

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Dados do Ente

Ente da federação: Governo do Estado de Roraima / RR

CNPJ: 84.012.012/0001-26

SIAFI: 936001

Nome Plano: Plano Repartição Simples

Ano de Referência: 2012

Quadro 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

1.1 - Avaliação Atuarial

Data da Avaliação: 02/01/2012

Data-Base: 31/12/2011

Descrição da População Coberta:

Servidores admitidos até 18 de janeiro de 2005 e seus dependentes, conforme Lei Estadual nº. 079, de 18 de outubro de 2004.

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	Repartição Simples		Sim
Aposentadoria por Invalidez	Repartição de Capitais de Cobertura		Sim
Pensão por Morte de Segurado Ativo	Repartição de Capitais de Cobertura		Sim
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	Repartição Simples		Sim
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	Repartição de Capitais de Cobertura		Sim
Auxílio Doença	Repartição Simples		Sim
Salário Maternidade	Repartição Simples		Sim

Benefícios do Plano	Regime Financeiro	Método de Financiamento	Possui o Benefício ?
Auxílio Reclusão	Repartição de Capitais de Cobertura		Sim
Salário Família	Repartição Simples		Sim

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	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	Não se considera.
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	at-49
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	Informações contidas nos bancos de dados.

Quadro 3 - Resultados

3.1 - Valores

Campos	Valores da avaliação atuarial	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	679.372.852,72	

Valor Atual dos Salários Futuros	5.092.040.928,00	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	7.291.028.330,47	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	209.908.238,94	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente(Benefícios Concedidos)	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	10.344.710,60	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	709.276.140,20	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	432.033.162,12	
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	650.528.349,40	
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	-5.019.381.354,38	

Observações: O Ativo do Fundo Financeiro é composto por: Aplicações R\$ 645.561.340,20 e Créditos a receber R\$ 33.811.512,52.

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

Contribuinte	Custo Normal	Custo Suplementar
Ente Público	14,00	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	Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensionistas	Folha de remuneração dos ativos

Observações: Está incluída a taxa de 2,00% referente às Despesas Administrativas.

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	17,97	0,00
Aposentadoria por Invalidez	1,71	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	1,55	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	1,66	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,12	0,00
Auxílio Doença	0,17	0,00
Salário Maternidade	0,11	0,00

Auxílio Reclusão	0,01	0,00
Salário Família	0,15	0,00
Base de Incidência das Contribuições	Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensionistas	Folha de remuneração dos ativos

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	5386	4450	2.455,34	2.473,67	40	39
Aposentados por Tempo de Contribuição	14	14	3.906,96	17.982,81	60	67
Aposentados por Idade	0	0	0,00	0,00	0	0
Aposentados por Compulsória	4	4	1.285,63	857,45	66	74
Aposentados por Invalidez	15	9	1.135,99	3.156,75	50	50
Pensionistas	58	29	2.647,80	1.641,60	42	54

Quadro 5 - Projeção Atuarial

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2012	72.856.861,46	8.687.654,82	745.149.521,14
2013	69.419.914,34	22.577.744,62	836.700.662,12
2014	67.857.432,68	28.575.307,51	926.184.827,02
2015	66.531.859,39	33.483.266,92	1.014.804.509,11
2016	65.288.400,83	38.000.458,08	1.102.980.722,40
2017	63.640.507,54	44.249.750,87	1.188.550.322,41
2018	62.123.312,53	49.853.567,20	1.272.133.087,08
2019	60.425.778,90	56.187.175,32	1.352.699.675,88
2020	58.437.911,55	63.716.515,92	1.428.583.052,06
2021	55.952.609,39	73.258.864,86	1.496.991.779,71
2022	53.415.756,19	82.962.752,56	1.557.264.290,12
2023	50.862.794,58	92.689.156,22	1.608.873.785,89
2024	48.269.443,06	102.542.694,20	1.651.132.961,90
2025	45.439.624,68	113.094.189,02	1.682.546.375,28
2026	42.576.502,37	123.882.155,02	1.702.193.505,14
2027	39.783.317,59	134.254.004,33	1.709.854.428,71

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2028	36.824.094,96	145.242.097,80	1.704.027.691,59
2029	33.611.565,04	157.187.098,89	1.682.693.819,24
2030	30.436.805,36	168.824.824,61	1.645.267.429,15
2031	27.434.883,56	179.501.464,52	1.591.916.893,95
2032	24.594.583,62	189.330.882,72	1.522.695.608,48
2033	21.757.827,70	198.987.260,66	1.436.827.912,03
2034	18.803.634,64	208.677.920,55	1.333.163.300,84
2035	16.044.300,92	217.642.017,65	1.211.555.382,16
2036	13.686.205,42	224.646.232,44	1.073.288.678,07
2037	11.500.803,51	230.692.644,99	918.494.157,28
2038	9.474.669,84	235.840.004,28	747.238.472,28
2039	7.901.439,91	238.772.947,33	561.201.273,20
2040	6.332.177,00	241.455.272,63	359.750.253,96
2041	4.972.329,47	242.975.846,55	143.331.752,11
2042	3.816.390,42	243.353.685,18	-87.605.637,52
2043	2.921.610,66	242.341.040,86	-327.025.067,73
2044	2.242.419,22	240.119.568,91	-564.902.217,42
2045	1.721.746,36	236.944.057,44	-800.124.528,50
2046	1.375.941,59	232.742.628,18	-1.031.491.215,09
2047	1.135.771,40	227.814.101,74	-1.258.169.545,44
2048	964.794,57	222.316.619,72	-1.479.521.370,58
2049	858.162,12	216.274.570,83	-1.694.937.779,29
2050	808.158,26	209.727.661,58	-1.903.857.282,62
2051	776.958,47	202.846.850,87	-2.105.927.175,02
2052	745.248,38	195.724.558,92	-2.300.906.485,56
2053	713.053,21	188.377.746,46	-2.488.571.178,81
2054	680.455,63	180.824.652,38	-2.668.715.375,56
2055	647.524,08	173.086.414,45	-2.841.154.265,93
2056	614.362,07	165.187.806,30	-3.005.727.710,16
2057	581.057,31	157.158.107,82	-3.162.304.760,67
2058	547.701,10	149.026.371,35	-3.310.783.430,92
2059	514.418,92	140.823.993,45	-3.451.093.005,45

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2060	481.287,67	132.583.531,13	-3.583.195.248,92
2061	448.421,34	124.337.428,57	-3.707.084.256,14
2062	415.923,17	116.121.251,19	-3.822.789.584,17
2063	383.925,02	107.969.377,29	-3.930.375.036,44
2064	352.555,55	99.917.665,71	-4.029.940.146,60
2065	321.980,97	92.004.524,42	-4.121.622.690,05
2066	292.354,84	84.266.023,31	-4.205.596.358,53
2067	263.804,92	76.738.101,13	-4.282.070.654,73
2068	236.465,21	69.453.069,73	-4.351.287.259,25
2069	210.444,67	62.441.946,43	-4.413.518.761,01
2070	185.841,45	55.735.761,86	-4.469.068.681,43
2071	162.739,16	49.363.097,89	-4.518.269.040,15
2072	141.224,62	43.350.742,74	-4.561.478.558,27
2073	121.345,56	37.721.022,65	-4.599.078.235,35
2074	103.114,58	32.491.052,37	-4.631.466.173,15
2075	86.560,31	27.675.734,14	-4.659.055.346,98
2076	71.695,64	23.286.608,86	-4.682.270.260,21
2077	58.516,19	19.330.310,03	-4.701.542.054,05
2078	46.994,76	15.809.077,43	-4.717.304.136,72
2079	37.081,39	12.718.997,68	-4.729.986.053,01
2080	28.697,84	10.049.719,89	-4.740.007.075,06
2081	21.742,01	7.783.187,49	-4.747.768.520,55
2082	16.091,31	5.894.652,07	-4.753.647.081,31
2083	11.611,64	4.354.206,26	-4.757.989.675,92
2084	8.144,74	3.125.975,43	-4.761.107.506,61
2085	5.519,33	2.169.686,37	-4.763.271.673,65
2086	3.581,66	1.445.893,04	-4.764.713.985,03

Quadro 6 - Parecer Atuarial

Com a finalidade de garantir a cobertura financeira dos benefícios previdenciários, o Estado de Roraima e seus servidores vertem contribuições mensais para um Fundo Previdenciário. A Base de Dados apresentada consistiu de dados amplos e atualizados, entretanto apresentou inconsistências, que foram sanadas através da adoção de premissas demográficas. A adoção de premissas para suprir tais inconsistências sempre causa desvios nos resultados. Como o nível de consistência foi baixo, principalmente no que tange a informação referente ao tempo de serviço anterior à admissão no Governo do Estado, o impacto foi moderado, devendo ser feito urgentemente um levantamento das informações inconsistentes até a próxima avaliação atuarial.

A inexistência de informação referente ao Tempo de Serviço Anterior à admissão no Estado foi suprida pela premissa de que o servidor entrou no mercado de trabalho aos 24 anos, 8 meses

e 12 dias. Tal premissa foi fruto de um levantamento realizado no universo das bases cadastrais analisadas pela CAIXA, onde foram considerados apenas os dados reais e consistentes, utilizando informações de cerca de 100.000 servidores ativos.

Da mesma forma, a baixa relação de servidores casados foi suprida por uma probabilidade do servidor estar casado a cada idade. Tal premissa foi fruto de um levantamento realizado no universo das bases cadastrais analisadas pela CAIXA, onde foram considerados apenas os dados reais e consistentes, utilizando informações de mais de 500.000 servidores ativos.

De acordo com os dados informados e premissas adotadas, a idade média projetada de aposentaria encontra-se descrita abaixo:

A idade média projetada para entrada em benefício de aposentadoria programada, utilizada neste cálculo é:

- Servidores do sexo FEMININO: 56 anos
- Servidores do sexo MASCULINO: 62 anos
- TOTAL: 58 anos

Conforme informado pelos gestores do Plano, as contribuições estão definidas da seguinte forma:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00% incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00% incidentes sobre a parcela dos proventos que exceder o teto de benefício do INSS;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas portadores de doença incapacitante: 11,00% incidente sobre a parcela de pensão que exceder o dobro do teto de benefício do INSS; e

- contribuições mensais do Estado de 14,00% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Desta forma, o plano de custeio está adequado às Emendas Constitucionais nº 41/03 e nº 47/05.

A receita decorrente desta arrecadação gera um superávit financeiro de

R\$ 4.936.070,03, que corresponde a um excedente financeiro mensal da ordem de 20,37% da folha de salários de servidores ativos.

As bases técnicas utilizadas foram eleitas pelo atuário responsável, sendo estas aderentes às características da massa de participantes:

- a taxa de juros real utilizada nas projeções contidas nesta avaliação foi de 0,00% ao ano;
- as tábuas biométricas utilizadas foram escolhidas em função do evento gerador:
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência) – IBGE-2009 Ambos (ambos os sexos);
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – AT-49 (male e female);
- Tábua de Entrada em Invalidez – ALVARO VINDAS;
- Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE-2009 Ambos;
- o crescimento salarial considerado foi de 1,00% ao ano;
- a taxa de rotatividade considerado foi de 1,00% ao ano; e
- o custo administrativo considerado neste estudo corresponde a 2,00% do total da remuneração de contribuição dos servidores ativos do Estado.

Conforme Lei Estadual nº. 079, de 18/10/2004, o Fundo Financeiro custeará as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos até 18 de janeiro de 2005 e seus dependentes.

Nesta situação encontram-se 9.836 servidores ativos, 60 aposentados e 87 pensionistas.

O Patrimônio constituído pelo Fundo Financeiro, segundo informações dadas à CAIXA é composto por:

- Aplicações: R\$ 645.561.340,20.

A rentabilidade anual líquida auferida pelo plano de benefícios foi de 8,73%, considerando como índice de correção o IPCA. Sendo a meta estabelecida na política de investimentos para as aplicações dos recursos do RPPS igual ao máximo permitido pela legislação (6,00%), optou-se por mantê-la para o ano de 2012.

Para efeito de estimativa da Compensação Previdenciária, referente aos Benefícios concedidos, estimou-se utilizando como base o tempo de serviço anterior dos servidores anteriormente à admissão no Estado, sendo esta estimativa limitada a 8,67% sobre o Valor Presente dos Benefícios Futuros dos servidores Ativos. Para a estimativa referente aos Benefícios a Conceder, aplicou-se este mesmo percentual sobre o Valor Presente dos Benefícios Futuros de Aposentados e Pensionistas.

A avaliação atuarial demonstrou que as contribuições normais de servidores e do Governo Estadual, para a formação equilibrada das reservas para pagamento de benefícios, devem somar 25,45% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

As alíquotas de Contribuição Normal vertidas atualmente ao Fundo Previdenciário do Estado de Roraima somam 25,00%.

O Custo Normal apurado nesta avaliação é de 25,45%, sendo ligeiramente superior às alíquotas praticadas atualmente pelo Estado. Desta forma, o plano de custeio poderá ser revisto em estudos posteriores, recomendando-se a manutenção das alíquotas praticadas atualmente.

A despesa previdenciária deste grupo evoluirá gradativamente, havendo, em determinado momento futuro a necessidade de aumento de participação financeira do Estado visto que à medida que o número de participantes ativos reduzir e o de aposentados e pensionistas aumentar, o valor da arrecadação com contribuição não será suficiente para cobrir as despesas correntes, o que já é uma realidade. Entretanto, como este grupo tende à extinção, os gastos com os benefícios começarão a reduzir até o momento em que não haverá mais participantes deste grupo

A tabela ao final do parecer apresenta a projeção da evolução das provisões matemáticas para os próximos doze meses.

Este é o nosso parecer.

Gustavo Carrozzino
Miba 1.018 MTb/RJ

Mês	VASF concedidos	VABF concedidos	VACF concedido	PMBC	VABF a conceder	VACF ente	VACF servidores	PMBaC	VACompF a Receber	VACompF

0	5.092.040.928,00	209.908.238,94	10.344.710,60	199.563.528,34	7.291.028.330,47	709.276.140,20	432.033.162,12	6.149.719.028,16	650.528.349,40		
1	5.071.862.924,50	237.875.551,46	11.722.997,40	226.152.554,06	7.262.136.497,65	706.465.523,27	430.321.163,57	6.125.349.810,82	650.448.169,19		
2	5.051.684.921,00	265.842.863,98	13.101.284,19	252.741.579,79	7.233.244.664,84	703.654.906,34	428.609.165,03	6.100.980.593,48	650.367.988,98		
3	5.031.506.917,50	293.810.176,50	14.479.570,99	279.330.605,51	7.204.352.832,02	700.844.289,41	426.897.166,48	6.076.611.376,14	650.287.808,77		
4	5.011.328.913,99	321.777.489,02	15.857.857,79	305.919.631,23	7.175.460.999,21	698.033.672,48	425.185.167,94	6.052.242.158,79	650.207.628,56		
5	4.991.150.910,49	349.744.801,54	17.236.144,58	332.508.656,95	7.146.569.166,39	695.223.055,55	423.473.169,39	6.027.872.941,45	650.127.448,35		
6	4.970.972.906,99	377.712.114,06	18.614.431,38	359.097.682,68	7.117.677.333,58	692.412.438,62	421.761.170,85	6.003.503.724,11	650.047.268,14		
7	4.950.794.903,49	405.679.426,58	19.992.718,18	385.686.708,40	7.088.785.500,76	689.601.821,69	420.049.172,30	5.979.134.506,77	649.967.087,93		
8	4.930.616.899,99	433.646.739,10	21.371.004,97	412.275.734,12	7.059.893.667,94	686.791.204,76	418.337.173,76	5.954.765.289,43	649.886.907,73		
9	4.910.438.896,49	461.614.051,62	22.749.291,77	438.864.759,84	7.031.001.835,13	683.980.587,83	416.625.175,21	5.930.396.072,09	649.806.727,52		
10	4.890.260.892,98	489.581.364,13	24.127.578,57	465.453.785,57	7.002.110.002,31	681.169.970,90	414.913.176,67	5.906.026.854,75	649.726.547,31		
11	4.870.082.889,48	517.548.676,65	25.505.865,36	492.042.811,29	6.973.218.169,50	678.359.353,97	413.201.178,12	5.881.657.637,41	649.646.367,10		
12	4.849.904.885,98	545.515.989,17	26.884.152,16	518.631.837,01	6.944.326.336,68	675.548.737,04	411.489.179,58	5.857.288.420,07	649.566.186,89		

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:

GUSTAVO ADOLFO CARROZZINO

MIBA:

1018

E-mail:

GEPEV@CAIXA.GOV.BR

Telefone:

(061) 3206-9968

Data: 01/11/2022**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:

RODOLFO DE OLIVEIRA BRAGA

Cargo:

Presidente

E-mail:

pres@iper.rr.gov.br

Telefone:

(095) 2121-3961

Data: 01/11/2022**Assinatura:**
