

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Dados do Ente

Ente da federação: São Gonçalo do Amarante / RN

CNPJ: 08.079.402/0001-35

SIAFI: 981837

Nome Plano: PLANO DE BENEFÍCIOS

Ano de Referência: 2012

Quadro 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

1.1 - Avaliação Atuarial

Data da Avaliação: 31/12/2011

Data-Base: 01/12/2011

Descrição da População Coberta:

Servidores ativos efetivos e seus dependentes, servidores inativos e seis dependentes, 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		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	Capitalização		Sim
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	Repartição de Capitais de Cobertura		Sim
Auxílio Doença	Repartição Simples		Sim
Salário Maternidade	Repartição Simples		Sim
Auxílio Reclusão	Repartição Simples		Sim
Salário Família	Repartição Simples		Sim

Quadro 2 - Hipóteses

2.1 - Hipóteses Financeiras

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real	6,00
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito	0,00
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade	1,00
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 Considerados
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	Outros
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	Outros
Tábua de Mortalidade de Inválido	Outros
Tábua de Entrada em Invalidez	alvaro
Tábua de Morbidez	
Outras Tábuas utilizadas	
Composição Familiar	Base de Dados

Quadro 3 - Resultados

3.1 - Valores

Campos	Valores da avaliação atuarial	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	13.452.989,45	
Valor Atual dos Salários Futuros	311.246.064,14	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	309.060.886,65	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	6.284.455,34	
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)	30.656.616,21	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	26.682.742,61	
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	43.699.522,72	
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar		
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	-200.853.471,00	

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

Contribuinte	Custo Normal	Custo Suplementar
Ente Público	77,62	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	Folha de remuneração dos ativos

Observações: O custo apresentado no quadro 3.3 não inclui 2,29% referente ao custeio das despesas administrativas, percentual equivalente a 2% da folha de vencimentos e benefícios dos segurados do RPPS projetada para os próximos 12 meses.

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	73,48	0,00
Aposentadoria por Invalidez	1,85	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	3,66	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	6,22	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,14	0,00

Auxílio Doença	1,00	0,00
Salário Maternidade	0,00	0,00
Auxílio Reclusão	0,00	0,00
Salário Família	0,00	0,00
Base de Incidência das Contribuições	Folha de remuneração dos ativos	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	1456	816	1.452,98	1.266,57	43	44
Aposentados por Tempo de Contribuição	18	6	1.584,04	1.229,59	58	65
Aposentados por Idade						
Aposentados por Compulsória						
Aposentados por Invalidez	0	0				
Pensionistas	1	1	1.020,47	399,90	39	52

Quadro 5 - Projeção Atuarial

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2012	10.758.245,98	6.630.324,85	17.580.910,58
2013	10.963.920,56	7.795.482,97	20.749.348,17
2014	11.074.576,14	8.918.655,61	22.905.268,70
2015	11.063.857,43	10.734.859,70	23.234.266,43
2016	10.910.357,40	13.393.479,00	20.751.144,83
2017	10.670.326,17	14.758.827,89	16.662.643,11
2018	10.351.333,30	15.933.599,49	11.080.376,92
2019	9.930.323,93	16.947.223,87	4.063.476,98
2020	9.329.706,85	18.546.636,98	-5.153.453,15
2021	8.943.765,77	20.084.178,87	-16.293.866,26
2022	8.715.724,00	21.947.528,51	-29.525.670,77
2023	7.873.412,76	27.161.877,73	-48.814.135,74
2024	7.734.349,48	27.957.908,97	-69.037.695,23
2025	7.549.985,66	28.998.940,80	-90.486.650,37
2026	7.382.768,76	29.764.851,54	-112.868.733,15
2027	7.142.883,86	30.675.414,38	-136.401.263,67
2028	6.970.142,02	31.083.247,25	-160.514.368,91
2029	6.803.407,67	31.318.832,42	-185.029.793,65
2030	6.624.093,03	31.549.778,77	-209.955.479,39
2031	6.401.628,91	31.915.496,93	-235.469.347,41
2032	6.232.812,97	31.823.458,61	-261.059.993,05
2033	6.016.344,77	32.004.289,39	-287.047.937,67
2034	5.819.036,08	31.970.788,19	-313.199.689,78
2035	5.581.773,49	32.138.163,78	-339.756.080,07
2036	5.344.185,30	32.219.579,37	-366.631.474,14
2037	5.099.944,36	32.219.597,86	-393.751.127,64
2038	4.881.220,72	31.940.768,46	-420.810.675,39
2039	4.652.102,13	31.747.183,19	-447.905.756,45
2040	4.449.748,43	31.239.786,23	-474.695.794,25

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2041	4.190.231,69	31.087.199,16	-501.592.761,72
2042	3.964.961,27	30.609.767,91	-528.237.568,36
2043	3.751.150,90	29.996.016,37	-554.482.433,83
2044	3.557.458,82	29.184.309,56	-580.109.284,57
2045	3.390.253,05	28.137.563,94	-604.856.595,46
2046	3.222.747,69	27.065.093,64	-628.698.941,42
2047	3.054.628,25	25.985.561,45	-651.629.874,62
2048	2.888.864,48	24.847.082,33	-673.588.092,47
2049	2.726.603,29	23.714.134,46	-694.575.623,64
2050	2.570.866,40	22.521.760,58	-714.526.517,82
2051	2.419.645,79	21.307.820,14	-733.414.692,17
2052	2.265.844,80	20.138.041,18	-751.286.888,55
2053	2.119.311,52	18.944.162,18	-768.111.739,21
2054	1.976.028,89	17.768.125,52	-783.903.835,85
2055	1.836.531,98	16.614.233,74	-798.681.537,62
2056	1.701.128,98	15.485.037,37	-812.465.446,01
2057	1.570.189,79	14.383.946,81	-825.279.203,03
2058	1.444.020,91	13.313.938,27	-837.149.120,39
2059	1.322.935,86	12.278.435,18	-848.104.619,70
2060	1.207.181,17	11.280.125,10	-858.177.563,64
2061	1.097.065,07	10.322.039,01	-867.402.537,58
2062	992.760,36	9.406.301,90	-875.816.079,12
2063	894.478,43	8.535.587,42	-883.457.188,10
2064	802.360,93	7.711.876,81	-890.366.703,98
2065	716.477,66	6.936.430,02	-896.586.656,34
2066	636.802,89	6.209.819,99	-902.159.673,44
2067	563.196,56	5.531.539,09	-907.128.015,96
2068	495.641,65	4.902.457,59	-911.534.831,91
2069	434.005,78	4.322.446,51	-915.423.272,63
2070	378.075,68	3.790.568,90	-918.835.765,86
2071	327.629,36	3.305.783,92	-921.813.920,42
2072	282.389,21	2.866.456,75	-924.397.987,97
2073	242.039,47	2.470.534,21	-926.626.482,71
2074	206.276,36	2.116.030,36	-928.536.236,70
2075	174.773,11	1.800.646,94	-930.162.110,53
2076	147.189,55	1.521.881,57	-931.536.802,55
2077	123.169,65	1.277.017,36	-932.690.650,26
2078	102.349,31	1.063.173,57	-933.651.474,52
2079	84.375,25	877.437,79	-934.444.537,06
2080	68.926,52	717.066,96	-935.092.677,51
2081	55.718,32	579.561,00	-935.616.520,19
2082	44.498,54	462.631,26	-936.034.652,91
2083	35.050,38	364.210,61	-936.363.813,14
2084	27.187,63	282.412,26	-936.619.037,77
2085	20.737,70	215.408,25	-936.813.708,32
2086	15.531,93	161.380,39	-936.959.556,79

Quadro 6 - Parecer Atuarial

Este relatório de avaliação atuarial tem como objetivo identificar a situação financeira e atuarial em 31 de dezembro de 2011 e

dimensionar as Provisões Matemáticas do RPPS do Município de São Gonçalo do Amarante. Com base em tais informações e no patrimônio informado pelo RPPS, foi apurado o resultado técnico do plano.

Em nossa opinião, a metodologia empregada e todas as hipóteses e premissas utilizadas são apropriadas e aplicáveis, e estão em conformidade com a legislação em vigor e com os princípios atuariais permitidos.

Base de Dados

A qualidade da base de dados enviada pelo RPPS a Titans Consultoria foi considerada satisfatória para a realização do cálculo atuarial. Porém, foram apuradas algumas inconsistências, e realizadas as retificações necessárias de acordo com as premissas descritas no item 2 deste relatório. As inconsistências encontradas na base de dados e as devidas correções estão descritas no Anexo IV deste relatório.

Ressaltamos que uma base de dados atualizada é de grande importância para a realização do cálculo, dado que a combinação das características dos servidores, como data de nascimento e admissão, remuneração, estado civil, sexo, atividade e tempo de contribuição anterior a admissão no município estão diretamente relacionadas com os resultados encontrados.

Destacamos a importância da informação de tempo de contribuição anterior a admissão no município, pois é adotada uma premissa conservadora para os servidores sem esta informação. Devido à ausência desta informação para a maioria dos servidores, foi previsto um percentual muito elevado de servidores ativos que já atingiram ou atingirão o direito ao benefício de aposentadoria nos próximos 12 meses, representando 8,01% da atual massa de segurados ativos.

Portanto, é necessária uma base de dados consistente referente aos segurados do RPPS, para que os resultados deste relatório reflitam o mais próximo possível da realidade do município.

Premissas e Parâmetros

Atendendo ao disposto na Portaria MPS nº 403/08, foram utilizadas as seguintes tábuas biométricas: Tábua de Mortalidade de Válidos e Inválidos: IBGE 2009. Tábua de Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas.

A taxa real anual de juros considerada no cálculo foi de 6,00%, de acordo com a taxa atuarial definida na política de investimentos do RPPS. De acordo com o IPMSGa a rentabilidade efetivamente aferida no exercício de 2011 foi superior à meta atuarial de retorno dos investimentos.

O RPPS de São Gonçalo do Amarante foi criado em outubro de 2009 com inícios das atividades em 2010 e por este motivo não possui histórico das despesas com auxílios previdenciários ou das folhas de vencimento e benefício dos últimos três exercícios. Desta forma, para esta avaliação foi considerada uma taxa anual real de crescimento salarial de 1,00% e uma taxa de despesas com auxílios previdenciários também de 1,00% ao ano, percentuais permitidos pela Portaria MPS nº 403/08.

A taxa anual real de crescimento dos benefícios do plano considerada na avaliação foi de 0%, pois consideramos que o valor real dos benefícios será preservado, de acordo com o previsto no § 8º do art. 40 da Constituição Federal.

Recomendamos um acompanhamento cuidadoso da evolução dos vencimentos e benefícios do sistema, a fim de que seja possível adotar para as próximas avaliações taxas próximas da realidade do município.

Para os servidores sem informação de tempo de contribuição anterior à admissão no município foi utilizada a premissa de idade de início de contribuição de 18 anos, sendo esta uma hipótese conservadora, pois antecipa a data estimada de concessão da aposentadoria programada do segurado, reduzindo assim as receitas de contribuição e aumentando as despesas do RPPS com o pagamento de seu benefício previdenciário.

Com a adoção dessa premissa, a idade média estimada de concessão de aposentadoria programada foi de 54,20 anos para os segurados do sexo feminino e 58,73 anos para os segurados do sexo masculino.

Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Masculino	59,48 anos
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Feminino	54,99 anos
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Masculino	56,44 anos
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Feminino	53,03 anos

Plano de Custeio

O atual plano de custeio do RPPS do Município de São Gonçalo do Amarante está definido na Lei Complementar nº 53/2009.

As alíquotas de contribuição dos servidores são de 11,00%, na forma descrita na Legislação Federal, e a alíquota patronal é de 12,92%, incidente sobre o valor total da folha de contribuição dos servidores ativos. Estas alíquotas estão definidas nos Artigos 14 e 15 da Lei Complementar nº 53/2009.

Patrimônio e Parcelamentos

Consideramos como patrimônio do IPMSGa o valor de R\$ 13.452.989,45, valor referente ao Total Geral do Demonstrativo de Aplicações e Investimentos dos Recursos - DAIR, referente ao sexto bimestre do exercício de 2011.

Atualmente não existem receitas referentes a Termos de Acordo de Parcelamento e Confissão de Débitos Previdenciários.

Compensação Previdenciária

Foi calculado o Valor Presente de Compensação previdenciária a receber do regime geral de previdência no valor de R\$ 43.699.522,72.

Para a estimativa do Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber dos Benefícios a Conceder e dos Benefícios Concedidos para os servidores sem informação de tempo de contribuição anterior, utilizou-se o limite de 10% do Valor Presente dos Benefícios Futuros dos segurados do RPPS, conforme o §5º, Artigo 11 da Portaria MPS nº 403/2008.

Para os servidores ativos que foram admitidos antes da criação do RPPS, a Compensação Previdenciária será calculada com base no tempo real de contribuição para o Regime Geral de Previdência Social

Destacamos a importância do trabalho de compensação previdenciária para que seja possível verificar os resultados encontrados no estudo atuarial. É necessário, ainda, atentar para os valores da Compensação Previdenciária a pagar, por conta dos encargos assumidos por outras instituições ao aposentar segurados com tempo de serviço e / ou contribuição no Município.

Resultados Atuariais

O valor presente apurado das obrigações futuras do Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de São Gonçalo do Amarante é de R\$ 333.042.519,97, incluindo o valor das despesas com auxílios e das despesas administrativas. As receitas futuras de contribuição previdenciária foram estimadas em R\$ 75.036.536,80.

As Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder foram avaliadas em R\$ 208.624.694,46 e as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos em R\$ 5.681.765,99. O Déficit Atuarial calculado foi de R\$ 200.853.471,00 e encontramos um custo total de 88,64% para os próximos 12 meses, tendo como referência a folha salarial dos servidores ativos efetivos.

Considerações Finais

O sistema apresenta desequilíbrio atuarial, portanto recomendamos a alteração do plano de custeio, de forma que o déficit atuarial apontado seja equacionado e o RPPS passe a apresentar equilíbrio financeiro e atuarial. Apresentamos neste relatório três cenários de alteração do plano de custeio que estabelecem o equilíbrio do sistema. Independente da adoção de algum dos cenários apresentados é de vital importância que sejam realizadas modificações no plano de custeio do IPMSGa de forma restabelecer o equilíbrio financeiro e atuarial.

Ressaltamos que deve ser realizado acompanhamento constante da massa de servidores para averiguar os custos e variações do plano.

É importante ressaltar também que os resultados apresentados nesta avaliação atuarial são sensíveis às variações das premissas e hipóteses utilizadas nos cálculos. Assim, experiências observadas distintas das premissas utilizadas poderão implicar variações significativas nos resultados atuariais.

Comparativo entre Avaliações Atuariais

	Ano: 2010	Ano: 2011	Ano: 2012
Data Base do Cálculo	dez/2009	dez/2010	dez/2011
Tábua de Mortalidade / Sobrevivência	Não Informado	Não Informado	IBGE 2009
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Tábua de Sobrevivência de Inválidos	Não Informado	Não Informado	IBGE 2009
Taxa Anual de Crescimento Salarial	1,00%	1,00%	1,00%
Taxa Anual de Rotatividade	0,00%	0,00%	0,00%
Novos Entrados	Não Considerados	Não Considerados	Não Considerados
Idade de Início de Contribuição	Não Informado	Não Informado	18 anos
Nº Total de Servidores Ativos	2.058	2.025	2.272
Folha Salarial dos Servidores Ativos	2.264.377,86	2.425.274,68	3.149.062,25
Idade Média dos Servidores Ativos	43,0 anos	43,4 anos	43,0 anos
Nº Total de Inativos e Pensionistas	0	8	26
Folha de Benefícios	0,00	8.809,18	37.310,59
Obrigações do Plano	174.786.224,27	201.997.268,12	333.042.519,97
Contribuição Futura	57.811.440,35	40.775.054,48	75.036.536,80

Ativo do Plano (Patrimônio)	0,00	5.316.659,08	13.452.989,45
COMPREV a receber	17.478.622,43	20.199.726,81	43.699.522,72
Resultado Atuarial	-99.496.161,49	-135.705.827,75	-200.853.471,00

Evolução das Provisões Matemáticas

Mês (k)	VASF	VABF - BC	VACF - BC	VAComprev - BC	PMBC
0	35.624.500,78	6.284.455,34	0,00	602.689,35	5.681.765,99
1	35.381.252,77	6.241.756,19	0,00	598.568,25	5.643.187,94
2	35.138.004,76	6.199.057,04	0,00	594.447,16	5.604.609,88
3	34.894.756,75	6.156.357,89	0,00	590.326,07	5.566.031,82
4	34.651.508,74	6.113.658,74	0,00	586.204,98	5.527.453,76
5	34.408.260,73	6.070.959,58	0,00	582.083,88	5.488.875,70
6	34.165.012,72	6.028.260,43	0,00	577.962,79	5.450.297,64
7	33.921.764,70	5.985.561,28	0,00	573.841,70	5.411.719,58
8	33.678.516,69	5.942.862,13	0,00	569.720,61	5.373.141,52
9	33.435.268,68	5.900.162,98	0,00	565.599,51	5.334.563,46
10	33.192.020,67	5.857.463,83	0,00	561.478,42	5.295.985,40
11	32.948.772,66	5.814.764,68	0,00	557.357,33	5.257.407,35
12	32.705.524,65	5.772.065,52	0,00	553.236,24	5.218.829,29

Mês (k)	VABF - BaC	VACF - BaC	VAComprev - BaC	VAParcelamentos - BaC	PMBaC
0	311.073.523,14	59.351.995,30	43.096.833,37	0,00	208.624.694,48
1	310.692.505,92	58.738.780,76	43.029.388,02	0,00	208.924.337,14
2	310.311.488,70	58.125.566,23	42.961.942,67	0,00	209.223.979,80
3	309.930.471,47	57.512.351,69	42.894.497,32	0,00	209.523.622,46
4	309.549.454,25	56.899.137,16	42.827.051,97	0,00	209.823.265,13
5	309.168.437,03	56.285.922,62	42.759.606,62	0,00	210.122.907,79
6	308.787.419,81	55.672.708,09	42.692.161,27	0,00	210.422.550,45
7	308.406.402,58	55.059.493,55	42.624.715,92	0,00	210.722.193,11
8	308.025.385,36	54.446.279,02	42.557.270,57	0,00	211.021.835,77
9	307.644.368,14	53.833.064,49	42.489.825,22	0,00	211.321.478,44
10	307.263.350,92	53.219.849,95	42.422.379,87	0,00	211.621.121,10
11	306.882.333,69	52.606.635,42	42.354.934,52	0,00	211.920.763,76
12	306.501.316,47	51.993.420,88	42.287.489,17	0,00	212.220.406,42

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: Paulo Arthur Vieira
MIBA: 1521
E-mail: paulo@nap.srv.br
Telefone: (021) 3867-6099
Data: 08/09/2025
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: Edson Martins de Melo
Cargo: Presidente
E-mail: edson_melo@hotmail.com
Telefone: (084) 3278-3738
Data: 08/09/2025
Assinatura: _____

Imprimir

Fechar