

## Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2011

RJ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS

CNPJ : 29172467000109

SIAFI : 985801

Cadastro de

Nome do Plano : FUNDO CAPITALIZADO

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

#### 1.1 Avaliação Atuarial

Data da Avaliação: <b>31/12/2010</b> Data-Base: <b>1/12/2010</b>  Descrição da População <b>Segurados do Grupo 2 conforme legislação municipal nº</b> Coberta: <b>2074/2008</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>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	
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	

\* 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>188.724.630,09</b>	
Valor Atual dos Salários Futuros	<b>1.725.991.683,08</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	<b>679.023.466,08</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	<b>0,00</b>	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	<b>0,00</b>	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	<b>9.169.337,76</b>	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	<b>183.001.832,20</b>	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	<b>121.762.388,09</b>	
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	<b>143.324.250,80</b>	
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar		
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	<b>- 33.041.027,15</b>	

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

#### Observações

Benefícios - Regime de Repartição  
 Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder): R\$ 7.380.839,17  
 Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder): R\$ 51.628.347,27  
 Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder): R\$  Qtd. de caracteres

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

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	<b>14,99</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

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>16,75</b>	<b>0,00</b>
Aposentadoria por Invalidez	<b>1,88</b>	<b>0,00</b>
Pensão por Morte de Segurado Ativo	<b>2,56</b>	<b>0,00</b>
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	<b>1,55</b>	<b>0,00</b>
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	<b>0,13</b>	<b>0,00</b>
Auxílio Doença	<b>2,83</b>	<b>0,00</b>
Salário Maternidade	<b>0,23</b>	<b>0,00</b>
Auxílio Reclusão	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>
Salário Família	<b>0,02</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>2928</b>	<b>1905</b>	<b>2.499,87</b>	<b>2.360,77</b>	<b>41</b>	<b>42</b>
Aposentados por Tempo de Contribuição	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Aposentados por Idade						
Aposentados Compulsória						
Aposentados por Invalidez	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Pensionistas	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</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
2011	<b>49.528.448,42</b>	<b>6.803.903,55</b>	<b>272.595.098,88</b>
2012	<b>51.857.324,69</b>	<b>8.666.069,37</b>	<b>315.786.354,21</b>
2013	<b>53.984.519,15</b>	<b>11.295.061,82</b>	<b>358.475.811,54</b>
2014	<b>55.927.397,09</b>	<b>14.406.087,82</b>	<b>399.997.120,81</b>
2015	<b>57.747.640,86</b>	<b>17.596.990,24</b>	<b>440.147.771,43</b>
2016	<b>59.198.639,70</b>	<b>21.644.216,47</b>	<b>477.702.194,66</b>
2017	<b>60.163.518,80</b>	<b>26.778.286,15</b>	<b>511.087.427,31</b>
2018	<b>61.021.809,70</b>	<b>31.310.894,88</b>	<b>540.798.342,12</b>
2019	<b>61.619.436,26</b>	<b>35.867.479,07</b>	<b>566.550.299,31</b>
2020	<b>61.746.029,33</b>	<b>41.156.729,71</b>	<b>587.139.598,94</b>
2021	<b>61.545.062,00</b>	<b>46.337.464,33</b>	<b>602.347.196,61</b>
2022	<b>61.075.760,01</b>	<b>51.248.697,91</b>	<b>612.174.258,71</b>
2023	<b>60.333.725,15</b>	<b>55.806.492,25</b>	<b>616.701.491,61</b>
2024	<b>59.448.018,41</b>	<b>59.603.084,48</b>	<b>616.546.425,54</b>
2025	<b>58.623.478,97</b>	<b>62.168.182,14</b>	<b>613.001.722,37</b>
2026	<b>57.782.587,74</b>	<b>63.950.068,79</b>	<b>606.834.241,33</b>
2027	<b>56.798.054,96</b>	<b>65.593.554,08</b>	<b>598.038.742,21</b>
2028	<b>55.689.379,56</b>	<b>67.045.321,74</b>	<b>586.682.800,03</b>
2029	<b>54.463.201,90</b>	<b>68.251.929,20</b>	<b>572.894.072,73</b>
2030	<b>53.110.011,93</b>	<b>69.249.672,11</b>	<b>556.754.412,56</b>
2031	<b>51.638.711,97</b>	<b>70.020.336,19</b>	<b>538.372.788,34</b>
2032	<b>49.978.867,94</b>	<b>70.762.266,56</b>	<b>517.589.389,72</b>
2033	<b>47.881.739,42</b>	<b>72.234.821,88</b>	<b>493.236.307,26</b>
2034	<b>45.131.297,46</b>	<b>74.668.059,75</b>	<b>463.699.544,97</b>

2035	42.117.416,42	76.666.119,20	429.150.842,19
2036	39.177.327,70	77.477.347,53	390.850.822,36
2037	36.136.645,60	77.778.834,08	349.208.633,88
2038	31.314.688,64	82.376.138,54	298.147.183,98
2039	25.260.463,23	88.573.776,90	234.833.870,31
2040	19.910.384,41	90.467.966,59	164.276.288,13
2041	14.864.559,51	90.092.216,55	89.048.631,09
2042	9.791.480,60	88.803.340,14	10.036.771,56
2043	4.057.368,19	88.643.947,36	-74.549.807,62
2044	2.365.871,31	88.652.303,24	-160.836.239,55
2045	1.796.558,16	87.021.413,66	-246.061.095,06
2046	1.490.806,49	84.489.357,91	-329.059.646,48
2047	1.318.039,55	81.534.041,17	-409.275.648,10
2048	1.200.153,72	78.390.251,49	-486.465.745,87
2049	1.104.686,44	75.127.449,09	-560.488.508,52
2050	1.016.012,66	71.802.849,73	-631.275.345,60
2051	939.909,75	68.421.230,12	-698.756.665,97
2052	879.646,39	64.991.122,81	-762.868.142,39
2053	825.703,36	61.545.273,35	-823.587.712,38
2054	772.317,79	58.102.757,49	-880.918.152,08
2055	719.617,16	54.674.478,31	-934.873.013,23
2056	667.845,64	51.274.254,79	-985.479.422,39
2057	617.391,64	47.920.001,77	-1.032.782.032,51
2058	568.474,00	44.624.142,82	-1.076.837.701,34
2059	521.119,64	41.395.996,88	-1.117.712.578,58
2060	475.643,31	38.252.602,95	-1.155.489.538,22
2061	432.394,27	35.210.450,11	-1.190.267.594,06
2062	391.514,70	32.281.200,90	-1.222.157.280,27
2063	353.097,89	29.475.583,67	-1.251.279.766,04
2064	317.293,09	26.805.234,92	-1.277.767.707,87
2065	284.108,38	24.276.779,40	-1.301.760.378,88
2066	253.464,28	21.894.589,70	-1.323.401.504,30
2067	225.314,55	19.661.943,68	-1.342.838.133,43
2068	199.578,39	17.580.312,75	-1.360.218.867,79
2069	176.100,67	15.647.039,20	-1.375.689.806,32
2070	154.732,90	13.859.107,93	-1.389.394.181,35
2071	135.256,47	12.211.098,38	-1.401.470.023,26
2072	117.545,39	10.698.147,43	-1.412.050.625,30
2073	101.519,75	9.314.686,81	-1.421.263.792,36
2074	87.011,25	8.053.128,41	-1.429.229.909,52
2075	73.921,54	6.907.966,83	-1.436.063.954,80
2076	62.142,27	5.872.433,85	-1.441.874.246,38
2077	51.592,32	4.940.572,96	-1.446.763.227,02
2078	42.249,67	4.108.314,83	-1.450.829.292,18
2079	34.097,05	3.371.857,19	-1.454.167.052,32
2080	27.008,15	2.725.125,43	-1.456.865.169,59
2081	20.969,30	2.166.045,16	-1.459.010.245,46
2082	15.966,62	1.691.625,97	-1.460.685.904,80
2083	11.863,61	1.295.026,01	-1.461.969.067,20
2084	8.582,81	970.287,02	-1.462.930.771,41
2085	6.043,38	710.686,10	-1.463.635.414,13

#### QUADRO 6 - Parecer Atuarial

Este Parecer Atuarial é referente ao Grupo 2 conforme lei municipal nº2074/2008. 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 do Poder Executivo. Os cálculos foram realizados considerando a existência de Patrimônio Líquido no valor de R\$ 188.724.630,09. A Compensação previdenciária a receber foi estimada em R\$ 143.324.250,80. As Reservas Matemáticas têm o valor de R\$ 365.089.908,04. O Déficit Atuarial é de R\$ 33.041.027,15. O patrimônio líquido somado à receita de Compensação Previdenciária cobre 90,95% das Reservas Matemáticas. Foi encontrado o custo mensal de 26,52% sobre a folha dos servidores ativos, já descontadas as

contribuições de inativos e pensionistas e utilizando o Método Agregado. Este custo é composto pelo Custo Normal de 25,99%, Custo Suplementar de 0,00% e Custo Administrativo de 0,53%. Diante destes resultados, é recomendável que sejam efetuadas alterações no Plano de Custeio de modo a garantir a solvência do Plano de Benefícios. É recomendável a realização de um estudo direcionado a elaborar nova modelagem atuarial do plano que viabilize seu equilíbrio financeiro e atuarial. 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.

## 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: **28/4/2014**

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: **SERGIO A CAMPOS TELLES**

Cargo: **PRESIDENTE**

CPF: **86167847720**

Correio eletrônico: **IPS.DAFT@ANGRA.RJ.GOV.BR**

Telefone: **(024) 33655260**

Data: **28/4/2014**

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

## Avisos:

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

O campo "Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano" deve ser maior que 0

O valor da "Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade" deve ser igual ao valor da "Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano"

O campo "Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder) - Repartição" é facultativo e não foi preenchido

O preenchimento do campo "Valor Atual do Resultado Atuarial - Capitalização" é obrigatório

O campo "Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder) - Repartição" é facultativo e não foi preenchido

O campo "Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder) - Repartição" é facultativo e não foi preenchido

Foi selecionado regime de Capitalizacao e o campo "Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar - Capitalização" não foi preenchido

Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder) - Repartição" não foi preenchido

Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos) - Repartição" não foi preenchido

Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios concedidos) - Repartição" não foi preenchido

Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios concedidos) - Repartição" não foi preenchido

Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a conceder) - Repartição" não foi preenchido

Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a conceder) - Repartição" não foi preenchido

Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual da Compensação Financeira a Receber - Repartição" não foi preenchido

Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar - Repartição" não foi preenchido

Retificar

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

