,06
PMBaC	196.034.267,34	27.451.478,22	223.485.745,56
VABF - A CONCEDER	283.533.361,62	76.065.075,16	359.598.436,78
( - ) VACF - A CONCEDER ENTE	-48.600.394,93	-28.618.101,57	-77.218.496,50
( - ) VACF - A CONCEDER - SERVIDORES EM ATIVIDADE	-38.898.699,35	-19.995.495,37	-58.894.194,72
PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL	288.783.205,10	27.451.478,22	316.234.683,32
COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER	37.264.921,79	0,00	37.264.921,79

COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A PAGAR	0,00	0,00	0,00
RESULTADO ATUARIAL:			
(Déficit Atuarial / Superavit Atuarial / Equilíbrio Atuarial)	-183.895.663,92	-27.451.478,22	-211.347.142,14

**F.7. ) Parâmetros e critérios utilizados no cálculo dos compromissos dos novos entrantes que integrarão as massas de segurados das gerações fut**

Parâmetros e critérios utilizados no cálculo dos compromissos dos novos entrantes que integrarão as massas de segurados das gerações futuras
Descrição:
Como critério de reposição utilizamos o clone da base de segurados atuais. Por exemplo, para um servidor ativo de sessenta anos, geramos um servidor futuro com as mesmas informações deste quando o mesmo entrou no município, no que se refere à idade de entrada e tempo de serviço passado. Para o salário utilizamos a informação do servidor de sessenta anos calculando a valor presente pelo crescimento salarial durante o período laboral no ente federativo. Contudo estes parâmetros não foram utilizados nesta Avaliação Atuarial, foi somente para atender a solicitação do MPAS.

**F.8. ) Demonstrativo do Plano de Amortização do Déficit:**

PLANO DE AMORTIZAÇÃO DO DEFICIT ATUARIAL 31/12/ 2013

Ente Federativo:	Teófilo Otoni / MG	
Juros:	6,00%	aa
Prazo:	32	anos
Deficit:	183.895.663,91	
Crescimento da FS (Anual)	1,00%	

Qtdd - Mulheres:	1279
Qtdd - Homens:	499
Sal - Mulheres:	1.712,84
Sal - Homens:	1.897,82
Folha Salarial - FS ( Anual):	40.790.523,02

**1) A AMORTIZAÇÃO SERÁ FEITA POR ALÍQUOTAS OU POR APORTES?**

<input checked="" type="checkbox"/>	POR ALÍQUOTAS
<input type="checkbox"/>	POR APORTES

**2) OS PAGAMENTOS DAS CONTRIBUIÇÕES SERÃO FEITAS NO INICIO (ANTECIPADOS) OU NO FINAL (POSTECIPADOS) DO PERÍODO?**

<input type="checkbox"/>	Pagamentos Antecipados
<input checked="" type="checkbox"/>	Pagamentos Postecipados

n	Ano	Aportes (R\$)	Percentual (%)	Base de Cálculo	Saldo Inicial	(-) Pagamento	Juros	Saldo Final
1	2014		8,00%	41.198.428,25	183.895.663,91	-3.295.874,26	11.033.739,83	191.633.529,49
2	2015		9,76%	41.610.412,53	191.633.529,49	-4.063.226,80	11.498.011,77	199.068.314,46
3	2016		11,53%	42.026.516,66	199.068.314,46	-4.845.596,80	11.944.098,87	206.166.816,53
4	2017		13,29%	42.446.781,82	206.166.816,53	-5.643.207,88	12.370.008,99	212.893.617,64
5	2018		15,06%	42.871.249,64	212.893.617,64	-6.456.286,62	12.773.617,06	219.210.948,08
6	2019		16,82%	43.299.962,14	219.210.948,08	-7.285.062,62	13.152.656,88	225.078.542,35
7	2020		18,59%	43.732.961,76	225.078.542,35	-8.129.768,50	13.504.712,54	230.453.486,38
8	2021		20,35%	44.170.291,38	230.453.486,38	-8.990.640,00	13.827.209,18	235.290.055,57
9	2022		22,12%	44.611.994,29	235.290.055,57	-9.867.915,95	14.117.403,33	239.539.542,95
10	2023		23,88%	45.058.114,23	239.539.542,95	-10.761.838,36	14.372.372,58	243.150.077,17
11	2024		25,65%	45.508.695,38	243.150.077,17	-11.672.652,42	14.589.004,63	246.066.429,38
12	2025		27,41%	45.963.782,33	246.066.429,38	-12.600.606,58	14.763.985,76	248.229.808,56
13	2026		29,18%	46.423.420,15	248.229.808,56	-13.545.952,56	14.893.788,51	249.577.644,52
14	2027		30,94%	46.887.654,36	249.577.644,52	-14.508.945,39	14.974.658,67	250.043.357,79
15	2028		32,71%	47.356.530,90	250.043.357,79	-15.489.843,49	15.002.601,47	249.556.115,77
16	2029		34,47%	47.830.096,21	249.556.115,77	-16.488.908,66	14.973.366,95	248.040.574,06

17	2030		36,24%	48.308.397,17	248.040.574,06	-17.506.406,14	14.882.434,44	245.416.602,36
18	2031		38,00%	48.791.481,14	245.416.602,36	-18.542.604,69	14.724.996,14	241.598.993,81
19	2032		39,77%	49.279.395,95	241.598.993,81	-19.597.776,56	14.495.939,63	236.497.156,88
20	2033		41,53%	49.772.189,91	236.497.156,88	-20.672.197,61	14.189.829,41	230.014.788,68
21	2034		43,30%	50.269.911,81	230.014.788,68	-21.766.147,31	13.800.887,32	222.049.528,69
22	2035		45,06%	50.772.610,93	222.049.528,69	-22.879.908,77	13.322.971,72	212.492.591,64
23	2036		46,83%	51.280.337,04	212.492.591,64	-24.013.768,86	12.749.555,50	201.228.378,28
24	2037		48,59%	51.793.140,41	201.228.378,28	-25.168.018,15	12.073.702,70	188.134.062,83
25	2038		50,36%	52.311.071,81	188.134.062,83	-26.342.951,05	11.288.043,77	173.079.155,55
26	2039		52,12%	52.834.182,53	173.079.155,55	-27.538.865,81	10.384.749,33	155.925.039,07
27	2040		53,89%	53.362.524,36	155.925.039,07	-28.756.064,57	9.355.502,34	136.524.476,84
28	2041		55,65%	53.896.149,60	136.524.476,84	-29.994.853,42	8.191.468,61	114.721.092,03
29	2042		57,42%	54.435.111,10	114.721.092,03	-31.255.542,44	6.883.265,52	90.348.815,12
30	2043		59,18%	54.979.462,21	90.348.815,12	-32.538.445,75	5.420.928,91	63.231.298,27
31	2044		60,95%	55.529.256,83	63.231.298,27	-33.843.881,57	3.793.877,90	33.181.294,60
32	2045		62,71%	56.084.549,40	33.181.294,60	-35.172.172,27	1.990.877,68	0,00
33	2046			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	2047			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	2048			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**F.9. ) Projeção das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses, a partir da data da avaliação (instante zero), em consonância com a planificação contábil:**

**F.9.1. Plano Previdenciário / Capitalizado - Benefícios Concedidos:**

Mês k	2.2.7.2.1.03.00	2.2.7.2.1.03.01	2.2.7.2.1.03.02	2.2.7.2.1.03.03	2.2.7.2.1.03.04	2.2.7.2.1.03.05	2.2.7.2.1.03.06
0	92.748.937,76	92.879.989,82	0,00	131.052,06	0,00	0,00	0,00
1	92.603.343,27	92.734.371,58	0,00	131.028,30	0,00	0,00	0,00
2	92.457.748,79	92.588.753,34	0,00	131.004,55	0,00	0,00	0,00
3	92.312.154,30	92.443.135,09	0,00	130.980,79	0,00	0,00	0,00
4	92.166.559,82	92.297.516,85	0,00	130.957,03	0,00	0,00	0,00
5	92.020.965,34	92.151.898,61	0,00	130.933,27	0,00	0,00	0,00
6	91.875.370,85	92.006.280,37	0,00	130.909,52	0,00	0,00	0,00
7	91.729.776,37	91.860.662,13	0,00	130.885,76	0,00	0,00	0,00
8	91.584.181,88	91.715.043,89	0,00	130.862,00	0,00	0,00	0,00
9	91.438.587,40	91.569.425,65	0,00	130.838,25	0,00	0,00	0,00
10	91.292.992,92	91.423.807,40	0,00	130.814,49	0,00	0,00	0,00
11	91.147.398,43	91.278.189,16	0,00	130.790,73	0,00	0,00	0,00
12	91.001.803,95	91.132.570,92	0,00	130.766,97	0,00	0,00	0,00

2.2.7.2.1.03.00 - PLANO PREVIDENCIARIO - PROVISOES DE BENEFICIOS CONCEDIDOS

2.2.7.2.1.03.01 - APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS

2.2.7.2.1.03.02 - (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS

2.2.7.2.1.03.03 - (-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS

2.2.7.2.1.03.04 - (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS

2.2.7.2.1.03.05 - (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS

2.2.7.2.1.03.06 - (-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS

**F.9.2. Plano Previdenciário / Capitalizado - Benefícios a Conceder:**

Mês k	2.2.7.2.1.04.00	2.2.7.2.1.04.01	2.2.7.2.1.04.02	2.2.7.2.1.04.03	2.2.7.2.1.04.04	2.2.7.2.1.04.05	2.2.7.2.1.05.00	2.2.7.2.1.05.01
0	158.769.345,55	283.533.361,62	48.600.394,93	38.898.699,35	37.264.921,79	0,00	0,00	0,00
1	165.046.083,11	299.989.667,33	52.620.713,98	41.910.670,55	40.412.199,68	0,00	0,00	0,00
2	171.322.820,67	316.445.973,04	56.641.033,04	44.922.641,75	43.559.477,57	0,00	0,00	0,00
3	177.599.558,24	332.902.278,75	60.661.352,09	47.934.612,95	46.706.755,47	0,00	0,00	0,00
4	183.876.295,80	349.358.584,45	64.681.671,14	50.946.584,16	49.854.033,36	0,00	0,00	0,00
5	190.153.033,37	365.814.890,16	68.701.990,19	53.958.555,36	53.001.311,25	0,00	0,00	0,00
6	196.429.770,93	382.271.195,87	72.722.309,24	56.970.526,56	56.148.589,14	0,00	0,00	0,00
7	202.706.508,49	398.727.501,58	76.742.628,29	59.982.497,77	59.295.867,03	0,00	0,00	0,00
8	208.983.246,06	415.183.807,29	80.762.947,34	62.994.468,97	62.443.144,92	0,00	0,00	0,00
9	215.259.983,62	431.640.113,00	84.783.266,39	66.006.440,17	65.590.422,81	0,00	0,00	0,00

10	221.536.721,18	448.096.418,71	88.803.585,44	69.018.411,38	68.737.700,71	0,00	0,00	0,00
11	227.813.458,75	464.552.724,42	92.823.904,49	72.030.382,58	71.884.978,60	0,00	0,00	0,00
12	234.090.196,31	481.009.030,13	96.844.223,55	75.042.353,78	75.032.256,49	0,00	0,00	0,00

2.2.7.2.1.04.00 - PLANO PREVIDENCIARIO - PROVISOES DE BENEFICIOS A CONCEDER

2.2.7.2.1.04.01 - APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS

2.2.7.2.1.04.02 - (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS

2.2.7.2.1.04.03 - (-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS

2.2.7.2.1.04.04 - (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS

2.2.7.2.1.04.05 - (-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS

2.2.7.2.1.05.00 - PLANO PREVIDENCIARIO - PLANO DE AMORTIZACAO

2.2.7.2.1.05.98 - (-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO

Em relação aos regimes financeiros foi utilizado o Regime de Capitais de Cobertura para obtenção das taxas de custeio do benefício invalidez, morte de futuros inválidos e pensão por morte de ativos. Devido às características técnicas do Regime de Capitais de Cobertura um menor passivo atuarial é apresentado, porém tem que ser dado um acompanhamento especial ao custeio de benefício considerado por este Regime, pois ele é sensível a alterações da massa e das tábuas de mortalidade e entrada em invalidez. Para as aposentadorias normais e pensão por morte de aposentado foi utilizado o Regime de Capitalização, Método Crédito Unitário Projetado (PUC).

Para os benefícios de salário-família, salário-maternidade, auxílio-reclusão e auxílio-doença foram utilizados o Regime de Repartição Simples sendo calculados pela média dos últimos 36 meses, conforme informação disponibilizada pelo Instituto.

As informações contábeis (Ativo Total, Exigíveis Operacional e Contingencial), foi utilizado para a determinação do Resultado financeiro atuarial do Plano, foram extraídas do Balancete relativo à 31/12/2013, sendo ele produzido pelo Instituto.

No que se referente ao cálculo da contribuição normal, resultou uma alíquota de 15,74% para contribuição do Ente, já incluso 2,00% para o custeio das despesas administrativas. Entretanto, sugerimos manter a alíquota de 15,76, conforme Lei Municipal 6.260/2011 Ativo Líquido apresentado em 31/12/2013 por este instituto, possui um montante no valor de R\$ 67.622.619,39, sendo que esta inclui no ativo líquido R\$ 13.065.888,91 de dívida ativa e R\$ 904.732,16 de bens imóveis. 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 31/12/2013 o montante de R\$ 92.748.937,76 e enquanto as Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC foram avaliadas em R\$ 196.034.267,34.

Do confronto das Provisões Matemáticas com o respectivo Ativo Líquido Garantidor, verifica-se a presença de um déficit técnico no montante de (R\$ 183.895.663,91).

É importante relatar que, as alíquotas do custo suplementar encontradas nesta avaliação estão ganhando elevadas proporções ao longo dos anos. Ou seja, podem comprometer a solvência do plano. Sendo assim, recomendamos que seja feito um estudo de segregação de massas para que possamos nos adiantar as possíveis insolvências no futuro.

#### 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: **Adriano Rodrigo Ferraz**  
MIBA: **2330**  
CPF: **08631208655**  
Correio eletrônico: **adriano.atuarial@gmail.com**  
Telefone: **(011) 45412117**  
Data: **26/3/2015**  
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: **ELVIRA MARIA GUEDES AMARAL**  
Cargo: **Diretora Presidente**  
CPF: **20787693634**  
Correio eletrônico: **sisprev@yahoo.com.br**  
Telefone: **(033) 88187602**  
Data: **26/3/2015**  
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

Retificar

[Imprimir](#) [Voltar](#)

