

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Dados do Ente

Ente da federação: Mossoró / RN

CNPJ: 08.348.971/0001-39

SIAFI: 981759

Nome Plano: RPPS

Ano de Referência: 2012

Quadro 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

1.1 - Avaliação Atuarial

Data da Avaliação: 29/08/2012

Data-Base: 31/12/2011

Descrição da População Coberta: Servidores ativos e inativos, inclusive seus dependentes, e pensionistas.

1.2 - Plano de Benefícios, Regime Financeiro e Método de Financiamento

Benefícios do Plano	Regime Financeiro	Método de Financiamento	Possui o Benefício ?
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	Capitalização	Crédito Unitário Projetado	Sim
Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	Crédito Unitário Projetado	Sim
Pensão por Morte de Segurado Ativo	Capitalização	Crédito Unitário Projetado	Sim
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	Capitalização	Crédito Unitário Projetado	Sim
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	Capitalização	Crédito Unitário Projetado	Sim
Auxílio Doença	Capitalização	Crédito Unitário Projetado	Sim
Salário Maternidade	Capitalização	Crédito Unitário Projetado	Sim
Auxílio Reclusão	Capitalização	Crédito Unitário Projetado	Sim
Salário Família	Capitalização	Crédito Unitário Projetado	Sim

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	0,00
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	Grupo Fechado
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	Outros
Tábua de Morbidez	-
Outras Tábuas utilizadas	-
Composição Familiar	

Quadro 3 - Resultados

3.1 - Valores

Campos	Valores da avaliação atuarial	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	0,00	
Valor Atual dos Salários Futuros	773.519.763,85	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	511.151.286,83	
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)	72.324.097,92	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	88.972.815,58	
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	0,00	
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	-349.854.373,33	

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

Contribuinte	Custo Normal	Custo Suplementar
Ente Público	11,35	6,05
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	Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensionistas	Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e 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	10,59	3,15
Aposentadoria por Invalidez	1,17	0,35
Pensão por Morte de Segurado Ativo	3,63	1,08
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	3,51	1,04
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,01	0,00

Auxílio Doença	1,27	0,38
Salário Maternidade	0,07	0,02
Auxílio Reclusão	0,01	0,00
Salário Família	0,07	0,03
Base de Incidência das Contribuições	Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensionistas	Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensionistas

Quadro 4 - Estatísticas

Situação da População Coberta	Quantidade Média		Remuneração Média (R\$)		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	2691	1103	1.609,32	1.892,36	43	44
Aposentados por Tempo de Contribuição	0	0	0,00	0,00	0	0
Aposentados por Idade	0	0	0,00	0,00	0	0
Aposentados por Compulsória	0	0	0,00	0,00	0	0
Aposentados por Invalidez	0	0	0,00	0,00	0	0
Pensionistas	0	0	0,00	0,00	0	0

Quadro 5 - Projeção Atuarial

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2012	18.034.822,71	7.643.749,91	10.391.072,80
2013	18.864.419,27	9.598.965,72	20.892.398,99
2014	19.792.043,19	11.479.235,26	31.690.065,29
2015	20.594.345,66	14.147.634,49	41.905.866,06
2016	21.372.718,02	17.290.224,48	50.972.475,68
2017	22.253.721,03	20.373.512,93	58.915.146,15
2018	22.724.618,02	25.338.242,37	63.308.653,62
2019	23.285.980,32	30.438.193,00	63.686.118,97
2020	23.644.137,93	36.607.565,98	58.297.263,17
2021	24.141.405,62	42.706.099,59	46.666.212,48
2022	24.372.674,90	50.230.371,41	26.358.808,63
2023	24.448.527,10	58.610.185,82	-4.667.838,83
2024	24.803.479,22	66.450.610,02	-46.314.969,64
2025	24.990.924,53	75.546.724,26	-96.870.769,37
2026	25.008.718,13	85.650.411,77	-157.512.463,02
2027	24.844.651,87	96.885.051,47	-229.552.862,62
2028	24.656.097,28	108.787.530,92	-313.684.296,26
2029	24.297.326,93	121.671.338,08	-411.058.307,41
2030	23.721.686,18	135.901.699,02	-523.238.320,25
2031	23.244.542,61	150.185.804,43	-650.179.582,07
2032	22.522.463,97	165.908.326,74	-793.565.444,84
2033	22.053.545,96	181.038.968,60	-952.550.867,48
2034	21.231.866,00	197.964.409,59	-1.129.283.411,07
2035	20.062.539,41	216.599.112,66	-1.325.819.984,32
2036	19.060.117,30	234.848.352,43	-1.541.608.219,45
2037	18.179.544,96	253.242.492,95	-1.776.671.167,44
2038	17.342.561,34	271.766.550,42	-2.031.095.156,52
2039	15.877.994,99	292.755.898,44	-2.307.973.059,96

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2040	13.653.804,05	316.750.973,66	-2.611.070.229,58
2041	12.095.719,53	338.332.616,96	-2.937.307.127,00
2042	10.412.512,85	360.226.227,47	-3.287.120.841,61
2043	9.125.629,53	380.846.095,52	-3.658.841.307,61
2044	8.215.181,05	399.725.752,94	-4.050.351.879,50
2045	7.406.812,77	418.127.050,08	-4.461.072.116,81
2046	6.568.109,86	436.256.168,66	-4.890.760.175,61
2047	5.869.984,47	453.393.451,71	-5.338.283.642,85
2048	5.618.607,59	468.389.890,57	-5.801.054.925,83
2049	5.178.765,73	483.305.989,39	-6.279.182.149,49
2050	4.874.438,66	496.916.107,34	-6.771.223.818,18
2051	4.556.274,19	509.585.076,93	-7.276.252.620,91
2052	4.235.958,34	521.105.179,26	-7.793.121.841,83
2053	3.937.658,03	531.211.397,31	-8.320.395.581,11
2054	3.863.553,10	539.064.396,88	-8.855.596.424,88
2055	3.807.882,51	545.203.314,76	-9.396.991.857,13
2056	3.824.430,54	549.337.446,34	-9.942.504.872,94
2057	3.776.302,58	551.778.559,42	-10.490.507.129,78
2058	3.762.960,32	552.105.693,71	-11.038.849.863,17
2059	3.734.753,45	550.393.766,17	-11.585.508.875,89
2060	3.689.738,37	546.539.714,61	-12.128.358.852,13
2061	3.630.072,27	540.559.196,04	-12.665.287.975,90
2062	3.554.858,68	532.455.791,20	-13.194.188.908,43
2063	3.465.351,89	522.271.044,34	-13.712.994.600,87
2064	3.362.486,99	510.083.960,46	-14.219.716.074,34
2065	3.245.144,17	495.937.818,40	-14.712.408.748,58
2066	3.115.337,41	479.949.736,66	-15.189.243.147,83
2067	2.974.078,05	462.216.207,11	-15.648.485.276,89
2068	2.824.584,81	442.943.088,32	-16.088.603.780,40
2069	2.667.175,23	422.224.305,94	-16.508.160.911,12
2070	2.504.079,31	400.229.188,43	-16.905.886.020,24
2071	2.338.885,22	377.115.299,31	-17.280.662.434,34
2072	2.169.790,91	352.984.269,43	-17.631.476.912,85
2073	1.997.917,39	327.987.977,83	-17.957.466.973,30
2074	1.823.889,08	302.318.998,44	-18.257.962.082,66
2075	1.649.264,82	276.199.143,57	-18.532.511.961,41
2076	1.477.489,85	249.995.870,83	-18.781.030.342,39
2077	1.305.794,77	223.819.037,28	-19.003.543.584,90
2078	1.136.318,07	197.946.573,88	-19.200.353.840,72
2079	974.977,44	172.614.832,07	-19.371.993.695,36
2080	818.613,31	148.090.664,15	-19.519.265.746,20
2081	672.238,03	124.781.643,36	-19.643.375.151,54
2082	539.965,85	103.052.604,52	-19.745.887.790,20
2083	423.658,87	83.262.855,86	-19.828.726.987,19
2084	322.845,81	65.543.271,82	-19.893.947.413,20
2085	237.690,73	50.041.115,37	-19.943.750.837,84
2086	169.488,04	36.869.231,80	-19.980.450.581,60

Quadro 6 - Parecer Atuarial

1. INTRODUÇÃO

A Avaliação Atuarial Anual, descrita neste documento é relativa à posição de 31/12/2011 do Regime Próprio de Previdência Social – RPPS de MOSSORÓ no Estado do Rio Grande do Norte. Levou-se em consideração à referida avaliação o regime financeiro, o rol de benefícios, o método de custeio e as premissas atuariais, em consonância com a realidade do RPPS. E está em obediência à legislação federal que rege o funcionamento da Previdência Social dos Entes Estatais, incluindo-se as determinações legais referentes à transição imposta pela Reforma da Previdência do setor Público e às novas de elegibilidade. A Avaliação Atuarial contempla os cálculos atuariais determinantes das alíquotas de contribuição atuarialmente equilibradas e suficientes para fazer jus a todas as obrigações futuras do RPPS junto aos servidores ativos, inativos e pensionistas.

2. SITUAÇÃO DA BASE CADASTRAL

A base de dados utilizada nesta avaliação atuarial contém informações sobre os servidores de MOSSORÓ à data base de 31 de dezembro de 2011. As inconsistências verificadas encontram-se relacionadas na Avaliação Atuarial, porém não constitui, no nosso entendimento, motivo relevante para a invalidação dos resultados aqui apresentados, porém entendemos ser necessária uma permanente revisão, manutenção e atualização dos dados correspondentes, visando à obtenção de um cadastro continuamente consistente.

3. ATIVO LÍQUIDO DO PLANO

Na data-base das informações, o município não possuía ativo líquido do plano.

4. CUSTEIO DO PLANO É EXPECTATIVA DE EVOLUÇÃO FUTURA

A alíquota necessária para equilibrar atuarialmente o RPPS, no que concerne aos benefícios a serem acruados a partir de 01 de janeiro de 2012, foi estimada em 22,35% (vinte e dois vírgula trinta e cinco por cento), competindo 11,0% (onze por cento) aos servidores ativos, inativos e pensionistas, enquanto a prefeitura arcará com uma alíquota de 11,35% (onze vírgula trinta e cinco por cento), incluindo as despesas administrativas. Os custos suplementares são destinados para amortizar o passivo atuarial não fundado do plano. Entende-se como passivo atuarial não fundado, a discrepância que se desenvolve entre os ativos do plano e o passivo atuarial determinado prospectivamente. Logo, o custo suplementar é o “custo normal” do plano destinado à amortização do Valor Presente Atuarial dos Benefícios Futuros da idade atual até a idade de aposentadoria. A insuficiência dos custos normais para amortizar o Valor Presente Atuarial dos Benefícios Futuros cria um passivo não fundado que, em troca, gera um custo suplementar. O custo suplementar apurado na presente avaliação atuarial necessário para fundar o passivo atuarial não fundado será apresentado nos tópicos a seguir.

5. RESULTADO ATUARIAL

Sob a metodologia de cálculo utilizada, sob as hipóteses atuariais, financeiras e demográficas adotadas e sob as informações disponibilizadas pelo RPPS de MOSSORÓ o déficit atuarial foi estimado em R\$ 349.854.373,33 (trezentos e quarenta e nove milhões oitocentos e cinquenta e quatro mil trezentos e setenta e três reais e trinta e três centavos).

6. EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

A projeção da evolução das provisões matemáticas para os próximos doze meses, utilizando-se a fórmula recursiva por interpolação linear.

Mês (k) VASF VABF Concedidos VACF Apos. PMBC VABF A VACF Ente VACF PMBaC VACompF A receber VACompF A pagar Pens Conceder Servidores

0	773.519.763,85	0,00	0,00	0,00	511.151.286,83	72.324.097,92	88.972.815,58	349.854.373,33	0,00	0,00
1	774.488.915,79	0,00	0,00	0,00	515.714.447,67	72.414.713,63	88.755.618,83	354.544.115,21	0,00	0,00
2	775.458.067,74	0,00	0,00	0,00	520.277.608,50	72.505.329,33	88.538.422,09	359.233.857,08	0,00	0,00
3	776.427.219,68	0,00	0,00	0,00	524.840.769,34	72.595.945,04	88.321.225,34	363.923.598,96	0,00	0,00
4	777.396.371,63	0,00	0,00	0,00	529.403.930,17	72.686.560,75	88.104.028,59	368.613.340,84	0,00	0,00
5	778.365.523,57	0,00	0,00	0,00	533.967.091,00	72.777.176,45	87.886.831,84	373.303.082,71	0,00	0,00
6	779.334.675,52	0,00	0,00	0,00	538.530.251,84	72.867.792,16	87.669.635,09	377.992.824,59	0,00	0,00
7	780.303.827,47	0,00	0,00	0,00	543.093.412,67	72.958.407,87	87.452.438,34	382.682.566,47	0,00	0,00
8	781.272.979,41	0,00	0,00	0,00	547.656.573,51	73.049.023,57	87.235.241,59	387.372.308,34	0,00	0,00
9	782.242.131,36	0,00	0,00	0,00	552.219.734,34	73.139.639,28	87.018.044,84	392.062.050,22	0,00	0,00
10	783.211.283,30	0,00	0,00	0,00	556.782.895,17	73.230.254,99	86.800.848,09	396.751.792,10	0,00	0,00
11	784.180.435,25	0,00	0,00	0,00	561.346.056,01	73.320.870,70	86.583.651,34	401.441.533,97	0,00	0,00

7. EXPLICAÇÃO DAS DIVERGÊNCIAS QUANTO AOS DRRA ANTERIORES

Não foi possível fazer uma comparação, pois o RPPS foi implantado no município de Mossoró em dezembro de 2011, e, por este motivo não existem DRRA anteriores.

8. CONCLUSÕES

De acordo com, i) a legislação vigente que tange os RPPS, ii) as informações prestadas pelo Ente Federativo, iii) o rol de benefícios do RPPS de MOSSORÓ, e iv) as hipóteses e método atuarial de avaliação e custeio adotado, observamos que o respectivo regime, sob o enfoque atuarial, encontra-se equilibrado, conforme retratado abaixo:

- 11,00% (onze por cento) para os servidores efetivos;
- 11,00% (onze por cento) para os servidores inativos e para os pensionistas para a parcela remuneratória que exceder o teto de remuneração do RGPS;
- 11,35% (onze vírgula trinta e cinco por cento) para o ente federativo; e
- Alíquota extraordinária conforme a proposta abaixo:
o 6,05% para o ano de 2012, adicionando em 1,95% a partir de 2013, mantendo a alíquota de 8,00% até 2016. A partir de 2017, de quatro em quatro anos é adicionado 8,085% até 2036. A partir de 2037 até 2046 a alíquota mantém-se em 50,00%.

Fortaleza, 28 de agosto de 2012.

Túlio Pinheiro Carvalho
Atuário – MIBA 1.626
ARIMA Consultoria Atuarial, Financeira e Mercadológica Ltda.

Quadro 7 - Certificado

7.1 - Atuário Responsável pela Avaliação

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.

Nome: Túlio Pinheiro Carvalho

MIBA: 1626

E-mail: tulio@arimaconsultoria.com.br**Telefone:** (085) 3274-8063**Data:** 25/04/2025**Assinatura:** _____**7.2 - Representante Legal do RPPS**

Certifico para os devidos fins, que este Demonstrativo Oficial, referente ao exercício em questão, estando ciente das informações repassadas pelo atuário responsável técnico.

Nome: Paulo Afonso Linhares**Cargo:** Gestor**E-mail:** paulolinhaires@hotmail.com**Telefone:** (084) 3315-3315**Data:** 25/04/2025**Assinatura:** _____[Imprimir](#)[Fechar](#)