



Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2013

RJ - PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

CNPJ : **32512501000143**

SIAFI : **985925**

Cadastro de

Nome do Plano : **Plano Financeiro**

QUADRO 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

1.1 Avaliação Atuarial

Data da Avaliação: 31/12/2012 Data-Base: 1/12/2012
Descrição da Servidores do Plano Financeiro, conforme plano de custeio População Coberta: estabelecido pela Lei Municipal nº 4.963/2013.

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	RS	UC
Sim	Aposentadoria por Invalidez	RS	
Sim	Pensão por Morte de segurado Ativo	RS	UC
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	RS	UC
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	RS	UC
Sim	Auxílio-doença	RS	UC
Sim	Salário-maternidade	RS	UC
Sim	Auxílio-reclusão	RS	UC
Sim	Salário-família	RS	UC

* 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	0,00
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	100,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Benefícios	100,00

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	

* 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	0,00	
Valor Atual dos Salários Futuros	806.207.794,50	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)		1.251.436.665,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)		1.190.854.211,16
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)		0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)		8.508.884,35
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)		88.682.857,40
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)		88.682.857,40
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber		0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar		
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit		- 2.331.638.866,85

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

Observações

Por se tratar de um Plano Financeiro, cujo regime é de Repartição Simples, não existe superávit ou déficit atuarial, pois qualquer insuficiência financeira será coberta pelo Tesouro Municipal. Logo o resultado atuarial é de R\$ 0,00 (zero).

261 Qtd. de caracteres

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

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	11,00	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

Observações

500 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	106,05	0,00

Aposentadoria por Invalidez	2,93	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	4,09	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	17,69	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,48	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	1336	691	1.550,96	1.883,25	49	53
Aposentados por Tempo de Contribuição	1456	571	1.912,03	1.954,71	65	69
Aposentados por Idade						
Aposentados Compulsória						
Aposentados por Invalidez	130	97	1.400,16	1.636,60	61	63
Pensionistas	395	64	144,03	131,55	66	65

* 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
2013	60.854.320,65	60.854.320,65	0,00
2014	65.080.417,99	65.080.417,99	0,00
2015	67.143.474,68	67.143.474,68	0,00
2016	69.425.147,49	69.425.147,49	0,00
2017	71.381.346,67	71.381.346,67	0,00
2018	73.325.264,13	73.325.264,13	0,00
2019	74.991.955,54	74.991.955,54	0,00
2020	75.771.591,59	75.771.591,59	0,00
2021	76.206.404,92	76.206.404,92	0,00
2022	77.294.219,91	77.294.219,91	0,00
2023	78.628.747,70	78.628.747,70	0,00
2024	79.253.440,90	79.253.440,90	0,00
2025	79.191.348,16	79.191.348,16	0,00
2026	78.641.149,63	78.641.149,63	0,00
2027	77.933.307,49	77.933.307,49	0,00
2028	77.087.956,40	77.087.956,40	0,00
2029	75.733.858,46	75.733.858,46	0,00
2030	73.934.841,74	73.934.841,74	0,00
2031	71.898.312,84	71.898.312,84	0,00
2032	69.691.549,74	69.691.549,74	0,00
2033	67.408.725,48	67.408.725,48	0,00
2034	65.002.901,64	65.002.901,64	0,00
2035	62.542.292,97	62.542.292,97	0,00
2036	60.070.170,70	60.070.170,70	0,00
2037	57.558.222,13	57.558.222,13	0,00
2038	55.004.835,49	55.004.835,49	0,00
2039	52.397.063,54	52.397.063,54	0,00
2040	49.779.828,10	49.779.828,10	0,00
2041	47.190.584,95	47.190.584,95	0,00
2042	44.614.107,62	44.614.107,62	0,00

2043	42.046.212,13	42.046.212,13	0,00
2044	39.496.330,79	39.496.330,79	0,00
2045	36.980.081,22	36.980.081,22	0,00
2046	34.510.960,73	34.510.960,73	0,00
2047	32.096.448,22	32.096.448,22	0,00
2048	29.741.035,14	29.741.035,14	0,00
2049	27.451.696,35	27.451.696,35	0,00
2050	25.239.709,51	25.239.709,51	0,00
2051	23.111.764,78	23.111.764,78	0,00
2052	21.073.506,69	21.073.506,69	0,00
2053	19.127.946,65	19.127.946,65	0,00
2054	17.279.262,08	17.279.262,08	0,00
2055	15.532.502,67	15.532.502,67	0,00
2056	13.887.967,77	13.887.967,77	0,00
2057	12.346.488,52	12.346.488,52	0,00
2058	10.910.134,34	10.910.134,34	0,00
2059	9.579.851,27	9.579.851,27	0,00
2060	8.352.616,52	8.352.616,52	0,00
2061	7.225.956,25	7.225.956,25	0,00
2062	6.199.992,70	6.199.992,70	0,00
2063	5.273.275,67	5.273.275,67	0,00
2064	4.441.208,61	4.441.208,61	0,00
2065	3.699.646,14	3.699.646,14	0,00
2066	3.046.101,03	3.046.101,03	0,00
2067	2.477.970,09	2.477.970,09	0,00
2068	1.990.269,48	1.990.269,48	0,00
2069	1.577.060,93	1.577.060,93	0,00
2070	1.231.727,15	1.231.727,15	0,00
2071	946.074,63	946.074,63	0,00
2072	713.445,76	713.445,76	0,00
2073	527.814,86	527.814,86	0,00
2074	382.198,14	382.198,14	0,00
2075	270.315,46	270.315,46	0,00
2076	186.653,68	186.653,68	0,00
2077	125.247,31	125.247,31	0,00
2078	81.477,64	81.477,64	0,00
2079	51.366,26	51.366,26	0,00
2080	31.216,47	31.216,47	0,00
2081	18.311,78	18.311,78	0,00
2082	10.337,41	10.337,41	0,00
2083	5.577,17	5.577,17	0,00
2084	2.856,99	2.856,99	0,00
2085	1.371,30	1.371,30	0,00
2086	611,37	611,37	0,00
2087	262,48	262,48	0,00

QUADRO 6 - Parecer Atuarial

Parecer Atuarial Este Parecer Atuarial é referente ao Plano Financeiro, 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 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, é 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, é composta pelos servidores ativos com data de posse em cargo efetivo no Município após 1º de janeiro de 2000 e seus respectivos dependentes. A taxa de crescimento salarial foi calculada a partir do salário médio por faixa etária e por tempo na Prefeitura, a partir do qual foi traçada uma linha de tendência através de um modelo de regressão linear, levando em consideração a expectativa de inflação nos próximos 5 anos como sendo de 4,5%. A taxa real de

crescimento salarial por faixa etária encontrada foi de -3,3250%, enquanto a taxa por tempo na Prefeitura encontrada foi de -0,8859%. Ambas as taxas são inferiores à taxa mínima aceita de 1,00% ao ano definida na Legislação Federal. Por este motivo, foi aplicada a taxa mínima de 1,00% ao ano. A Taxa Real Anual de Crescimento dos Benefícios foi considerada como 0,0% ao ano. Os benefícios que têm seu reajuste pelas regras de paridade têm a mesma taxa média esperada de crescimento dos salários. Como a estimativa da taxa real anual de crescimento salarial é um valor negativo, o valor da Taxa Anual de Crescimento Real dos Benefícios destes benefícios foi considerado 0,0%. Os benefícios que não se enquadram nas regras de paridade de reajuste têm seus valores evoluídos conforme a inflação. Por este motivo seu crescimento real é zero. No Plano Financeiro o cálculo é estruturado pelo regime financeiro de Repartição Simples, por isso não possui Déficit ou Superávit Atuarial, a taxa de juros utilizada tem valor de 0%. Os cálculos foram realizados considerando a inexistência de Patrimônio Líquido. As Despesas com Benefícios Concedidos têm o valor de R\$ 1.182.345.326,81, as Despesas com Benefícios a Conceder têm o valor de R\$ 1.149.293.540,04. A compensação previdenciária é nula, pois ela foi integralmente repassada ao Plano Previdenciário. Na análise comparativa com a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial anterior houve o aumento da folha mensal dos segurados ativos em 13,79%, a quantidade de segurados ativos teve redução de 4,61%. Na folha mensal dos inativos houve aumento de 17,51% e aumento da quantidade em 2,92% e os pensionistas tiveram uma redução de folha na ordem de 90,86% e um aumento na quantidade de 2,46%, em relação ao anterior. O tempo anterior de contribuição para o RGPS foi estimado em 1.087 dias. Idade média projetada, por sexo, verificada na avaliação atuarial para a aposentadoria programada dos servidores válidos, conforme quadros a seguir: Idade Média Projetada para a aposentadoria programada de Todos os Servidores Não Professores - Masculino 60 Não Professores - Feminino 59 Professores - Masculino 59 Professores - Feminino 53 Idade Média Projetada para a aposentadoria programada dos Servidores Ativos do Plano Financeiro Não Professores - Masculino 59 Não Professores - Feminino 58 Professores - Masculino 58 Professores - Feminino 52 A evolução das provisões matemáticas foi calculada conforme as orientações de Preenchimento do DRAA que constam no site do MPS. De acordo com as formulações definidas para o cálculo da evolução das provisões matemáticas foi possível chegar aos valores que seguem na tabela abaixo. Evolução das Reservas Matemáticas com Benefícios Concedidos Mês (2012) Valor Atual dos Benefícios Futuros Valor Atual das Contribuições Futuras Reserva Matemática - Benefícios Concedidos

1	1.187.628.824,79	8.483.479,93	1.179.145.344,86	2	1.184.403.438,42	8.458.075,52	1.175.945.362,91	3	1.181.178.052,06	8.432.671,10		
4	1.172.745.380,96	1.177.952.665,69	8.407.266,68	1.169.545.399,01	5	1.174.727.279,32	8.381.862,26	1.166.345.417,05	6	1.171.501.892,95	8.356.457,85	
7	1.163.145.435,10	1.168.276.506,58	8.331.053,43	1.159.945.453,15	8	1.165.051.120,21	8.305.649,01	1.156.745.471,20	9	1.161.825.733,84	8.280.244,59	
10	1.153.545.489,25	1.158.600.347,47	8.254.840,18	1.150.345.507,30	11	1.155.374.961,10	8.229.435,76	1.147.145.525,35	12	1.152.149.574,73	8.204.031,34	
1.143.945.543,39	Evolução das Reservas Matemáticas com Benefícios a Conceder Mês (2012) Valor Atual dos Salários Futuros Valor Atual dos Benefícios Futuros Valor Atual das Contribuições Futuras - Ente Valor Atual das Contribuições Futuras - Servidores Reserva Matemática - Benefícios a Conceder											
1	799.989.899,91	1.245.601.062,93	47.818.390,87	47.818.390,87	1.149.964.281,18	2	793.772.005,31	1.244.903.860,79	47.134.419,23	47.134.419,23		
1.150.635.022,33	3	787.554.110,72	1.244.206.658,64	46.450.447,59	46.450.447,59	1.151.305.763,47	4	781.336.216,12	1.243.509.456,50	45.766.475,94		
45.766.475,94	1.151.976.504,62	5	775.118.321,53	1.242.812.254,36	45.082.504,30	45.082.504,30	1.152.647.245,76	6	768.900.426,94	1.242.115.052,22		
44.398.532,65	44.398.532,65	1.153.317.986,91	7	762.682.532,34	1.241.417.850,08	43.714.561,01	43.714.561,01	1.153.988.728,06	8	756.464.637,75	1.240.720.647,93	
43.030.589,37	43.030.589,37	1.154.659.469,20	9	750.246.743,15	1.240.023.445,79	42.346.617,72	42.346.617,72	1.155.330.210,35	10	744.028.848,56	1.239.326.243,65	
41.662.646,08	41.662.646,08	1.156.000.951,49	11	737.810.953,96	1.238.629.041,51	40.978.674,44	40.978.674,44	1.156.671.692,64	12	731.593.059,37	1.237.931.839,37	
40.294.702,79	40.294.702,79	1.157.342.433,78	Evolução das Reservas Matemáticas Totais Mês (2012)									

Valor Atual da Compensação Financeira - a Receber Valor Atual da Compensação Financeira - a Pagar Reserva Matemática 1 - - 2.329.109.626,04 2 - - 2.326.580.385,24 3 - - 2.324.051.144,43 4 - - 2.321.521.903,63 5 - - 2.318.992.662,82 6 - - 2.316.463.422,01 7 - - 2.313.934.181,21 8 - - 2.311.404.940,40 9 - - 2.308.875.699,60 10 - - 2.306.346.458,79 11 - - 2.303.817.217,98 12 - - 2.301.287.977,18 A tábua de mortalidade utilizada neste estudo foi a IBGE-2010, elaborada pelo IBGE, respeitando assim o limite estabelecido pela Portaria MPS nº 403/2008. As hipóteses biométricas utilizadas neste estudo, compreendem as Tábuas de Probabilidades de Mortalidade Geral (IBGE-2010), de Mortalidade de Inválidos (IBGE-2010), 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, Pensão por Morte de Inativos, Aposentadoria por Invalidez, Pensão por Morte de Ativos, Salário-família, Salário-maternidade, Auxílio-doença e Auxílio-reclusão são financiados pelo Regime de Repartição Simples. 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: **14/11/2013**

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) 33399033**

Data: **14/11/2013**

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

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

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

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

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

Demonstrativo salvo com sucesso.
Identificação do Registro = 28829

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

Bsb, 14 de Novembro de 2013

PREVfone: 0800 78 0191 Esplanada dos Ministérios • Bloco F • Brasília-DF • CEP 70059-900

Copyright © 2006 - MPS