

Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2012

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: 31/12/2011 Data-Base: 1/12/2011
Descrição da População Grupo 2 conforme o plano de custeio estabelecido Coberta: pela Lei nº 2.773/11.

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	Agregado
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	CAP	Agregado
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	
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Salários	1,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Benefícios	

2.2 Hipóteses Biométricas

Hipóteses	Valores
Novos Entrados *	Desconsiderados
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	
Outras Tábuas utilizadas	
Composição Familiar	Tábua de experiência

* 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	252.842.867,50	
Valor Atual dos Salários Futuros	1.508.479.656,55	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	743.015.535,74	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	128.306.556,87	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	115.686.239,81	
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	132.946.201,81	
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar		
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	- 113.233.669,75	

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

Observações

Conforme Lei Municipal 2.773, o Valor Atual da Compensação Financeira do Grupo 2 é soma dos dos valores referentes aos segurados do Grupo 2 de R\$74.971.050,08 com os dos segurados do Grupo 1 de R\$ 57.975.151,72.

Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder) = R\$ 6.694.965,09

Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder) = R\$ 55.727.961,22

Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder) = R\$ 50.246.522

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

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	17,71	0,00
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

* Caso haja segregação das alíquotas de contribuição por faixa salarial, idade ou outros critérios, tal divisão deverá ser detalhada no paracer 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	20,90	0,00
Aposentadoria por Invalidez	1,96	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	2,65	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	2,06	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,14	0,00
Auxílio Doença	0,75	0,00
Salário Maternidade	0,15	0,00
Auxílio Reclusão	0,03	0,00
Salário Família	0,07	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	2751	1818	2.480,62	2.348,05	41	42
Aposentados por Tempo de Contribuição						
Aposentados por Idade						
Aposentados Compulsória						
Aposentados por Invalidez						
Pensionistas						

* 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
2012	50.580.464,34	7.956.027,66	338.154.598,49
2013	52.805.810,66	9.939.813,36	381.020.595,79
2014	54.945.521,94	12.206.059,33	423.760.058,40
2015	56.920.860,86	14.959.756,85	465.721.162,41
2016	58.491.659,41	18.839.363,80	505.373.458,02
2017	59.807.365,44	23.026.744,41	542.154.079,05
2018	61.077.961,31	26.688.039,43	576.544.000,94
2019	61.961.240,51	31.166.883,50	607.338.357,96
2020	62.524.311,65	35.970.811,10	633.891.858,51
2021	62.983.814,50	40.125.354,42	656.750.318,59
2022	63.286.175,01	43.962.798,39	676.073.695,20
2023	63.455.137,45	47.350.495,53	692.178.337,11
2024	63.498.134,49	50.388.084,05	705.288.387,55
2025	63.540.351,26	52.776.497,79	716.052.241,02
2026	63.535.235,76	54.744.802,26	724.842.674,52
2027	63.361.680,00	56.731.919,33	731.472.435,19
2028	62.979.039,39	58.798.903,09	735.652.571,50
2029	62.407.696,64	60.813.662,95	737.246.605,19
2030	61.714.015,63	62.659.095,13	736.301.525,69
2031	60.974.052,81	64.087.969,74	733.187.608,76
2032	60.156.506,42	65.101.942,91	728.242.172,28
2033	58.535.683,70	67.867.425,45	718.910.430,53

2034	56.220.508,64	71.559.546,35	703.571.392,81
2035	53.915.261,86	73.957.053,19	683.529.601,48
2036	51.675.890,32	75.379.135,44	659.826.356,37
2037	49.454.929,81	76.130.913,02	633.150.373,16
2038	46.122.440,70	79.410.890,14	599.861.923,72
2039	41.980.997,49	83.630.097,11	558.212.824,10
2040	38.201.916,87	85.158.147,13	511.256.593,84
2041	34.588.438,57	85.194.179,05	460.650.853,36
2042	30.993.535,31	84.440.850,35	407.203.538,32
2043	27.017.227,26	84.218.581,36	350.002.184,21
2044	22.800.984,94	83.932.078,51	288.871.090,64
2045	18.714.817,49	82.396.476,30	225.189.431,83
2046	14.630.597,43	80.288.838,22	159.531.191,04
2047	10.530.663,86	77.845.311,84	92.216.543,06
2048	6.398.618,54	75.159.447,35	23.455.714,25
2049	2.193.603,90	72.362.067,86	-46.712.749,70
2050	713.569,83	69.492.580,52	-115.491.760,39
2051	655.083,92	66.546.132,16	-181.382.808,63
2052	613.282,70	63.528.367,84	-244.297.893,77
2053	580.064,08	60.468.395,41	-304.186.225,10
2054	546.920,31	57.392.845,74	-361.032.150,53
2055	513.944,94	54.310.989,05	-414.829.194,65
2056	481.223,98	51.233.197,67	-465.581.168,34
2057	448.972,61	48.173.777,10	-513.305.972,84
2058	417.322,58	45.143.680,92	-558.032.331,17
2059	386.297,15	42.151.335,84	-599.797.369,85
2060	356.074,79	39.211.100,89	-638.652.395,96
2061	326.870,12	36.337.290,02	-674.662.815,86
2062	298.775,16	33.539.895,18	-707.903.935,87
2063	271.905,53	30.830.291,62	-738.462.321,97
2064	246.359,37	28.221.233,15	-766.437.195,74
2065	222.185,48	25.720.691,69	-791.935.701,95
2066	199.438,62	23.336.718,44	-815.072.981,78
2067	178.218,40	21.077.923,91	-835.972.687,29
2068	158.600,88	18.950.337,14	-854.764.423,55
2069	140.523,84	16.955.036,43	-871.578.936,13
2070	123.953,51	15.093.558,63	-886.548.541,25
2071	108.840,61	13.365.731,03	-899.805.431,68
2072	95.131,31	11.769.661,50	-911.479.961,87
2073	82.746,58	10.301.795,69	-921.699.010,98
2074	71.557,43	8.956.638,42	-930.584.091,96
2075	61.436,12	7.729.304,43	-938.251.960,27
2076	52.318,27	6.614.488,08	-944.814.130,09
2077	44.133,49	5.606.926,43	-950.376.923,03
2078	36.829,15	4.702.081,07	-955.042.174,95
2079	30.356,28	3.895.581,40	-958.907.400,08
2080	24.623,48	3.182.100,21	-962.064.876,81
2081	19.624,60	2.559.765,04	-964.605.017,24
2082	15.353,17	2.025.703,73	-966.615.367,80
2083	11.739,25	1.573.542,84	-968.177.171,39
2084	8.754,35	1.198.037,38	-969.366.454,42
2085	6.365,52	893.241,58	-970.253.330,48
2086	4.490,56	651.697,22	-970.900.537,15

QUADRO 6 - Parecer Atuarial

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 servidores da Prefeitura Municipal de Angra dos Reis, da Câmara Municipal de Angra dos Reis, da Fundação de Saúde de Angra dos Reis e do Serviço Autônomo de Água e Esgoto. Os cálculos foram realizados considerando a existência de Patrimônio Líquido no valor de R\$ 252.842.867,50. A Compensação previdenciária a receber foi

estimada em R\$ 132.946.201,81. Conforme Lei Municipal 2.773/2011, a Compensação Previdenciária a receber do Grupo 2 equivale à soma dos valores referentes aos segurados do Grupo 2 de R\$74.971.050,08 com os dos segurados do Grupo 1 de R\$ 57.975.151,72. As Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder têm o valor de R\$ 499.022.739,06. As Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos têm o valor nulo. As Reservas Matemáticas Totais têm o valor de R\$ 499.022.739,06. O Déficit Atuarial é de R\$ 113.233.669,75. Portanto, o patrimônio líquido somado à receita de Compensação Previdenciária cobre 77,31% das Reservas Matemáticas. Foi encontrado o custo mensal de 30,71% 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 28,71%, Custo Suplementar de 0,00% e Custo Administrativo de 2,00%. O surgimento do Déficit Atuarial, em relação à Avaliação Atuarial do ano anterior, se deve às variações ocorridas na base cadastral e à alteração da tábua biométrica de mortalidade. 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: **Carlos Renato Pereira Gonçalves**

Cargo: **Presidente**

CPF: **86167847720**

Correio eletrônico: **angraprev@angra.rj.gov.br**

Telefone: **(021) 33655388**

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 "Fator de Determinação do valor real do longo do tempo dos salários" deve ser maior que 95
O campo "Fator de Determinação deo valor real do longo do tempo dos Benefícios" deve ser maior que 95
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
O campo "Aposentadoria Invalidez - Quantidade - Sexo Feminino" é facultativo e não foi preenchido
O campo "Aposentadoria Invalidez - Quantidade - Sexo Masculino" é facultativo e não foi preenchido
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 - Quantidade - Sexo Feminino" é facultativo e não foi preenchido
O campo "Pensionistas - Quantidade - 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
Foi selecionado regime de Capitalizacão 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