

Consolidado Inicial da Avaliação Atuarial

Município de
Guarapari/ES

Atuário Responsável:

Adilson Costa
Miba 1.032 MTb/RJ

Brasília, maio de 2012.

Prezados Senhores

A pedido dos gestores do RPPS do Município de Guarapari, elaboramos simulação de resultados considerando o cálculo atuarial com data de segregação de massa em 30/12/2005.

Por favor, analisem os resultados apresentados e apresentem as devidas dúvidas caso ocorram.

Adilson Moraes da Costa
Atuário Miba 1.032 MTE/RJ

Resultados Preliminares

1 Segregação do ativo financeiro

Data de Corte : 30/12/05;

Ativo Líquido atual: R\$ 53.317.315,63;

Ativo do Fundo Previdenciário (Capitalizado): R\$ 19.128.665,36,

Aporte para o Fundo Financeiro (Repartição Simples): R\$ 34.188.650,27.

2 Estatísticas

2.a. Estatísticas do Fundo Capitalizado

Quadro 1: Estatísticas do Grupo do Fundo Capitalizado

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 1.407.323,32	1.539	R\$ 914,44
Servidores aposentados	R\$ 622,00	1	R\$ 622,00
Pensionistas	R\$ 3.563,72	4	R\$ 890,93
Total	R\$ 1.411.509,04	1.544	R\$ 914,19

Quadro 2: Ativos do Fundo Capitalizado

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	1.035	504	1.539
Folha salarial mensal	R\$ 963.660,45	R\$ 443.662,87	R\$ 1.407.323,32
Salário médio	R\$ 931,07	R\$ 880,28	R\$ 914,44
Idade mínima atual	20	20	20
Idade média atual	38	38	38
Idade máxima atual	66	68	68
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	35	35	35
Idade máxima de admissão	63	65	65
Idade média de aposentadoria projetada	58	62	59

2.b. Estatísticas do Fundo Financeiro

Quadro 3: Estatísticas do Grupo do Fundo FINANCEIRO

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 1.620.018,52	890	R\$ 1.820,25
Servidores Aposentados	R\$ 682.448,48	300	R\$ 2.274,83
Pensionistas	R\$ 133.203,22	64	R\$ 2.081,30
Total	R\$ 2.435.670,22	1.254	R\$ 1.942,32

Quadro 4: Ativos do Fundo FINANCEIRO

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	727	163	890
Folha salarial mensal	R\$ 1.219.552,56	R\$ 400.465,96	R\$ 1.620.018,52
Salário médio	R\$ 1.677,51	R\$ 2.456,85	R\$ 1.820,25
Idade mínima atual	31	31	31
Idade média atual	47	50	48
Idade máxima atual	72	69	72
Idade mínima de admissão	16	14	14
Idade média de admissão	30	27	29
Idade máxima de admissão	57	48	57
Idade média de aposentadoria projetada	55	61	56

3 Reservas Matemáticas do Fundo Capitalizado

Quadro 5: Reservas do Fundo Previdenciário Capitalizado

Discriminação	Valores
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 93.857,94)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 0,00
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 680.849,61)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 0,00
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Valor Presente de Compensação Previdenciária	R\$ 46.482,40
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)	(R\$ 728.225,15)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 56.796.742,48)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 39.781.952,80
(+) Valor Presente de Compensação Previdenciária	R\$ 3.546.616,15
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	(R\$ 13.468.173,53)
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 728.225,15)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 13.468.173,53)
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	(R\$ 14.196.398,68)
(+) Ativo do Plano	R\$ 19.128.665,36
(-) Reservas Matemáticas	(R\$ 14.196.398,68)
Superávit Técnico Atuarial	R\$ 4.932.266,68
(-) Ajuste de resultado Atuarial Superavitário	R\$ 4.932.266,68
Superávit Técnico Atuarial	R\$ 0,00
Reservas a Amortizar	R\$ 0,00

4 Projeção de Fluxo de Caixa do Fundo Previdenciário Financeiro

O quadro a seguir demonstra a evolução de receitas e despesas do Fundo Financeiro Previdenciário. Para tal projeção, consideramos os seguintes parâmetros:

- . resgate anual do saldo financeiro: menor valor entre R\$ 3.885.087,00 e a receita corrente com contribuição;
- . o limite máximo de resgate, que no primeiro ano é de R\$ 3.885.087,00 se eleva em 9,00% a cada ano até o ano de 2.016;
- . o pagamento do Município é resultante da diferença entre a despesa corrente e o valor do resgate do saldo financeiro. Além desta despesa, o Município paga a parcela referente ao Custo Normal, neste caso de 16,00%;
- . quando o saldo financeiro se torna inferior a valor previsto de resgate, apenas parte do saldo é consumida;
- . o saldo financeiro é alimentado por ganho financeiro e receitas de contribuição referentes ao Custo Normal.

Considerando-se, então, tais parâmetros, apurou-se a seguinte projeção:

Quadro 6: Projeção do Fluxo de Caixa do Fundo Previdenciário Financeiro

Ano	Despesas com aposentadorias, pensões, auxílios e despesa administrativa (A)	Resgate do Fundo (B)	Diferença/Município - Diferença entre despesas correntes e resgates do fundo C = A - B	Despesa Total do Município D = C + Contribuição do Município (16,00% dos salários)	Receita de Contribuição = Total de receita de contribuição de servidores, pensionistas e o Município + Comp. Previdenciária (e)	Ganho Financeiro (6% sobre saldo do fundo)	Saldo do Fundo
2012	R\$ 6.784.416,56	R\$ 3.885.087,00	R\$ 2.899.329,56	R\$ 4.972.953,27	R\$ 3.945.908,27	R\$ 1.188.171,95	R\$ 35.437.643,49
2013	R\$ 13.456.667,23	R\$ 4.234.744,83	R\$ 9.221.922,40	R\$ 12.264.632,15	R\$ 6.007.856,02	R\$ 2.126.258,61	R\$ 39.337.013,28
2014	R\$ 16.215.767,06	R\$ 4.615.871,86	R\$ 11.599.895,20	R\$ 14.113.734,21	R\$ 5.299.658,34	R\$ 2.360.220,80	R\$ 42.381.020,55
2015	R\$ 18.197.323,84	R\$ 5.031.300,33	R\$ 13.166.023,51	R\$ 15.297.346,91	R\$ 4.785.227,28	R\$ 2.542.861,23	R\$ 44.677.808,73
2016	R\$ 18.822.212,64	R\$ 5.484.117,36	R\$ 13.338.095,27	R\$ 15.317.112,18	R\$ 4.567.271,40	R\$ 2.680.668,52	R\$ 46.441.631,29
2017	R\$ 19.211.317,39	R\$ 5.977.687,93	R\$ 13.233.629,47	R\$ 15.097.379,11	R\$ 4.395.503,38	R\$ 2.786.497,88	R\$ 47.645.944,62
2018	R\$ 19.451.077,69	R\$ 5.977.687,93	R\$ 13.473.389,77	R\$ 15.244.325,20	R\$ 4.251.194,60	R\$ 2.858.756,68	R\$ 48.778.207,97
2019	R\$ 20.768.748,58	R\$ 5.977.687,93	R\$ 14.791.060,66	R\$ 16.289.348,38	R\$ 3.875.516,42	R\$ 2.926.692,48	R\$ 49.602.728,94
2020	R\$ 21.832.589,55	R\$ 5.977.687,93	R\$ 15.854.901,62	R\$ 17.120.668,61	R\$ 3.550.181,18	R\$ 2.976.163,74	R\$ 50.151.385,94
2021	R\$ 22.329.759,04	R\$ 5.977.687,93	R\$ 16.352.071,12	R\$ 17.476.668,86	R\$ 3.340.306,36	R\$ 3.009.083,16	R\$ 50.523.087,53
2022	R\$ 23.484.692,34	R\$ 5.977.687,93	R\$ 17.507.004,42	R\$ 18.379.969,05	R\$ 2.987.988,85	R\$ 3.031.385,25	R\$ 50.564.773,70
2023	R\$ 23.931.196,86	R\$ 5.977.687,93	R\$ 17.953.508,93	R\$ 18.689.416,88	R\$ 2.780.767,13	R\$ 3.033.886,42	R\$ 50.401.739,33
2024	R\$ 24.202.376,96	R\$ 5.977.687,93	R\$ 18.224.689,04	R\$ 18.850.056,37	R\$ 2.606.065,03	R\$ 3.024.104,36	R\$ 50.054.220,80
2025	R\$ 24.409.504,41	R\$ 5.977.687,93	R\$ 18.431.816,49	R\$ 18.954.914,98	R\$ 2.440.591,69	R\$ 3.003.253,25	R\$ 49.520.377,81
2026	R\$ 24.683.698,39	R\$ 5.977.687,93	R\$ 18.706.010,46	R\$ 19.113.450,41	R\$ 2.256.674,48	R\$ 2.971.222,67	R\$ 48.770.587,04
2027	R\$ 24.791.406,13	R\$ 5.977.687,93	R\$ 18.813.718,21	R\$ 19.130.437,55	R\$ 2.103.272,59	R\$ 2.926.235,22	R\$ 47.822.406,93
2028	R\$ 24.948.456,84	R\$ 5.977.687,93	R\$ 18.970.768,91	R\$ 19.186.355,89	R\$ 1.935.292,52	R\$ 2.869.344,42	R\$ 46.649.355,93
2029	R\$ 24.775.344,62	R\$ 5.977.687,93	R\$ 18.797.656,70	R\$ 18.964.181,53	R\$ 1.832.276,98	R\$ 2.798.961,36	R\$ 45.302.906,35
2030	R\$ 24.637.825,51	R\$ 5.977.687,93	R\$ 18.660.137,59	R\$ 18.769.276,66	R\$ 1.717.719,52	R\$ 2.718.174,38	R\$ 43.761.112,32
2031	R\$ 24.447.994,09	R\$ 5.977.687,93	R\$ 18.470.306,17	R\$ 18.528.256,45	R\$ 1.609.930,45	R\$ 2.625.666,74	R\$ 42.019.021,59
2032	R\$ 24.099.563,05	R\$ 5.977.687,93	R\$ 18.121.875,12	R\$ 18.152.520,14	R\$ 1.531.612,86	R\$ 2.521.141,30	R\$ 40.094.087,82
2033	R\$ 23.618.245,47	R\$ 5.977.687,93	R\$ 17.640.557,54	R\$ 17.663.441,66	R\$ 1.477.267,66	R\$ 2.405.645,27	R\$ 37.999.312,82
2034	R\$ 23.100.406,79	R\$ 5.977.687,93	R\$ 17.122.718,86	R\$ 17.141.536,05	R\$ 1.426.732,06	R\$ 2.279.958,77	R\$ 35.728.315,72
2035	R\$ 22.576.968,02	R\$ 5.977.687,93	R\$ 16.599.280,10	R\$ 16.612.649,61	R\$ 1.373.609,84	R\$ 2.143.698,94	R\$ 33.267.936,58
2036	R\$ 22.055.248,53	R\$ 5.977.687,93	R\$ 16.077.560,60	R\$ 16.082.920,60	R\$ 1.316.494,26	R\$ 1.996.076,19	R\$ 30.602.819,11
2037	R\$ 21.471.792,03	R\$ 5.977.687,93	R\$ 15.494.104,10	R\$ 15.499.396,73	R\$ 1.268.914,36	R\$ 1.836.169,15	R\$ 27.730.214,69
2038	R\$ 20.882.497,74	R\$ 5.977.687,93	R\$ 14.904.809,82	R\$ 14.908.753,94	R\$ 1.219.171,14	R\$ 1.663.812,88	R\$ 24.635.510,79
2039	R\$ 20.280.244,59	R\$ 5.977.687,93	R\$ 14.302.556,66	R\$ 14.305.076,27	R\$ 1.168.910,82	R\$ 1.478.130,65	R\$ 21.304.864,33
2040	R\$ 19.656.078,01	R\$ 5.977.687,93	R\$ 13.678.390,09	R\$ 13.680.873,89	R\$ 1.120.089,59	R\$ 1.278.291,86	R\$ 17.725.557,85
2041	R\$ 19.033.491,13	R\$ 5.977.687,93	R\$ 13.055.803,21	R\$ 13.055.803,24	R\$ 1.067.914,76	R\$ 1.063.533,47	R\$ 13.879.318,16
2042	R\$ 18.382.845,20	R\$ 5.977.687,93	R\$ 12.405.157,28	R\$ 12.405.157,33	R\$ 1.018.794,09	R\$ 832.759,09	R\$ 9.753.183,41
2043	R\$ 17.719.529,07	R\$ 5.977.687,93	R\$ 11.741.841,15	R\$ 11.741.841,17	R\$ 969.660,43	R\$ 585.191,00	R\$ 5.330.346,93
2044	R\$ 17.044.160,48	R\$ 920.631,48	R\$ 16.123.529,00	R\$ 16.123.529,00	R\$ 920.631,48	R\$ 319.820,82	R\$ 5.650.167,74
2045	R\$ 16.357.673,70	R\$ 871.838,81	R\$ 15.485.834,90	R\$ 15.485.834,88	R\$ 871.838,81	R\$ 339.010,06	R\$ 5.989.177,81
2046	R\$ 15.661.056,42	R\$ 871.838,81	R\$ 14.789.217,61	R\$ 14.789.217,58	R\$ 823.404,83	R\$ 359.350,67	R\$ 6.300.094,50
2047	R\$ 14.955.863,13	R\$ 871.838,81	R\$ 14.084.024,33	R\$ 14.084.024,33	R\$ 775.483,61	R\$ 378.005,67	R\$ 6.581.744,97
2048	R\$ 14.243.917,55	R\$ 871.838,81	R\$ 13.372.078,75	R\$ 13.372.078,75	R\$ 728.231,59	R\$ 394.904,70	R\$ 6.833.042,45
2049	R\$ 13.527.087,31	R\$ 871.838,81	R\$ 12.655.248,50	R\$ 12.655.248,50	R\$ 681.792,29	R\$ 409.982,55	R\$ 7.052.978,48
2050	R\$ 12.807.312,49	R\$ 871.838,81	R\$ 11.935.473,68	R\$ 11.935.473,68	R\$ 636.293,89	R\$ 423.178,71	R\$ 7.240.612,28

5 Análises de Variações de Resultados Fundo Previdenciário Capitalizado.

5.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Capitalizado

Quadro 7: Variações do Quantitativo de participantes

Discriminação	Quantitativo de Participantes		
	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2010	1.039	0	1
Avaliação Atuarial 2011	1.449	1	3
Avaliação Atuarial 2012	1.539	1	4

Quadro 8: Variações dos Salários e Benefícios Médios

Discriminação	Salários e Benefícios Médios		
	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2010	R\$ 981,21	R\$ 0,00	R\$ 583,32
Avaliação Atuarial 2011	R\$ 866,44	R\$ 545,00	R\$ 875,24
Avaliação Atuarial 2012	R\$ 914,44	R\$ 622,00	R\$ 890,93

Quadro 9: Variações das Folhas de Salários e Benefícios

Discriminação	Folha de Salários e benefícios		
	Ativos	aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2010	R\$ 1.019.480,85	R\$ 0,00	R\$ 583,00
Avaliação Atuarial 2011	R\$ 1.255.464,53	R\$ 545,00	R\$ 2.625,73
Avaliação Atuarial 2012	R\$ 1.407.323,32	R\$ 622,00	R\$ 3.563,72

Quadro 10: Estatísticas dos Servidores Ativos Admitidos no Município Após a Última Avaliação Atuarial.

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	141	47	188
Folha salarial mensal	R\$ 142.767,23	R\$ 47.042,39	R\$ 189.809,61
Salário médio	R\$ 1.012,53	R\$ 1.000,90	R\$ 1.009,63
Idade mínima atual	20	21	20
Idade média atual	38	39	39
Idade máxima atual	61	62	62
Idade mínima de admissão	19	20	19
Idade média de admissão	37	38	37
Idade máxima de admissão	60	61	61
Idade média de aposentadoria projetada	59	63	60

Dos dados dispostos nos quadros acima pode ser feita a seguinte análise:

- aumento de 6,21% pontos percentuais no número de participantes ativos, 90 servidores, sendo que há 188 servidores com data de admissão posterior à data da base de dados da última avaliação atuarial. Paralelo a isto, aumento de

pensionistas, 01, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento em 12,15% no gasto com pessoal.

5.b. Variação no Custo Previdenciário e Reservas do Fundo Previdenciário Capitalizado

Quadro 11: Variação do Custo Normal

CUSTO NORMAL	Avaliação Atuarial 2010	Avaliação Atuarial 2011	Avaliação Atuarial 2012
Aposentadorias com reversão ao dependente	19,64%	19,60%	18,09%
Invalidez com reversão ao dependente	1,77%	1,81%	1,89%
Pensão de ativos	3,18%	3,31%	5,35%
Auxílios	0,00%	0,00%	0,00%
CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL	24,59%	24,72%	25,33%
Administração do Plano	2,00%	2,00%	2,00%
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	26,59%	26,72%	27,33%

Quadro 12: Variações dos Valores de Reservas e Ativo do Plano

Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	Avaliação Atuarial 2010	Avaliação Atuarial 2011	Avaliação Atuarial 2012
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 119.424,66	R\$ 533.086,13	R\$ 728.225,15
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 6.898.687,87	R\$ 10.114.581,77	R\$ 13.468.173,53
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ 7.018.112,53	R\$ 10.647.667,90	R\$ 14.196.398,68
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$ 5.584.320,84	R\$ 12.496.633,36	R\$ 19.128.665,36
(-) Reservas Matemáticas a Constituir	R\$ 1.433.791,69	-R\$ 1.848.965,46	-R\$ 4.932.266,68

Quadro 13: Variações dos Percentuais de Custo Previdenciário

CUSTO	Avaliação Atuarial 2010	Avaliação Atuarial 2011	Avaliação Atuarial 2012
Custo Normal	26,59%	26,72%	27,33%
Custo Suplementar em 35 anos	0,19%	0,00%	0,00%
Custo Total	26,78%	26,72%	27,33%

Dos dados dispostos nos quadros acima, verifica-se que o Custo Normal teve pequena variação e, ainda, tem resultado próximo do que é praticado atualmente, motivo pelo qual indicamos sua manutenção, ou seja,

Para o custeio do Fundo Capitalizado, o Município de Guarapari e os segurados, efetuam contribuições normais conforme descrito abaixo:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00% calculados sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00% sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do INSS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00% sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do INSS; e
- contribuições mensais do Município: 16,00% sobre a remuneração de contribuição dos servidores.

5.c. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário Financeiro

Quadro 14: Variações do Quantitativo de participantes

Discriminação	Quantitativo de Participantes		
	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2010	962	258	61
Avaliação Atuarial 2011	926	275	60
Avaliação Atuarial 2012	890	300	64

Quadro 15: Variações dos Salários e Benefícios Médios

Discriminação	Salários e Benefícios Médios		
	Ativos	aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2010	R\$ 1.624,12	R\$ 2.085,93	R\$ 1.981,04
Avaliação Atuarial 2011	R\$ 1.785,80	R\$ 2.204,95	R\$ 2.150,74
Avaliação Atuarial 2012	R\$ 1.820,25	R\$ 2.274,83	R\$ 2.081,30

Quadro 16: Variações das Folhas de Salários e Benefícios

Discriminação	Folha de Salários e benefícios		
	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2010	R\$ 1.562.399,03	R\$ 538.169,78	R\$ 120.843,33
Avaliação Atuarial 2011	R\$ 1.653.652,53	R\$ 606.360,91	R\$ 129.044,35
Avaliação Atuarial 2012	R\$ 1.620.018,52	R\$ 682.448,48	R\$ 133.203,22

Para o custeio do Fundo Financeiro, o Município de Guarapari e os segurados, efetuam contribuições normais conforme descrito abaixo:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00% calculados sobre a remuneração de contribuição;

- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00% sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do INSS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00% sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do INSS; e
- contribuições mensais do Município: 16,00% sobre a remuneração de contribuição dos servidores.

6 Conclusão

Como o Custo Normal apurado é próximo do Custo Normal atualmente praticado, recomenda-se que seja mantido o Custo Normal de 27,00% (11,00% para o servidor e 16,00% para o Município) de para os dois grupos.