

## Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2014

**RJ - PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA**

CNPJ : **32512501000143**

SIAFI : **985925**

Cadastro de

Nome do Plano : **Plano Previdenciário**

### QUADRO 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

#### 1.1 Avaliação Atuarial

<p>Data da Avaliação: <b>31/12/2013</b>          Data-Base: <b>1/12/2013</b></p> <p>Descrição da População Coberta:</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 **
<b>Sim</b>	Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	<b>CAP</b>	<b>Agregado</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>Agregado</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>Desconsiderados</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	
Outras Tábuas utilizadas	
Composição Familiar	<b>Tábua de Experiência</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>2.486.273,00</b>	
Valor Atual dos Salários Futuros	<b>300.358.704,60</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	<b>56.504.004,86</b>	<b>553.690,04</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	<b>0,00</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>0,00</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	<b>23.785.660,81</b>	<b>9.253.796,69</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	<b>23.785.660,81</b>	<b>9.253.796,69</b>
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	<b>129.156.586,88</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>+ 122.710.176,64</b>	

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

## Observações

Valores referentes aos benefícios de repartição:

Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder): R\$ 553.690,04

Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder): R\$ 9.253.796,69

174

Qtd. de caracteres

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

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *

Ente Público	<b>11,00</b>	<b>0,00</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>FRA</b>	<b>FRA</b>

## Observações

O custo normal total calculado foi de 6,21%, porém foi recomendado o uso da alíquota mínima de 11%.

399

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	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>
Aposentadoria por Invalidez	<b>1,41</b>	<b>0,00</b>
Pensão por Morte de Segurado Ativo	<b>1,73</b>	<b>0,00</b>
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	<b>0,07</b>	<b>0,00</b>
Auxílio Doença	<b>0,75</b>	<b>0,00</b>
Salário Maternidade	<b>0,15</b>	<b>0,00</b>
Auxílio Reclusão	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>
Salário Família	<b>0,07</b>	<b>0,00</b>
Base de Incidência das Contribuições **	<b>FRA</b>	<b>FRA</b>

\* 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

### 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>801</b>	<b>200</b>	<b>1.246,51</b>	<b>1.801,41</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
Aposentados por Tempo de Contribuição	<b>0</b>	<b>0</b>				

Aposentados por Idade	0	0				
Aposentados Compulsória	0	0				
Aposentados por Invalidez	0	0				
Pensionistas	0	0				

\* 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	6.490.442,49	732.802,19	13.094.728,31
2015	7.190.858,23	779.619,47	19.505.967,07
2016	7.922.594,50	829.324,29	26.599.237,28
2017	8.616.083,66	883.386,18	34.331.934,76
2018	9.325.835,01	940.501,44	42.717.268,34
2019	10.101.713,15	1.021.674,09	51.797.307,39
2020	10.949.589,41	1.105.203,19	61.641.693,61
2021	11.825.052,64	1.173.080,71	72.293.665,55
2022	12.711.107,46	1.244.869,00	83.759.904,01
2023	13.571.003,58	1.332.071,97	95.998.835,63
2024	14.404.835,67	1.431.944,82	108.971.726,48
2025	15.290.490,15	1.534.914,54	122.727.302,10
2026	16.184.170,96	1.640.449,69	137.271.023,37
2027	17.044.672,64	1.805.257,34	152.510.438,66
2028	17.911.378,56	2.000.771,96	168.421.045,26
2029	18.807.592,96	2.163.692,28	185.064.945,95
2030	19.727.154,40	2.360.528,41	202.431.571,94
2031	20.427.951,19	3.236.383,91	219.623.139,22
2032	20.733.646,69	5.020.827,75	235.335.958,16
2033	21.146.496,45	6.240.611,99	250.241.842,63
2034	21.816.862,49	6.671.856,60	265.386.848,52
2035	22.382.285,62	7.448.123,17	280.321.010,97
2036	22.664.037,17	9.055.162,39	293.929.885,76
2037	22.881.908,53	10.531.626,04	306.280.168,25
2038	23.229.886,35	11.360.021,85	318.150.032,75
2039	23.561.551,11	12.184.158,74	329.527.425,12
2040	23.894.096,39	12.862.701,39	340.558.820,12
2041	24.200.052,89	13.552.651,87	351.206.221,14
2042	24.487.103,50	14.164.252,74	361.529.071,90
2043	24.827.445,77	14.493.446,70	371.863.070,97
2044	25.195.039,76	14.757.858,06	382.300.252,67
2045	25.572.026,38	14.957.640,50	392.914.638,55
2046	25.999.433,42	14.970.664,70	403.943.407,27
2047	26.474.108,74	14.906.083,26	415.511.432,75
2048	26.984.161,38	14.812.285,75	427.683.308,38
2049	27.553.701,73	14.617.891,20	440.619.118,92
2050	28.181.528,27	14.359.535,09	454.441.112,09
2051	28.875.357,42	14.037.778,97	469.278.690,54
2052	29.631.116,40	13.699.999,19	485.209.807,74
2053	30.452.608,35	13.351.861,57	502.310.554,52
2054	31.350.508,45	12.976.445,87	520.684.617,10
2055	32.330.207,44	12.579.963,48	540.434.861,06
2056	33.396.978,91	12.168.553,98	561.663.285,98
2057	34.557.837,12	11.742.723,91	584.478.399,20
2058	35.820.052,85	11.303.276,57	608.995.175,48

2059	<b>37.191.086,11</b>	<b>10.850.404,90</b>	<b>635.335.856,69</b>
2060	<b>38.678.821,87</b>	<b>10.384.837,97</b>	<b>663.629.840,59</b>
2061	<b>40.291.691,08</b>	<b>9.907.977,79</b>	<b>694.013.553,88</b>
2062	<b>42.038.298,45</b>	<b>9.421.212,52</b>	<b>726.630.639,80</b>
2063	<b>43.927.201,86</b>	<b>8.926.158,16</b>	<b>761.631.683,50</b>
2064	<b>45.967.370,13</b>	<b>8.424.553,36</b>	<b>799.174.500,27</b>
2065	<b>48.168.199,96</b>	<b>7.918.187,29</b>	<b>839.424.512,94</b>
2066	<b>50.539.248,47</b>	<b>7.408.932,48</b>	<b>882.554.828,93</b>
2067	<b>53.090.221,02</b>	<b>6.898.966,66</b>	<b>928.746.083,29</b>
2068	<b>55.831.279,35</b>	<b>6.390.777,28</b>	<b>978.186.585,36</b>
2069	<b>58.773.008,29</b>	<b>5.887.006,64</b>	<b>1.031.072.587,01</b>
2070	<b>61.926.380,12</b>	<b>5.389.978,58</b>	<b>1.087.608.988,55</b>
2071	<b>65.303.030,44</b>	<b>4.902.904,41</b>	<b>1.148.009.114,57</b>
2072	<b>68.915.126,46</b>	<b>4.428.801,96</b>	<b>1.212.495.439,07</b>
2073	<b>72.775.319,77</b>	<b>3.970.643,92</b>	<b>1.281.300.114,92</b>
2074	<b>76.896.934,86</b>	<b>3.530.809,16</b>	<b>1.354.666.240,62</b>
2075	<b>81.294.051,47</b>	<b>3.111.766,30</b>	<b>1.432.848.525,78</b>
2076	<b>85.981.452,17</b>	<b>2.716.434,95</b>	<b>1.516.113.543,01</b>
2077	<b>90.974.757,24</b>	<b>2.346.512,22</b>	<b>1.604.741.788,03</b>
2078	<b>96.290.545,48</b>	<b>2.003.240,91</b>	<b>1.699.029.092,60</b>
2079	<b>101.946.364,84</b>	<b>1.688.754,33</b>	<b>1.799.286.703,11</b>
2080	<b>107.960.740,54</b>	<b>1.404.198,19</b>	<b>1.905.843.245,47</b>
2081	<b>114.353.292,46</b>	<b>1.149.880,46</b>	<b>2.019.046.657,47</b>
2082	<b>121.144.830,38</b>	<b>925.843,06</b>	<b>2.139.265.644,78</b>
2083	<b>128.357.432,99</b>	<b>731.449,22</b>	<b>2.266.891.628,55</b>
2084	<b>136.014.555,89</b>	<b>566.079,53</b>	<b>2.402.340.104,90</b>
2085	<b>144.141.122,27</b>	<b>428.488,44</b>	<b>2.546.052.738,74</b>
2086	<b>152.763.630,12</b>	<b>316.737,02</b>	<b>2.698.499.631,84</b>
2087	<b>161.910.264,77</b>	<b>227.909,96</b>	<b>2.860.181.986,65</b>
2088	<b>171.611.079,57</b>	<b>159.028,08</b>	<b>3.031.634.038,13</b>

#### QUADRO 6 - Parecer Atuarial

**Parecer Atuarial Este Parecer Atuarial é referente ao Plano Previdenciário, conforme definido na Legislação Municipal. A base de dados utilizada na avaliação atuarial possui qualidade suficiente para a realização dos cálculos atuariais. É recomendável dar prosseguimento às medidas já adotadas visando o controle das informações, inclusive o controle de óbitos e invalidez. Foram utilizados, para este estudo, os dados dos servidores da Câmara e da Prefeitura Municipal de Volta Redonda. A melhoria na qualidade dos dados possibilitou melhor identificação do valor dos benefícios dos pensionistas. A Lei Municipal nº 4.963/2013 de 12 de setembro de 2013, no § 2º, segrega a população em duas massas: • Plano Financeiro composto pelos segurados em gozo de benefício em 12 de setembro de 2013, os servidores ativos com data de posse em cargo efetivo no Município até 1º de janeiro de 2000 e seus respectivos dependentes; • Plano Previdenciário composto pelos servidores ativos com data de posse em cargo efetivo no Município após 1º de janeiro de 2000 e seus respectivos dependentes. A taxa real anual de juros adotada equivale a 6,00% a.a. em sintonia com a Política de Investimentos do Fundo de Assistência e Previdência Social dos Funcionários Públicos Municipais de Volta Redonda, estando dentro do limite máximo permitido pela legislação federal. Não foi recebida informação de rentabilidade para o ano de 2013. A meta atuarial de investimentos, composta pelo valor do**

**INPC e juros de 6,00% a.a., foi calculada no valor de 11,90% no exercício de 2013. Os cálculos foram realizados considerando a existência de Patrimônio Líquido no valor de R\$ 2.486.273,00. A Compensação previdenciária a receber foi estimada em R\$ 5.705.769,49, cujo valor foi limitado a 10% das obrigações do plano, de acordo com o § 5º do Art. 11 da Portaria MPS nº 403/2008 e que somada com o repasse da COMPREV do Plano Financeiro resulta no valor de R\$ 129.156.586,88. As Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder têm o valor de R\$ 8.932.683,24. As Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos têm o valor nulo. As Reservas Matemáticas totais têm o valor de R\$ 8.932.683,24. O Superávit de R\$ 122.710.176,64 compõe Reservas de Contingência no valor de R\$ 2.233.170,81 e Reservas Para Ajuste do Plano no valor de R\$ 120.477.005,83. O Patrimônio Líquido somado à expectativa de receitas de Compensação Previdenciária supera o valor das Reservas Matemáticas. Foi encontrado o custo mensal de 6,21% sobre a folha dos servidores ativos, já descontadas as contribuições de inativos e pensionistas e utilizando o Método Agregado. Desse valor, 4,21% de Custo Normal, 0% de Custo Suplementar e 2,00% de Despesas Administrativas. Na análise comparativa com a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial anterior, foi constatado um aumento da folha mensal dos salários de contribuição dos segurados ativos em 54,85%, a quantidade de segurados ativos aumentou em 38,45%. As demais variações para inativos e pensionistas mantiveram-se nulas. O tempo de contribuição anterior para o RGPS foi estimado em 1.884 dias. As hipóteses biométricas utilizadas neste estudo, compreendem as Tábuas de Probabilidades de Mortalidade Geral (IBGE-2011), de Mortalidade de Inválidos (IBGE-2011), de entrada em invalidez permanente e de morbidez (Álvaro Vindas), enquanto as hipóteses financeiras são compostas pela Taxa de Inflação (INPC), Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos (taxa de juros de 6% a.a.), Taxa Real Anual de Crescimento Salarial (1% a.a.), Taxa Real Anual de Crescimento do Benefício (0% a.a.) e Taxa de Despesas Administrativas (2,00%). Conforme a Nota Técnica Atuarial, os benefícios de Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Aposentadoria por Idade, Aposentadoria Compulsória e Pensão por Morte de Inativos são financiados pelo Regime Financeiro de Capitalização. Já os benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão por Morte de Ativos são financiados pelo Regime de Capitais de Cobertura, enquanto o Salário-família, Salário-maternidade, Auxílio-doença e Auxílio-reclusão são financiados pelo Regime de Repartição Simples. Diante destes resultados, não é necessário que o Plano de Custeio seja alterado para garantir a solvência do Plano de Benefícios. Os resultados apresentados neste documento são sensíveis a variações de hipótese e da base cadastral. Alterações futuras nas experiências observadas, como crescimento salarial, taxa real anual de retorno de investimentos, índices de mortalidade e invalidez e regras de concessão de benefícios implicarão em alterações substanciais nos resultados atuariais. Por este motivo o plano de previdência deverá sofrer acompanhamento com realização de Avaliações Atuariais ao menos uma vez por ano. A seguir constam**

**tabelas conforme exigências do Ministério da Previdência Social:**

## 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: **Julio Machado Passos**

MIBA: **1275**

CPF: **08229085730**

Correio eletrônico: **julio@vpasolucoes.com.br**

Telefone: **(021) 24831804**

Data: **16/4/2014**

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: **Carlos Macedo da Costa**

Cargo: **Secretário**

CPF: **65417356700**

Correio eletrônico: **sma@epdvr.com.br**

Telefone: **(024) 33399032**

Data: **16/4/2014**

Assinatura: \_\_\_\_\_

### Avisos:

- O preenchimento do campo "Descrição da População Coberta" é obrigatório
- O preenchimento do campo "Valor Atual do Resultado Atuarial - Capitalização" é obrigatório
- O campo "Aposentadoria Invalidez - Remuneração Média - Sexo Feminino" é facultativo e não foi preenchido
- O campo "Aposentadoria Invalidez - Remuneração Média - Sexo Masculino" é facultativo e não foi preenchido
- O campo "Aposentadoria Invalidez - Idade Média - Sexo Feminino" é facultativo e não foi preenchido
- O campo "Aposentadoria Invalidez - Idade Média - Sexo Masculino" é facultativo e não foi preenchido
- O campo "Pensionistas - Remuneração Média - Sexo Feminino" é facultativo e não foi preenchido
- O campo "Pensionistas - Remuneração Média - Sexo Masculino" é facultativo e não foi preenchido
- O preenchimento do campo "Pensionistas - Idade Média - Sexo Feminino" é obrigatório
- O preenchimento do campo "Pensionistas - Idade Média - Sexo Masculino" é obrigatório

Fechar