

# AVALIAÇÃO ATUARIAL

## Regime Próprio de Previdência de Bom Jardim - RJ

### Resumo

Reavaliação Atuarial data base 31/12/2012 para o exercício 2013 do Regime Próprio de Previdência Social de Bom Jardim - RJ com amortização de déficit técnico



**SAMS**  
Serviços de Atuação

[www.sams-atuarial.com.br](http://www.sams-atuarial.com.br)

## Sumário

1.	Introdução,.....	2
2.	Custeio do Plano de Previdência .....	3
3.	Resultados Atuariais a serem contabilizados pelo Fundo .....	8
4.	Plano de Amortização do Déficit Técnico Apresentado na Reavaliação Atuarial .....	14
5.	Método Atuarial para Financiamento das Obrigações .....	16
6.	Resumo das Premissas Atuariais .....	17
6.1.	Características Básicas do Regime Próprio do Município de Bom Jardim - RJ (Benefício Definido).....	22
7.	Informações Financeiras do Regime Próprio de Previdência.....	23
8.	Considerações Finais .....	24
9.	Definições.....	28
	Certificação.....	30



# 1. Introdução

A SAMS elaborou o presente relatório por solicitação do Município de Bom Jardim - RJ, para prover às informações necessárias o Regime Próprio de Previdência do Município de Bom Jardim - RJ de acordo com as normas atuariais internacionalmente aceitas relacionadas aos compromissos para com o plano de benefício previsto na lei municipal.

Os resultados deste relatório não podem ser utilizados para qualquer outro propósito distinto do reporte contábil dos compromissos previdenciários do Município de Bom Jardim - RJ, relativos ao plano de benefício mencionado. A SAMS não se responsabiliza pelas consequências da utilização das informações aqui contidas para qualquer outra finalidade que não a abrangida pelo objeto deste estudo.

Os seguintes benefícios, os quais são abrangidos que foram considerados neste relatório:

- Aposentadoria por Tempo de Contribuição;
- Aposentadoria por Idade;
- Aposentadoria Compulsória;
- Aposentadoria por Invalidez;
- Aposentadoria especial de carreira de magistério;
- Pensão
- Auxílio Reclusão.



## 2. Custeio do Plano de Previdência

Apresentamos a seguir o Plano de Custeio com os custos normais puros acrescidos do carregamento administrativo, expressos em percentuais (%) da folha de remuneração dos servidores de cargo efetivo, que servirá de base para efeito de aposentadoria, abrangido pelo fundo previdenciário, descontado os valores de Compensação Previdenciária estimado para o Plano avaliado, considerando 13 (treze) remunerações e o método atuarial e as hipóteses atuariais citados neste relatório, têm:

Formulação para calculo do Custo Normal: Vide Nota Técnica Atuarial.

<b>BOM JARDIM - RJ</b>		
<b>PLANO DE CUSTEIO ANUAL</b>		
<b>Data Base : dez/12</b>		
<b>ITENS</b>	<b>CUSTO NORMAL</b>	<b>CUSTO SUPLEM.</b>
Aposentadoria Programada	<b>11,85%</b>	<b>7,39%</b>
Aposentadoria Não Programada	<b>0,56%</b>	<b>0,35%</b>
Pensão de Ativos	<b>1,44%</b>	<b>0,90%</b>
Reversão em Pensão Programada	<b>1,37%</b>	<b>0,85%</b>
Reversão em Pensão Não Programada	<b>0,22%</b>	<b>0,14%</b>
Auxilio Doença	<b>3,53%</b>	<b>0,00%</b>
Salario Maternidade	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
Auxilio Reclusao	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
Salario Familia	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
Aliquota Administrativa	<b>2,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL ALIQUOTA</b>	<b>20,97%</b>	<b>9,63%</b>

O custo normal puro anual médio dos benefícios Previdenciários do Município de Bom Jardim - RJ para o ano de 2013 está estimado em 18,97% (dezoito vírgula noventa e sete por cento) do total da folha dos servidores efetivos conforme a legislação vigente, acrescido da alíquota administrativa de 2,00.% (dois por cento) sobre o total das folhas de ativos e inativos do ano anterior não podendo ultrapassar o valor de R\$556.409,27 (quinhentos e cinquenta e seis mil quatrocentos e nove reais e vinte e sete centavos) , e deverá ser repassada pelo ente e também foi considerado a compensação financeira entre regimes para custeio dos benefícios concedidos.

As taxas acima são taxas médias de longo prazo, adotando o principio de taxas médias anuais.



conforme Nota Técnica do Plano e Hipóteses Atuariais e econômicas descritas neste trabalho.  
Limite de despesas administrativas no exercício de 2013

### **Custo Suplementar**

Devera ser incluído ao Custo Normal o percentual inicial de 9,63% para amortizar o passivo atuarial de R\$39.890.459,00 (trinta e nove milhões, oitocentos e noventa mil quatrocentos e cinquenta e nove reais ) que devera ser amortizado pelo Plano de Amortização proposto no item 4 pela Prefeitura pelos próximos 30 anos, referentes ao tempo de serviço passado dos servidores.

## **BOM JARDIM - RJ PLANO DE CUSTEIO ANUAL**

Data Base : **dez/12**

<b>ITENS</b>	<b>CUSTO SUPLEM.</b>
Aposentadoria Programada	<b>7,39%</b>
Aposentadoria Não Programada	<b>0,35%</b>
Pensão de Ativos	<b>0,90%</b>
Reversão em Pensão Programada	<b>0,85%</b>
Reversão em Pensão Não Programada	<b>0,14%</b>
Auxilio Doença	<b>0,00%</b>
Salario Maternidade	<b>0,00%</b>
Auxilio Reclusao	<b>0,00%</b>
Salario Familia	<b>0,00%</b>
Aliquota Administrativa	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL ALIQUOTA</b>	<b>9,63%</b>

Segundo Winklevoss, quatro são as causas principais do surgimento do Passivo Atuarial Suplementar

- Compra de tempo anterior a filiação ao Plano sem uma contribuição imediata de ingresso de recursos para custeá-la, pagamento de joia de ingresso
- A liberalização do plano de benefícios sem o necessário aporte inicial;



- c) A mudança desfavorável nas premissas atuárias adotadas em relação a realidade da massa de servidores do plano e do ambiente que os cerca, quando esta tendência não esta embutida no modelo de custeio;
- d) O desvio do comportamento do plano em relação às premissas atuárias corretamente adotadas, em função de acidentes amostrais revelados pela massa de servidores;
- e) Acrescentaríamos para realidade Brasileira a não consideração na função salarial de detalhes importante como progressão funcional e ganha de reposição salarial real

Com as alíquotas calculadas pela avaliação atuarial propomos para o perfeito equilíbrio atuarial e financeiro as seguintes alíquotas de contribuição:

<b>3.2 Plano de Custeio - Alíquotas de Equilíbrio na Avaliação Atuarial</b>			
Contribuinte	Custo Normal	Custo Suplementar	Total
Ente Público	<b>9,97%</b>	<b>9,63%</b>	<b>19,60%</b>
Servidor Ativo	<b>11,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>11,00%</b>
Servidor Aposentado	<b>11,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>11,00%</b>
Pensionista	<b>11,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>11,00%</b>
OBSERVAÇÃO: FOI INCLUIDO NO CUSTO NORMAL DO ENTE O PERCENTUAL DE CUSTO ADMINISTRATIVO CONFORME INSTRUÇÃO DE PREENCHIMENTO DO DRAA DE 2%			

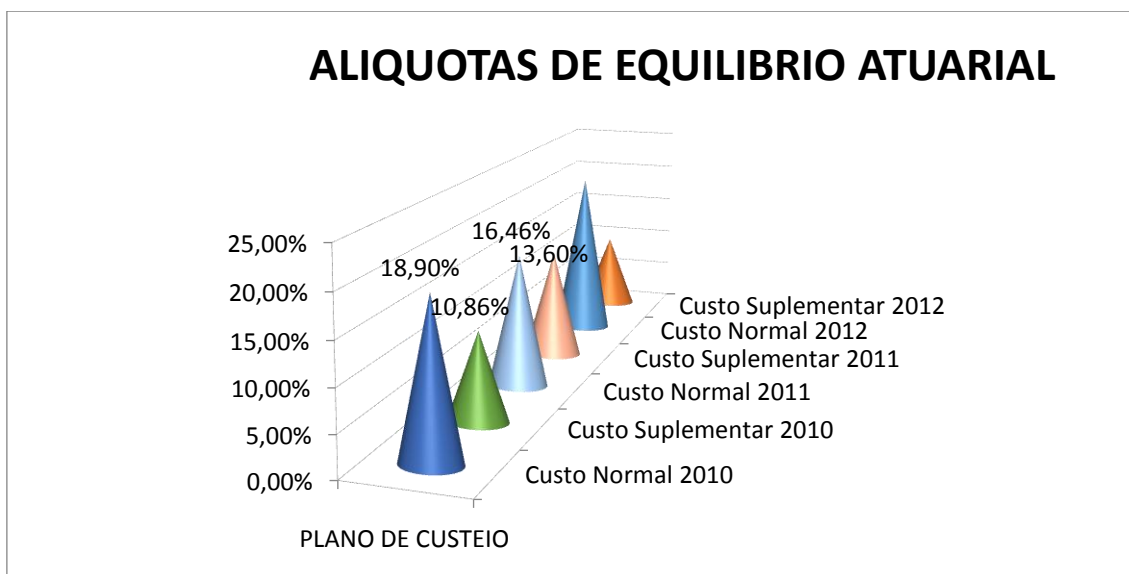
### Alíquotas de equilíbrio dos três últimos exercícios

<b>BOM JARDIM - RJ</b>			
<b>PLANO DE CUSTEIO ANUAL</b>			
Data Base : dez/12			
ITENS	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.	
Aposentadoria Programada	11,85%	7,39%	
Aposentadoria Não Programada	0,56%	0,35%	
Pensão de Ativos	1,44%	0,90%	
Reversão em Pensão Programada	1,37%	0,85%	
Reversão em Pensão Não Programada	0,22%	0,14%	
Auxílio Doença	3,53%	0,00%	
Salário Maternidade	0,00%	0,00%	
Auxílio Reclusão	0,00%	0,00%	
Salário Família	0,00%	0,00%	
Alíquota Administrativa	2,00%	0,00%	
<b>TOTAL ALIQUOTA</b>	<b>20,97%</b>	<b>9,63%</b>	

<b>BOM JARDIM - RJ</b>			
<b>PLANO DE CUSTEIO ANUAL</b>			
Data Base : dez/11			
ITENS	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.	
Aposentadoria Programada	8,22%	7,73%	
Aposentadoria Não Programada	1,60%	1,50%	
Pensão de Ativos	2,52%	2,37%	
Reversão em Pensão Programada	1,38%	1,30%	
Reversão em Pensão Não Programada	0,74%	0,70%	
Auxílio Doença	0,00%	0,00%	
Salário Maternidade	0,00%	0,00%	
Auxílio Reclusão	0,00%	0,00%	
Salário Família	0,00%	0,00%	
Alíquota Administrativa	2,00%	0,00%	
<b>TOTAL ALIQUOTA</b>	<b>16,46%</b>	<b>13,60%</b>	

<b>BOM JARDIM - RJ</b>			
<b>PLANO DE CUSTEIO ANUAL</b>			
Data Base : dez/10			
ITENS	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.	
Aposentadoria Programada	13,23%	7,81%	
Aposentadoria Não Programada	0,75%	0,44%	
Pensão de Ativos	1,98%	1,17%	
Reversão em Pensão Programada	2,00%	1,18%	
Reversão em Pensão Não Programada	0,44%	0,26%	
Auxílio Doença	0,50%	0,00%	
Salário Maternidade	0,00%	0,00%	
Auxílio Reclusão	0,00%	0,00%	
Salário Família	0,00%	0,00%	
Alíquota Administrativa	0,00%	0,00%	
<b>TOTAL ALIQUOTA</b>	<b>18,90%</b>	<b>10,86%</b>	

### Gráfico das três última alíquotas de equilíbrio

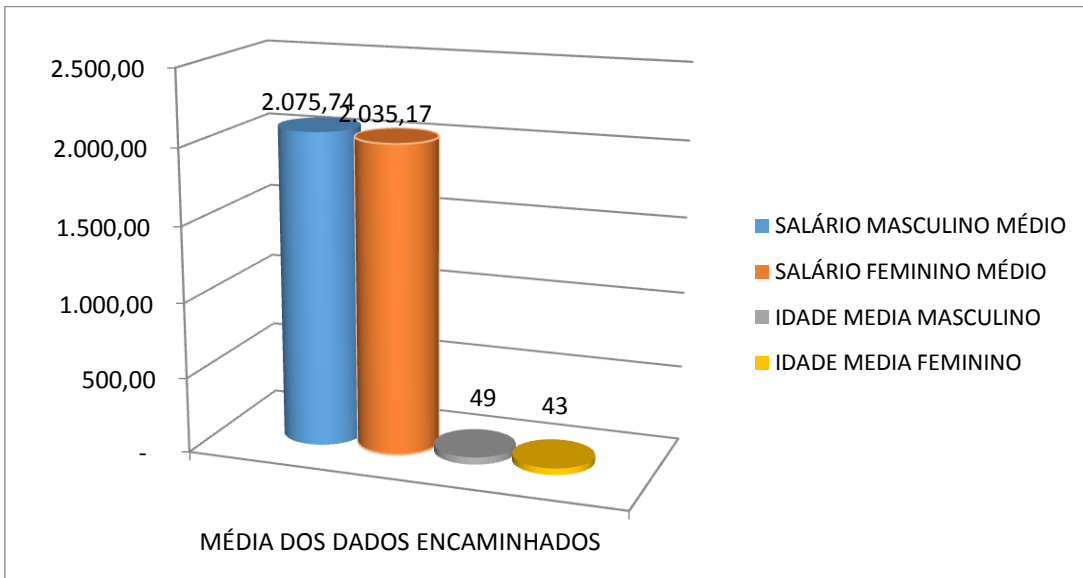
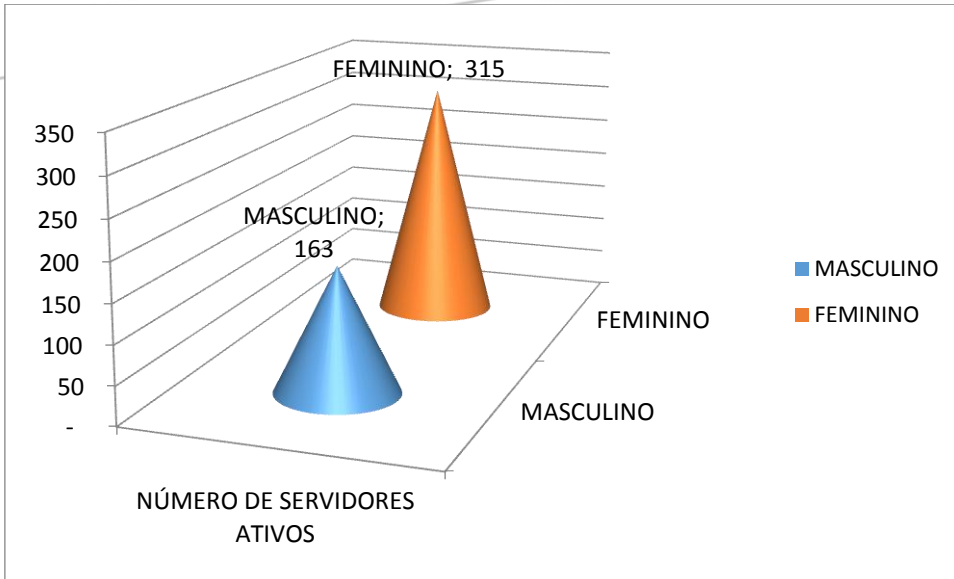


### Base de Dados Cadastrais

Para elaboração deste relatório foram utilizados dados cadastrais individuais dos servidores ativos de cargo efetivo do município inscrito no RPPS, fornecidos pelo ente, os quais, após a realização dos testes apropriados e das correções identificadas como necessárias, foram consideradas suficientemente completos para a execução dos cálculos. A análise efetuada pela SAMS na base cadastral objetiva a identificação e correção de eventuais distorções, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade delas tenham sido detectadas e sanadas, permanecendo com o gestor do plano a responsabilidade por eventuais imprecisões remanescentes.

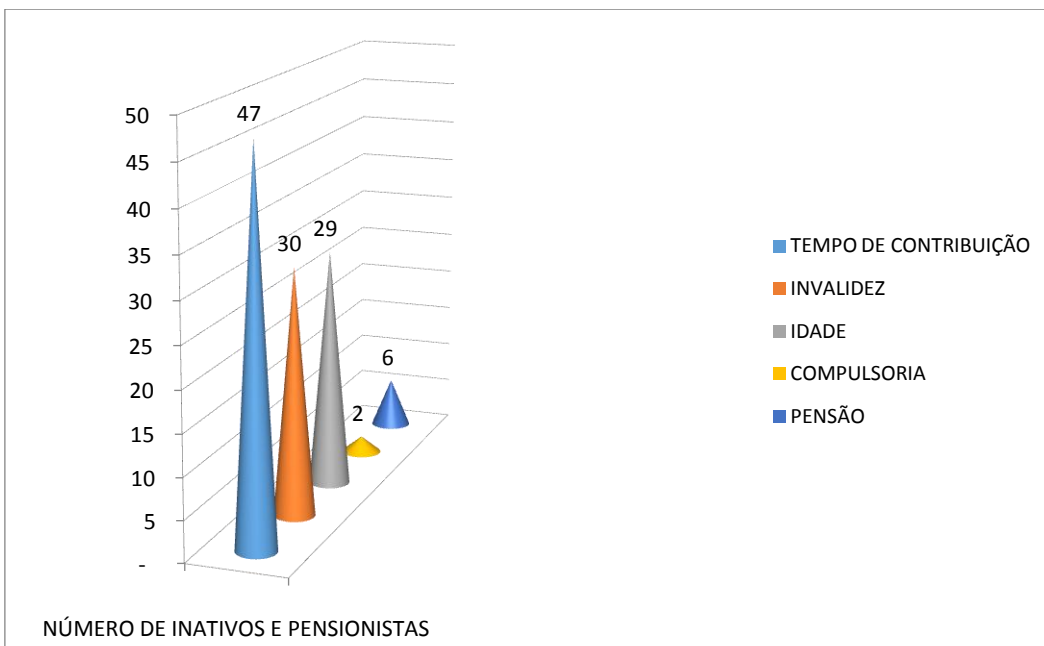
### Média dos dados encaminhados







## Dados dos Inativos e Pensionistas



### 3. Resultados Atuariais a serem contabilizados pelo Fundo

Na ótica da visão prospectiva, olha o futuro e estabelece que no momento  $x+t$

$$\text{Reserva} = (\text{Valor Presente dos Benefícios Futuros}) - (\text{Valor Presente das Contribuições Futuras})$$

Na capitalização geral, o que fixa as taxas de custeio uniforme, revistas anualmente, capazes de gerar receitas necessárias ao ajustamento do fundo garantidor dos benefícios concedidos e benefícios a conceder já creditados ao servidor, representa uma antecipação dos dispêndios futuros e impõe a constituição de “Reservas de Benefícios Concedidos e Reservas de Benefícios a Conceder”.

Esses fundos serão constituídos através do plano de custeio determinado pela avaliação atuarial, em conformidade com os custos verificados.

As Provisões (Reservas) Matemáticas representam os fundos gerados através da acumulação de recursos destinados à cobertura dos benefícios oferecidos pela Lei Municipal de Previdência através do seu Plano de Benefícios, e seu valor está ligado ao método atuarial utilizado para financiamento do Plano.



Em qualquer avaliação atuarial, objetiva-se detectar a adequação do plano de custeio frente aos compromissos assumidos pelo Ente Estatal. Essa verificação é efetuada através da comparação entre a Provisão Matemática e o Patrimônio Líquido do Fundo.

O quadro a seguir apresenta um resumo do Plano de Contas com as Provisões Matemáticas necessária no coorte da reavaliação atuarial, obtidas considerando-se os cenários já apresentados e o método de financiamento dos custos do Plano pelo Método de Crédito Unitário Projetado e Repartição de Capitais de Cobertura.



<b>PLANO DE CONTAS - BOM JARDIM - RJ</b>			<b>dezembro/12</b>
2.2.2.5.5.00.00	<b>Plano Previdenciário</b>		
2.2.2.5.5.01.00	<b>Provisões de Benefícios Concedidos</b>		<b>21.201.491,74</b>
2.2.2.5.5.01.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano		21.300.810,75
2.2.2.5.5.01.02	Contribuições do Ente (reduzora)		0,00
2.2.2.5.5.01.03	Contribuições do Inativo (reduzora)		-99.319,01
2.2.2.5.5.01.04	Contribuições do Pensionista (reduzora)		0,00
2.2.2.5.5.01.05	Compensação Previdenciária (reduzora)		
2.2.2.5.5.01.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora)		
2.2.2.5.5.02.00	<b>Provisões de Benefícios A Conceder</b>		<b>25.883.665,58</b>
2.2.2.5.5.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano		62.512.410,24
2.2.2.5.5.02.02	Contribuições do Ente (reduzora)		-11.585.046,01
2.2.2.5.5.02.03	Contribuições do Ativo (reduzora)		-11.791.377,01
2.2.2.5.5.02.04	Compensação Previdenciária (reduzora)		-8.381.322,10
2.2.2.5.5.02.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora)		-4.870.999,54
2.2.2.5.5.03.00	<b>Plano de Amortização (reduzora)</b>		
2.2.2.5.5.03.01	Outros Créditos (reduzora)		
2.2.2.5.9.00.00	<b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano</b>		
2.2.2.5.9.01.00	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário		
2.4.0.0.0.00.00	<b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO (SALDO PATRIMONIAL)</b>		<b>7.194.698,31</b>
2.4.2.0.0.00.00	<b>Reservas</b>		
2.4.2.4.0.00.00	Reservas Técnicas		
2.4.2.4.2.00.00	Reserva de Garantia		
2.4.2.4.3.00.00	Reservas Administrativas		
2.4.2.9.0.00.00	Outras Reservas		
2.4.3.0.0.00.00	<b>Déficit ou Superávit Acumulado</b>		<b>-39.890.459,00</b>



### **Método Atuarial para Financiamento das Obrigações**

As obrigações apresentadas neste relatório são calculadas com o uso do método atuarial Crédito Unitário Projetado. A descrição deste método está apresentada no Item 6 deste relatório.

### **Premissas Financeiras e Atuariais**

As premissas financeiras e atuariais foram selecionadas pelo ente, como descritas no Anexo C deste relatório.

As contribuições esperadas do Fundo para o próximo exercício foram estimadas com base no plano de custeio vigente na data base dessa avaliação atuarial para o plano avaliado, aplicado sobre a folha salarial projetada dos participantes (ou de benefícios, se for o caso).

O valor esperado de pagamento de benefícios para o próximo exercício foi estimado com base na projeção da folha de benefícios da data base dessa avaliação, e na expectativa atuarial de início de novos benefícios.



ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO
2013	2.484.003,35	1.597.670,74	13.675.972,34
2014	4.407.840,48	3.009.759,09	15.894.612,06
2015	4.363.388,69	3.444.573,83	17.767.103,64
2016	4.338.864,85	3.739.631,21	19.432.363,50
2017	4.349.950,95	4.025.132,45	20.923.123,81
2018	4.284.305,39	4.319.236,57	22.143.580,05
2019	4.264.689,02	4.656.490,43	23.080.393,45
2020	4.238.190,48	5.015.641,24	23.687.766,29
2021	4.180.531,32	5.415.760,34	23.873.803,25
2022	4.103.207,85	5.825.054,58	23.584.384,71
2023	4.053.077,57	6.230.167,21	22.822.358,15
2024	3.987.391,93	6.633.858,71	21.545.232,85
2025	3.929.249,66	6.989.135,05	19.778.061,42
2026	3.884.299,63	7.288.138,40	17.560.906,34
2027	3.814.153,26	7.572.810,28	14.855.903,69
2028	3.779.634,75	7.860.652,92	11.666.239,74
2029	3.737.845,91	8.139.282,52	7.964.777,52
2030	3.687.900,21	8.352.464,71	3.778.099,67
2031	3.642.662,40	8.519.962,84	-872.514,79
2032	3.579.054,99	8.636.821,71	-5.930.281,51
2033	3.534.591,06	8.736.941,76	-11.132.632,22
2034	3.481.575,82	8.829.740,25	-16.480.796,64
2035	3.439.766,17	8.885.450,53	-21.926.481,00
2036	3.388.239,08	8.944.207,11	-27.482.449,04
2037	3.321.303,89	8.989.999,45	-33.151.144,59
2038	3.270.322,78	9.009.625,65	-38.890.447,46
2039	3.211.368,18	9.028.069,19	-44.707.148,48
2040	3.149.900,86	9.028.894,81	-50.586.142,43
2041	3.108.046,50	9.010.793,30	-56.488.889,23
2042	3.053.246,10	8.997.617,40	-62.433.260,53
2043	2.996.169,06	8.978.876,22	-68.415.967,69
2044	2.946.356,14	8.946.626,85	-74.416.238,39
2045	2.889.681,08	8.895.713,58	-80.422.270,89
2046	2.833.643,23	8.809.797,26	-86.398.424,92
2047	2.779.011,76	8.687.098,67	-92.306.511,83
2048	2.634.378,03	8.538.180,89	-98.210.314,68
2049	2.575.747,86	8.376.074,45	-104.010.641,27
2050	2.516.298,93	8.200.344,89	-109.694.687,24
2051	2.455.353,12	8.010.909,19	-115.250.243,31
2052	2.389.682,07	7.806.653,78	-120.667.215,02
2053	2.322.606,98	7.589.997,80	-125.934.605,83
2054	2.253.039,62	7.362.841,30	-131.044.407,51
2055	2.180.749,07	7.126.629,91	-135.990.288,35
2056	2.105.965,99	6.882.241,77	-140.766.564,13
2057	2.029.194,38	6.631.354,17	-145.368.723,93
2058	1.950.320,01	6.373.594,79	-149.791.998,71
2059	1.869.928,30	6.110.876,79	-154.032.947,21
2060	1.788.909,80	5.846.110,46	-158.090.147,87
2061	1.707.367,87	5.579.633,56	-161.962.413,56
2062	1.625.896,06	5.313.385,82	-165.649.903,31
2063	1.540.361,11	5.033.859,82	-169.143.402,03
2064	1.460.906,48	4.774.204,17	-172.456.699,72
2065	1.382.640,37	4.518.432,60	-175.592.491,95
2066	1.306.389,23	4.269.245,84	-178.555.348,56
2067	1.232.372,50	4.027.361,11	-181.350.337,17
2068	1.161.288,39	3.795.060,09	-183.984.108,87
2069	1.093.464,19	3.573.412,39	-186.464.057,07
2070	1.028.892,42	3.362.393,53	-188.797.558,18
2071	968.080,14	3.163.660,60	-190.993.138,64
2072	910.849,63	2.976.632,78	-193.058.921,79
2073	856.580,30	2.799.282,03	-195.001.623,52
2074	805.262,90	2.631.578,11	-196.827.938,72
2075	757.079,57	2.474.116,23	-198.544.975,39
2076	712.296,95	2.327.767,82	-200.160.446,26
2077	670.232,46	2.190.302,17	-201.680.515,96
2078	630.836,38	2.061.556,81	-203.111.236,39
2079	593.781,14	1.940.461,26	-204.457.916,50
2080	558.992,90	1.826.774,19	-205.725.697,79
2081	526.729,98	1.721.339,80	-206.920.307,61
2082	496.392,62	1.622.198,12	-208.046.113,11
2083	468.222,41	1.530.138,58	-209.108.029,29
2084	442.316,20	1.445.477,78	-210.111.190,87
2085	418.238,72	1.366.793,20	-211.059.745,35
2086	396.172,67	1.294.681,93	-211.958.254,61
2087	376.036,54	1.228.877,58	-212.811.095,65



### **Dados Fornecidos para a Avaliação**

Os resultados obtidos neste relatório consideraram informações fornecidas para a avaliação atuarial da Legislação vigente do RPPS do município de Bom Jardim - RJ na posição de 31/12/2012 em particular:

- Dados cadastrais individuais dos participantes dos planos para cálculo das obrigações atuariais, fornecidos pelo ente, em posição de 31/12/2012, resumidos no Item 4.
- Regulamento (Lei Municipal) do Plano de benefícios do Fundo de Previdência do município de Bom Jardim - RJ



#### 4. Plano de Amortização do Déficit Técnico Apresentado na Reavaliação Atuarial

Para o equacionamento do passivo atuarial do atuarial ou tempo de serviço passado, foi elaborado um plano de custeio com alíquotas mensais para os próximos 30 anos, conforme estabelecido no artigo 18 da Portaria MPAS nº 403/2008, a seguir:

Ano	Aliquota Amortizante
2013	9,62983%
2014	10,72279%
2015	11,81576%
2016	12,90873%
2017	14,00169%
2018	15,09466%
2019	16,18763%
2020	17,28059%
2021	18,37356%
2022	19,46653%
2023	20,55949%
2024	21,65246%
2025	22,74543%
2026	23,83839%
2027	24,93136%
2028	26,02433%
2029	27,11729%
2030	28,21026%
2031	29,30323%
2032	30,39619%
2033	30,39619%
2034	30,39619%
2035	30,39619%
2036	30,39619%
2037	30,39619%
2038	30,39619%
2039	30,39619%
2040	30,39619%
2041	30,39619%
2042	30,39619%



## Fluxo Financeiro de Amortização do Déficit Técnico com Aplicação dos Aportes Proposto

A amortização deste passivo será pelos próximos 34 anos deste período, a amortização se fará por meios de alíquotas mensais tendo como parâmetro a folha de salários de contribuição dos servidores de cargo efetivo ativo e será mensurada em cada avaliação atuarial, conforme estabelecido no artigo 18 da Portaria MPAS nº 403/2008, cujo quadro apresentou os valores a seguir:

Mês/Ano	Fl. Salarial Anual	Contribuição Amortizante Fl.Sal. x Taxa Contrib.	Vr. Atual Contrib. Amort.	N	Saldo Devedor do Déficit Atuarial
dez-12					39.890.459,00
dez-13	12.889.150,59	1.241.202,66	1.235.190,31	1	41.005.990,19
dez/14	13.018.042,09	1.395.897,55	1.316.884,48	2	42.029.185,12
dez/15	13.148.222,51	1.553.562,21	1.531.095,16	3	42.951.446,03
dez/16	13.279.704,74	1.714.240,58	1.681.266,20	4	43.763.614,09
dez/17	13.412.501,79	1.877.977,16	1.832.931,33	5	44.455.935,11
dez/18	13.546.626,80	2.044.817,04	1.986.101,89	6	45.018.023,22
dez/19	13.682.093,07	2.214.805,93	2.140.789,29	7	45.438.822,34
dez/20	13.818.914,00	2.387.990,11	2.297.005,04	8	45.706.565,39
dez/21	13.957.103,14	2.564.416,50	2.454.760,71	9	45.808.730,93
dez/22	14.096.674,17	2.744.132,61	2.614.067,96	10	45.731.997,34
dez/23	14.237.640,92	2.927.186,61	2.774.938,52	11	45.462.194,12
dez/24	14.380.017,32	3.113.627,27	2.937.384,21	12	44.984.250,29
dez/25	14.523.817,50	3.303.504,02	3.101.416,93	13	44.282.139,75
dez/26	14.669.055,67	3.496.866,95	3.267.048,63	14	43.338.823,25
dez/27	14.815.746,23	3.693.766,79	3.434.291,39	15	42.136.186,98
dez/28	14.963.903,69	3.894.254,93	3.603.157,32	16	40.654.977,35
dez/29	15.113.542,73	4.098.383,47	3.773.658,67	17	38.874.731,96
dez/30	15.264.678,16	4.306.205,14	3.945.807,71	18	36.773.706,33
dez/31	15.417.324,94	4.517.773,42	4.119.616,85	19	34.328.796,29
dez/32	15.571.498,19	4.733.142,43	4.295.098,54	20	31.515.455,68
dez/33	15.727.213,17	4.780.473,86	4.317.036,13	21	28.484.583,94
dez/34	15.884.485,30	4.828.278,60	4.339.085,77	22	25.222.641,91
dez/35	16.043.330,15	4.876.561,38	4.361.248,04	23	21.715.273,19
dez/36	16.203.763,45	4.925.327,00	4.383.523,49	24	17.947.255,07
dez/37	16.365.801,09	4.974.580,27	4.405.912,73	25	13.902.446,52
dez/38	16.529.459,10	5.024.326,07	4.428.416,31	26	9.563.733,02
dez/39	16.694.753,69	5.074.569,33	4.451.034,84	27	4.912.968,11
dez/40	16.861.701,23	5.125.315,02	4.473.768,89	28	-69.088,59
dez/41	17.030.318,24	5.176.568,17	4.496.619,06	29	-5.402.837,04
dez/42	17.200.621,42	5.228.333,86	4.519.585,94	30	-11.109.906,42





## 5. Método Atuarial para Financiamento das Obrigações

As obrigações apresentadas neste relatório são calculadas com uso do método atuarial Crédito Unitário Projetado.

O objetivo deste método é diluir o custo do benefício de cada empregado ao longo do período no qual é previsto que este irá trabalhar para a empresa. A determinação do custo para cada ano de serviço é obtida indiretamente pela alocação dos benefícios esperados entre os anos de serviço. O custo alocado a cada ano de serviço corresponderá ao valor dos benefícios esperados atribuídos àquele ano em particular.

Nas situações onde a fórmula de cálculo do benefício estabelece um determinado nível de benefício para cada ano de serviço, a alocação de benefício esperado entre os anos de serviço é baseada na sua fórmula de cálculo. Nos demais casos, ou se o nível de benefício previsto para o final da carreira do empregado for substancialmente superior ao valor apurado nos anos iniciais de serviço, a alocação em questão é calculada com base na distribuição pró-rata do benefício esperado, considerando o tempo de serviço que o empregado deve completar para se tornar elegível.

A reserva matemática individual atribuída a um participante corresponde ao valor presente dos benefícios esperados deste participante alocados aos anos de serviço anteriores ao da avaliação atuarial. Para os aposentados ou já elegíveis ao benefício, esta reserva equivale ao valor presente total dos benefícios atuais ou esperados. O custo do serviço corrente de um participante ativo corresponde ao valor presente dos benefícios atribuídos ao exercício fiscal corrente. O **custo do serviço** corrente do plano de benefícios é obtido pela soma dos custos dos serviços correntes individuais, e o **valor presente das obrigações atuariais** do plano de benefícios corresponde à soma das reservas matemáticas de todos os participantes do plano.



## 6. Resumo das Premissas Atuariais

As principais hipóteses financeiras e atuariais utilizadas para as avaliações atuariais em posição de 31/12/2012 são apresentadas na tabela a seguir. As premissas posicionadas na data da avaliação atuarial são utilizadas para a determinação do valor presente das obrigações atuariais naquela data e para o cálculo da despesa/receita para o exercício subsequente.

### Rendimento esperado de longo prazo dos investimentos

As taxas esperadas de retorno dos investimentos de longo prazo, relativa aos planos avaliados foram selecionados pelo ente, tendo sido determinadas a partir das expectativas de rentabilidade de longo prazo de 6%aa de acordo com a legislação vigente.

### Taxa para Desconto da Obrigação Atuarial

A taxa de desconto da obrigação atuarial é utilizada para determinação, na data base da avaliação atuarial, do valor presente resultante do fluxo de caixa esperado para a cobertura dos benefícios.

As normas contábeis brasileiras e internacionais estabelecem, em geral, que esta taxa deve ser obtida com base nas taxas de retorno praticadas pelo mercado para papéis de primeira linha na data do balanço. Alternativamente, e na falta desta categoria de papéis no mercado, é indicado o uso das taxas de retorno oferecidas pelos títulos do Governo. Em ambos os casos os prazos de resgates dos papéis utilizados devem apresentar condições consistentes com as obrigações dos benefícios pós-emprego sendo avaliados.

No Brasil, em decorrência da falta de títulos de primeira linha, as condições previstas pelas normas contábeis, o “*benchmark*” utilizado para justificar as taxas de desconto utilizadas tem sido os títulos de Governo, estando esta alternativa prevista nas normas contábeis.

Os títulos do Governo brasileiro mais comumente considerados para este propósito têm sido as NTN-B, indexadas ao IPCA, as quais têm apresentado fortes oscilações ao longo dos últimos anos. Estas oscilações, ao serem refletidas na apuração dos passivos atuariais, resultam impactos expressivos sobre os valores a serem reconhecidos pelas empresas em seus balanços relativos aos seus compromissos com planos de benefícios pós-emprego.

Considerando a metodologia de *Duration Ajustada*, a partir da *Macauley Duration*, os dados de mercado de 27/06/2013 para os retornos esperados das NTN-B, e as maturidades usuais das obrigações dos planos de benefícios, a taxa de desconto para o plano de benefício avaliado deveria convergir para a taxa aproximada de 4,56% em termos reais, líquida da inflação medida pelo IPCA, ou 9,26% por ano, em termos nominais, se considerada a taxa de inflação de longo prazo de 4,5% .



## Crescimento Salarial Ativo e Benefícios dos Inativos e Pensionistas

A premissa de crescimento real dos salários selecionada como poderá ser observado das remunerações do banco de dados dos ativos encaminhado nos últimos três anos, sofreu uma alteração positiva em função da redução dos servidores de 21,72 % no período compreendido entre dezembro/2010 e Dezembro/2012 , descontando 6%aa seria 15,72% como consta das informações.

Neste sentido optamos pelo crescimento real de 1% ao ano que esta compatível com a evolução apresentada nos exercícios anteriores pois houve uma redução do numero de servidores ativos que segue o estabelecido na letra F.14 quadro 6, “das Instruções para preenchimento do para DRAA 2012”., crescimento da idade dos servidores e rentabilidade dos recursos aplicados.

### Crescimento Salarial dos Ativos

<b>CRESCIMENTO SALARIAL ATIVOS</b>			
<b>ANO</b>	<b>NÚMERO DE SERVIDORES ATIVOS</b>	<b>TOTAL DE REMUNERAÇÕES</b>	<b>MÉDIA SALARIAL</b>
dez/10	588	882.139,39	1.500,24
dez/11	588	882.349,39	1.500,59
dez/12	478	979.426,18	2.049,01
<b>Média Salarial 3 Últimos Anos</b>			<b>1.683,28</b>
<b>CRESCIMENTO REAL DO SALARIO ADOTADO NA REAVALIÇÃO</b>			<b>21,727148%</b>
<b>CRESCIMENTO REAL DO SALARIO ADOTADO NA REAVALICAO</b>			<b>21,727%</b>



## Crescimento dos Benefícios Concedidos

CRESCIMENTO SALARIAL INATIVOS			
ANO	NÚMERO DE SERVIDORES ATIVOS	TOTAL DE REMUNERAÇÕES	MÉDIA SALARIAL
dez/10	180	221.217,04	1.228,98
dez/11	180	221.217,04	1.228,98
dez/12	114	166.526,99	1.460,76
Media Benefícios 3 Últimos Anos			<b>1.306,24</b>
CRESCIMENTO REAL DO BENEFÍCIO ADOTADO NA REAVALIAÇÃO			<b>11,829317%</b>

## Taxa de Inflação de Longo Prazo

A taxa esperada de inflação de longo prazo de 4,5% ao ano foi calculada de acordo com previsão do Banco Central do Brasil.

## Taxa de Rotatividade

A taxa de rotatividade é determinada com base na experiência do ente, a entrada saída de servidores sem direito a recebimento do benefício foi considerada nula.

## Tábuas Biométricas

As tabelas, a seguir, apresentam as probabilidades obtidas com base nas principais tábuas biométricas utilizadas.



x	qx IBGE-2008	qxi - IAPB55	ALVARO VINDA	Hx
0	0,021638	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,002026	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,001075	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,000716	0,0000	0,0000	0,0000
4	0,000529	0,0000	0,0000	0,0000
5	0,000416	0,0000	0,0000	0,0000
6	0,000343	0,0000	0,0000	0,0000
7	0,000293	0,0000	0,0000	0,0000
8	0,000260	0,0000	0,0000	0,0000
9	0,000242	0,0000	0,0000	0,0000
10	0,000238	0,0000	0,0000	0,0000
11	0,000250	0,0000	0,0000	0,0000
12	0,000284	0,0000	0,0000	0,0000
13	0,000339	0,0000	0,0000	0,0000
14	0,000471	0,0000	0,0006	0,0000
15	0,000701	0,2762	0,0006	0,2423
16	0,000870	0,2231	0,0006	0,8498
17	0,001027	0,1825	0,0006	1,4729
18	0,001159	0,1467	0,0006	1,9641
19	0,001271	0,1174	0,0006	2,4390
20	0,001386	0,0967	0,0006	2,8950
21	0,001500	0,0824	0,0006	3,3339
22	0,001586	0,0728	0,0006	3,7540
23	0,001636	0,0665	0,0006	4,1582
24	0,001661	0,0620	0,0006	4,5434
25	0,001677	0,0606	0,0006	4,9106
26	0,001697	0,0597	0,0006	5,2606
27	0,001725	0,0588	0,0006	5,5943
28	0,001767	0,0580	0,0006	5,9068
29	0,001822	0,0573	0,0006	6,2042
30	0,001882	0,0565	0,0006	6,4855
31	0,001947	0,0558	0,0006	6,7477
32	0,002022	0,0550	0,0006	6,9939
33	0,002112	0,0543	0,0006	7,2212
34	0,002215	0,0536	0,0007	7,4326
35	0,002331	0,0532	0,0007	7,6263
36	0,002460	0,0529	0,0007	7,8024
37	0,002605	0,0527	0,0007	7,9639
38	0,002767	0,0526	0,0008	8,1069
39	0,002947	0,0525	0,0008	8,2335
40	0,003143	0,0524	0,0009	8,3416
41	0,003357	0,0523	0,0009	8,4342
42	0,003593	0,0522	0,0010	8,5093
43	0,003854	0,0521	0,0011	8,5649
44	0,004138	0,0520	0,0011	8,6029
45	0,004450	0,0519	0,0012	8,6251
46	0,004784	0,0523	0,0013	8,6297
47	0,005127	0,0543	0,0014	8,6165
48	0,005477	0,0578	0,0015	8,5846
49	0,005840	0,0618	0,0016	8,5338



x	qx IBGE-2008	qxi - IAPB55	( ALVARO VINDA	Hx
50	0,006226	0,066800	0,001780	8,463993
51	0,006654	0,071000	0,001940	8,376238
52	0,007142	0,075400	0,002130	8,267018
53	0,007703	0,078100	0,002340	8,136774
54	0,008332	0,080700	0,002600	7,988924
55	0,009015	0,082500	0,002900	7,819291
56	0,009738	0,083600	0,003260	7,629234
57	0,010496	0,083700	0,003710	7,417041
58	0,011285	0,080000	0,004250	7,185766
59	0,012114	0,075800	0,004910	6,926939
60	0,013009	0,070700	0,005720	6,646213
61	0,013982	0,066000	0,006710	6,340643
62	0,015030	0,062100	0,007900	6,009161
63	0,016160	0,060000	0,009330	5,652282
64	0,017384	0,059400	0,011070	5,266720
65	0,018684	0,059100	0,013170	4,852050
66	0,020102	0,059000	0,015680	4,410520
67	0,021726	0,059000	0,018650	4,049154
68	0,023608	0,059200	0,022200	3,780609
69	0,025729	0,059900	0,026410	3,689154
70	0,028025	0,061100	0,031430	3,594480
71	0,030465	0,062800	0,037410	3,498485
72	0,033093	0,065000	0,044510	3,397126
73	0,035916	0,067800	0,052970	3,298018
74	0,038948	0,071200	0,063030	3,195333
75	0,042197	0,075000	0,075010	3,096676
76	0,045691	0,080000	0,089260	2,994101
77	0,049476	0,088000	0,106220	2,892219
78	0,053594	0,095000	0,126410	2,788868
79	0,058064	0,104200	0,150420	2,685645
80	0,058064	0,113600	0,179000	2,577131
81	0,069222	0,123200	0,213010	2,452684
82	0,074921	0,133000	0,253490	2,337939
83	0,081089	0,148000	0,301650	2,220623
84	0,087766	0,162000	0,358960	2,098578
85	0,094991	0,186000	0,427160	1,977636
86	0,102812	0,217000	0,508320	1,851141
87	0,111277	0,255000	0,604910	1,725311
88	0,120439	0,300000	0,719840	1,597722
89	0,130355	0,358300	0,856610	1,472877
90	0,141087	0,416700	0,000000	1,347458
91	0,152703	0,475000	0,000000	1,219976
92	0,165275	0,533300	0,000000	1,094652
93	0,178883	0,591700	0,000000	0,964074
94	0,193611	0,650000	0,000000	0,835086
95	0,209551	0,708300	0,000000	0,700995
96	0,226804	0,766600	0,000000	0,562510
97	0,245477	0,825000	0,000000	0,412237
98	0,265687	0,883300	0,000000	0,236014
99	1,000000	0,941600	0,000000	0,110000
100	1,000000	0,000000	0,000000	0,000000



## 6.1. Características Básicas do Regime Próprio do Município de Bom Jardim - RJ (Benefício Definido)

**Situação:** aberto a novas adesões, existindo participantes ativos, assistidos e pensionistas.

### Definições

**Participantes assistidos:** ex-servidor do município aposentado pelo RPPS, ou beneficiários destes, que recebem benefício (pensionistas).

### Benefícios Concedidos

- Aposentadoria por Invalidez;
- Aposentadoria por Tempo de Contribuição;
- Aposentadoria por Idade
- Aposentadoria Compulsória;
- Pensão por Morte;

**Reajuste:** os valores das aposentadorias serão reajustados da seguinte forma:

- Benefícios com paridade = reajuste igual aos servidores efetivos ativos;
- Benefícios sem paridade =reajuste no mês de reajuste dos Benefícios do Regime Geral de Previdência (RGPS) pela variação do INPC.



## 7. Informações Financeiras do Regime Próprio de Previdência

As informações financeiras para o valor do patrimônio garantido dos benefícios, despesas com benefícios, folha anual de ativos e folha anual de inativos do RPPS avaliados foram fornecidos pelo Fundo da Previdência do Município de Bom Jardim – RJ, vale lembrar que os benefícios zerados são pagos pelo Tesouro Municipal

Apresentamos a seguir os valores para todas as despesas do plano, com base nas informações disponibilizadas pelo Fundo, para fins de atendimento à Legislação:

<b>DESPESAS COM BENEFICIOS</b>			
	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>AUXILIO DOENCA</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>SALARIO MATERNIDADE</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>AUXILIO RECLUSAO</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>SALARIO FAMILIA</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>FOLHA ANUAL ATIVOS</b>	<b>15.007.759,94</b>	<b>16.295.944,47</b>	<b>23.949.927,10</b>
<b>FOLHA ANUAL INATIVOS</b>	<b>3.154.817,68</b>	<b>3.493.799,84</b>	<b>3.870.536,51</b>
<b>PATRIMONIO LIQUIDO</b>	<b>3.502.364,27</b>	<b>5.129.338,71</b>	<b>7.194.698,31</b>

É oportuno registrar que em nenhum momento a SAMS questionou a qualidade dos ativos dos planos, considerando que os valores informados refletem com precisão os respectivos valores constantes de seu balanço e aprovados pela MPS.





## 8. Considerações Finais

As obrigações apresentadas neste relatório representam um instantâneo das condições financeiras estimadas de um plano de benefícios (RPPS) para uma data particular, este relatório não corresponde a um prognóstico da posição financeira futura do plano ou de sua capacidade de pagamento dos benefícios.

O Regime Próprio do Município de Bom Jardim - RJ encontra-se em posição deficitária. Sendo assim, faremos as seguintes considerações:

As provisões matemática apresentam os seguintes valores:

<b>Provisão Matemática de Benefícios Concedido</b>	R\$ 21.201.491,74
<b>Provisão Matemática de Benefícios a Conceder</b>	R\$ 39.135.987,22
<b>Dividas Patronal reconhecida em Lei</b>	<b>-R\$ 4.870.999,54</b>
<b>Compensação Previdência a Receber (*)</b>	<b>-R\$ 8.381.322,10</b>
<b>Provisão Matemática</b>	R\$ 47.085.157,31
<b>Patrimônio Líquido</b>	R\$ 7.194.698,31
<b>Resultado Déficit/Superavit Técnico</b>	<b>-R\$ 39.890.459,00</b>

Neste sentido para amortizar o déficit técnico apresentado estipulamos uma alíquota mensal inicial de 9,63% pelo prazo de 30 anos e com crescimento anual pelos próximos 20 anos de assim discriminados:

Ano	Aliquota Amortizante
2013	9,62983%
2014	10,72279%
2015	11,81576%
2016	12,90873%
2017	14,00169%
2018	15,09466%
2019	16,18763%
2020	17,28059%
2021	18,37356%
2022	19,46653%
2023	20,55949%
2024	21,65246%
2025	22,74543%
2026	23,83839%



2027	24,93136%
2028	26,02433%
2029	27,11729%
2030	28,21026%
2031	29,30323%
2032	30,39619%
2033	30,39619%
2034	30,39619%
2035	30,39619%
2036	30,39619%
2037	30,39619%
2038	30,39619%
2039	30,39619%
2040	30,39619%
2041	30,39619%
2042	30,39619%

A premissa de crescimento real dos salários selecionada como poderá ser observado das remunerações do banco de dados dos ativos encaminhado nos últimos três anos, sofreu uma alteração positiva de 21,72% no período compreendido entre dezembro/2010 e Dezembro/2012 como consta das informações.

Neste sentido se considerarmos que o INPC (índice utilizado na reavaliação atuarial) foi superior a evolução salarial, optamos pelo crescimento real de 1% ao ano que esta compatível com a evolução apresentada pela variação da folha salarial nos anos anteriores, pois constatado uma redução do número de servidores, que segue o estabelecido na letra F.14 quadro 6, “das Instruções para preenchimento do para DRAA 2012”., crescimento da idade dos servidores e rentabilidade dos recursos aplicados.

## Crescimento Salarial dos Ativos

<b>CRESCIMENTO SALARIAL ATIVOS</b>			
ANO	NÚMERO DE SERVIDORES ATIVOS	TOTAL DE REMUNERAÇÕES	MÉDIA SALARIAL
dez/10	588	882.139,39	1.500,24
dez/11	588	882.349,39	1.500,59
dez/12	478	979.426,18	2.049,01
<b>Média Salarial 3 Últimos Anos</b>			<b>1.683,28</b>
<b>CRESCIMENTO REAL DO SALARIO ADOTADO NA REAVALIÇÃO</b>			<b>21,727148%</b>
<b>CRESCIMENTO REAL DO SALARIO ADOTADO NA REAVALICAO</b>			<b>21,727%</b>



## Crescimento dos Benefícios Concedidos

CRESCIMENTO SALARIAL INATIVOS			
ANO	NÚMERO DE SERVIDORES ATIVOS	TOTAL DE REMUNERAÇÕES	MÉDIA SALARIAL
dez/10	180	221.217,04	1.228,98
dez/11	180	221.217,04	1.228,98
dez/12	114	166.526,99	1.460,76
Media Benefícios 3 Últimos Anos			<b>1.306,24</b>
CRESCIMENTO REAL DO BENEFICIO ADOTADO NA REAVALIAÇÃO			<b>11,829317%</b>

Como o houve uma redução no numero de servidores optamos pelo mínimo atuarial por crescimento de 1% para os inativos de acordo com o crescimento últimos anos e reavaliaremos na próxima avaliação atuarial

A rentabilidade obtida pelos ativos do plano utilizando o critério de apuração de rentabilidade proposto pela instrução de preenchimento do DRAA 2012 do MPS a variação patrimonial do sistema de previdência apresentou em comparação ao INPC acumulado do ano de 2012 mais 6%aa (12,57%) uma variação de 16,14% positiva em relação ao mínimo atuarial

## Evolução das Provisões Matemática

Atendendo a instrução de preenchimento do DRAA 2013 a seguir apresentamos a evolução das provisões matemáticas para os próximos 12 meses utilizando as mesmas hipóteses e premissas atuariais da reavaliação atuarial.

Mês (K)	VASF	VABF CONCEDIDOS	VACF APOSENTE	PMBC	VABF A CONCEDER	VABF ENTE	VABF SERVIDOR	PMBaC	VACompF a Receber
dez/11	107.194.336,49	21.300.810,75	-99.319,01	21.201.491,74	62.512.410,24	-11.585.046,01	-11.791.377,01	39.135.987,22	-8.381.322,10
jan/12	106.940.328,58	21.280.832,67	-99.366,17	21.181.466,50	62.878.702,26	-11.586.923,17	-11.763.436,14	39.528.342,94	-8.415.953,49
fev/12	106.686.320,67	21.260.854,59	-99.413,33	21.161.441,26	63.244.994,28	-11.588.800,34	-11.735.495,27	39.920.698,67	-8.450.584,89
mar/12	106.432.312,76	21.240.876,51	-99.460,49	21.141.416,01	63.611.286,30	-11.590.677,50	-11.707.554,40	40.313.054,39	-8.485.216,28
abr/12	106.178.304,85	21.220.898,43	-99.507,65	21.121.390,77	63.977.578,32	-11.592.554,66	-11.679.613,53	40.705.410,12	-8.519.847,67
mai/12	105.924.296,94	21.200.920,35	-99.554,81	21.101.365,53	64.343.870,34	-11.594.431,83	-11.651.672,66	41.097.765,85	-8.554.479,07
jun/12	105.670.289,03	21.180.942,27	-99.601,97	21.081.340,29	64.710.162,35	-11.596.308,99	-11.623.731,79	41.490.121,57	-8.589.110,46
jul/12	105.416.281,12	21.160.964,18	-99.649,14	21.061.315,05	65.076.454,37	-11.598.186,15	-11.595.790,92	41.882.477,30	-8.623.741,86
ago/12	105.162.273,21	21.140.986,10	-99.696,30	21.041.289,81	65.442.746,39	-11.600.063,32	-11.567.850,05	42.274.833,02	-8.658.373,25
set/12	104.908.265,30	21.121.008,02	-99.743,46	21.021.264,57	65.809.038,41	-11.601.940,48	-11.539.909,18	42.667.188,75	-8.693.004,64
out/12	104.654.257,39	21.101.029,94	-99.790,62	21.001.239,32	66.175.330,43	-11.603.817,64	-11.511.968,31	43.059.544,48	-8.727.636,04
nov/12	104.400.249,48	21.081.051,86	-99.837,78	20.981.214,08	66.541.622,45	-11.605.694,81	-11.484.027,44	43.451.900,20	-8.762.267,43
dez/12	104.146.241,57	21.061.073,78	-99.884,94	20.961.188,84	66.907.914,47	-11.607.571,97	-11.456.086,57	43.844.255,93	-8.796.898,83



## Base de Dados Cadastrais

Para elaboração deste relatório foram utilizados dados cadastrais individuais dos servidores ativos de cargo efetivo do município inscrito no RPPS, fornecidos pelo ente, os quais, após a realização dos testes apropriados e das correções identificadas como necessárias, foram consideradas suficientemente completos para a execução dos cálculos. A análise efetuada pela SAMS na base cadastral objetiva a identificação e correção de eventuais distorções, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade delas tenham sido detectadas e sanadas, permanecendo com o gestor do plano a responsabilidade por eventuais imprecisões remanescentes.

SITUAÇÃO DA POPULAÇÃO COBERTA	QUADRO 4 - ESTATÍSTICA					
	QUANTIDADE		REMUNERAÇÃO MÉDIA		IDADE MÉDIA	
	FEMININO	MASCULINO	FEMININO	MASCULINO	FEMININO	MASCULINO
ATIVOS	315	163	2.035,17	2.075,74	43	49
APO NORMAL	17	30	2.029,56	2.149,57	62	69
APO IDADE	6	23	959,79	994,05	70	73
APO COMPULSÓRIA	0	2	0,00	1.513,94	0	75
APO INVALIDEZ	14	16	1.119,00	1.017,54	52	62
PENSAO	5	1	834,01	1.148,98	53	71

## Quadro Comparativo das três última avaliações

BOM JARDIM - RJ		
PLANO DE CUSTEIO ANUAL		
Data Base : dez/12		
ITENS	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.
Aposentadoria Programada	11,85%	7,39%
Aposentadoria Não Programada	0,56%	0,35%
Pensão de Ativos	1,44%	0,90%
Reversão em Pensão Programada	1,37%	0,85%
Reversão em Pensão Não Programada	0,22%	0,14%
Auxílio Doença	3,53%	0,00%
Salário Maternidade	0,00%	0,00%
Auxílio Reclusão	0,00%	0,00%
Salário Família	0,00%	0,00%
Alíquota Administrativa	2,00%	0,00%
<b>TOTAL ALIQUOTA</b>	<b>20,97%</b>	<b>9,63%</b>

BOM JARDIM - RJ		
PLANO DE CUSTEIO ANUAL		
Data Base : dez/11		
ITENS	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.
Aposentadoria Programada	8,22%	7,73%
Aposentadoria Não Programada	1,60%	1,50%
Pensão de Ativos	2,52%	2,37%
Reversão em Pensão Programada	1,38%	1,30%
Reversão em Pensão Não Programada	0,74%	0,70%
Auxílio Doença	0,00%	0,00%
Salário Maternidade	0,00%	0,00%
Auxílio Reclusão	0,00%	0,00%
Salário Família	0,00%	0,00%
Alíquota Administrativa	2,00%	0,00%
<b>TOTAL ALIQUOTA</b>	<b>16,46%</b>	<b>13,60%</b>

BOM JARDIM - RJ		
PLANO DE CUSTEIO ANUAL		
Data Base : dez/10		
ITENS	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.
Aposentadoria Programada	13,23%	7,81%
Aposentadoria Não Programada	0,75%	0,44%
Pensão de Ativos	1,98%	1,17%
Reversão em Pensão Programada	2,00%	1,18%
Reversão em Pensão Não Programada	0,44%	0,26%
Auxílio Doença	0,50%	0,00%
Salário Maternidade	0,00%	0,00%
Auxílio Reclusão	0,00%	0,00%
Salário Família	0,00%	0,00%
Alíquota Administrativa	0,00%	0,00%
<b>TOTAL ALIQUOTA</b>	<b>18,90%</b>	<b>10,86%</b>



## 9. Definições

**Ativos do plano:** São os ativos mantidos pelo fundo de pensão que satisfaçam às seguintes condições:

- a) O fundo de previdência é legalmente separado do ente patrocinador Município de Bom Jardim - RJ;
- b) Os ativos do fundo devem ser usados exclusivamente para reduzir as obrigações de benefícios aos servidores. Não são disponíveis aos credores do ente e não podem ser devolvidos a ele;
- c) Na extensão que haja ativos suficientes no fundo, o ente não terá obrigação legal ou constituída a pagar diretamente os benefícios aos servidores;

Não são considerados ativos do Plano àqueles utilizados para dar suporte às suas operações (edifícios, equipamentos, móveis, utensílios e outros), sendo valorizados ao custo de aquisição líquido das depreciações e amortizações, nem os instrumentos financeiros não transferíveis emitidos pelo ente e mantidos pelo fundo de previdência.

**Benefícios aos servidores:** São todas as formas de remuneração proporcionadas por um RPPS aos servidores de cargo efetivo do ente ou aos seus dependentes.

**Benefícios de curto-prazo aos servidores:** São benefícios devidos inteiramente dentro de um período de doze meses.

**Custo do serviço passado não reconhecido:** Parcela do custo do serviço passado que não foi reconhecida como parte da despesa/receita anual.

**Deficit ou superavit:** O excesso do valor presente das obrigações em relação ao valor do patrimônio garantidor do RPPS.

**Ganhos e perdas atuariais:** Compreendem:

- a. Os efeitos das diferenças entre as premissas atuariais e o que ocorreu efetivamente (ajustes advindos da experiência); e
- b. Os efeitos das mudanças nas premissas atuariais.

**Ganhos ou perdas atuariais não reconhecidos:** Valor dos ganhos e perdas acumulados que não foram reconhecidos como parte da despesa/receita anual.

**Juros sobre as Obrigações Atuariais (componente das despesas/receita anual):** O crescimento do valor presente das obrigações decorrentes da passagem do tempo.

**Método Atuarial:** Também chamado de “método financeiro”, consiste em uma técnica particular utilizada pelos atuários para determinar o valor do custo anual dos benefícios, ou custo normal, e o valor presente das obrigações atuariais, bem como a forma de



financiamento destas obrigações ao longo do tempo. Normalmente, as contribuições anuais para o plano compreendem o custo normal e valor adicional para a amortização da parcela do valor presente das obrigações atuariais não cobertas pelo valor justo dos ativos do plano.

**Passivo Atuarial:** É o valor do passivo do plano efetivamente reconhecido pelo RPPS em seus livros contábeis, de acordo com Plano de Contas/perdas atuariais acumulados, custo do serviço passado e aumento do passivo/ativo na adoção deste pronunciamento.

**Planos de benefícios pós-emprego:** São acordos formais ou informais pelos quais uma entidade compromete-se a proporcionar benefícios pós-emprego para os seus empregados.

**Planos de benefícios definidos:** São todos os planos em que o benefício é definido no regulamento (LEI) e o RPPS assume o compromisso de pagar contribuições adicionais, caso o fundo não possua ativos suficientes para pagar todos os benefícios devidos.

**Rendimento dos ativos do plano:** São os juros, dividendos, aluguéis e outras receitas, ganhos e perdas, realizadas ou não, derivados dos ativos do plano, deduzidos os custos de sua administração e de todo e qualquer tributo incidente sobre as receitas, sobre o resultado e sobre os próprios ativos do plano.

**Valor Presente:** Também denominado “valor presente atuarial”, consiste no montante equivalente (apurado na data da avaliação) de uma série de pagamentos ou créditos futuros. O valor presente é obtido descontando-se os pagamentos futuros a uma taxa pré-determinada de juros (taxa de desconto das obrigações atuariais), levando-se em consideração a probabilidade de pagamento de cada parcela.

**Valor Presente das Obrigações Atuariais:** Parcela do valor presente dos benefícios futuros atribuída ao tempo de serviço anterior à data da avaliação de acordo com o método atuarial utilizado. O valor presente das obrigações atuariais é definido na Legislação Brasileira e é determinado com base na taxa de desconto das obrigações atuariais e outras premissas, tais como, expectativa de crescimento salarial e de benefícios, além de tábuas biométricas aplicáveis a população avaliada.



## Certificação

Certificamos de que o presente relatório esta de acordo com as especificações técnicas apresentada Legislação Brasileira para avaliar atuarialmente o Regime Próprio de Previdência Social (RPPS) do município de Bom Jardim - RJ e permanecemos à disposição para qualquer esclarecimento respectivo a questões relacionadas aos tópicos abordados neste relatório, assim como maiores detalhes que se mostrem necessários.

O trabalho de avaliação atuarial atende aos padrões de qualificação técnica do Instituto Brasileiro de Atuaria – IBA, aqui apresentados que serviu de base para opiniões e recomendações contidas no presente relatório.

Declaro que não existe nenhum interesse financeiro direto, ou interesse material indireto, ou relação pessoal, que poderia implicar em conflito de interesses que viesse a prejudicar a objetividade e a imparcialidade do relatório aqui apresentado.

Rio de Janeiro, 12 de Setembro de 2013.

Sergio Aureliano Machado da Silva

Sócio Atuário M.I.B.A 547

