

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

### Dados do Ente

<b>Ente da federação:</b> Governo do Estado do Mato Grosso do Sul / MS
<b>CNPJ:</b> 15.412.257/0001-28
<b>SIAFI:</b> 971001
<b>Nome Plano:</b> Plano Previdenciário
<b>Ano de Referência:</b> 2013

### Quadro 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

#### 1.1 - Avaliação Atuarial

**Data da Avaliação:** 31/12/2012

**Data-Base:** 30/12/2012

**Descrição da População Coberta:**

Conforme a Lei Estadual nº 4.213, o Plano Previdenciário custeará as despesas previdenciárias relativas aos segurados ingressantes em data igual ou posterior a data de publicação da referida Lei, em 29 de junho de 2012.

#### 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	Idade de Entrada Normal	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	Idade de Entrada Normal	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 de Capitais de Cobertura		Sim
Salário Família	Capitalização	Crédito Unitário	

### Quadro 2 - Hipóteses

#### 2.1 - Hipóteses Financeiras

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real	6,00
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito	1,00
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade	0,00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Salários	100,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Benefícios	100,00

#### 2.2 - Hipóteses Biométricas

Hipóteses	Valores
Novos Entrados	grupo em crescimento até atingir a população total
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

Hipóteses	Valores
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	349.068,13	
Valor Atual dos Salários Futuros	83.252.975,00	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	15.858.194,76	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	14.508.701,03	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	7.254.350,52	
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	1.585.819,48	
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	7.839.744,40	

**Observações:** O Ativo do Plano é composto por: Aplicações: R\$ 349.068,13.

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

Contribuinte	Custo Normal	Custo Suplementar
Ente Público	22,00	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:** Para a apuração do Valor Presente das Contribuições Futuras, considerou-se a manutenção da Contribuição Normal praticada atualmente (22,00% do Governo Estadual + 11,00% dos servidores).

#### 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	12,77	0,00
Aposentadoria por Invalidez	2,52	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	3,28	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	1,21	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,21	0,00
Auxílio Doença	0,31	0,00
Salário Maternidade	0,38	0,00
Auxílio Reclusão	0,01	0,00
Salário Família	0,00	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	147	85	1.841,53	2.567,11	31	32
Aposentados por Tempo de Contribuição	0	0	0,00	0,00	0	0
Aposentados por Idade	0	0	0,00	0,00	0	0
Aposentados por Compulsória	0	0	0,00	0,00	0	0
Aposentados por Invalidez	0	0	0,00	0,00	0	0
Pensionistas	0	0	0,00	0,00	0	0

Quadro 5 - Projeção Atuarial

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2013	2.085.687,62	44.922,50	2.410.777,34
2014	44.421.160,42	967.078,92	46.009.505,48
2015	91.801.476,66	2.506.013,02	138.065.539,45
2016	120.462.633,03	3.700.904,88	263.111.199,96
2017	145.401.673,14	4.972.456,10	419.327.089,00
2018	170.821.319,95	6.407.303,09	608.900.731,20
2019	196.832.475,46	8.016.736,75	834.250.513,79
2020	221.048.087,80	9.755.029,45	1.095.598.602,97
2021	244.118.541,99	11.654.133,00	1.393.798.928,14
2022	267.005.353,77	13.748.820,44	1.730.683.397,15
2023	289.503.673,26	16.827.650,53	2.107.200.423,72
2024	311.511.741,27	26.615.670,14	2.518.528.520,26
2025	333.420.311,21	34.631.042,94	2.968.429.499,75
2026	355.012.416,35	44.597.519,82	3.456.950.166,26
2027	377.182.135,91	57.999.971,59	3.983.549.340,56
2028	398.389.332,20	70.785.509,83	4.550.166.123,36
2029	418.150.091,92	80.411.389,31	5.160.914.793,38
2030	438.055.643,23	91.041.481,18	5.817.583.843,03
2031	456.570.263,09	100.720.614,32	6.522.488.522,38
2032	473.812.930,06	113.998.169,49	7.273.652.594,30
2033	492.507.610,39	129.713.555,23	8.072.865.805,12
2034	509.054.337,56	147.271.367,98	8.919.020.723,01
2035	525.578.327,64	161.810.437,46	9.817.929.856,57
2036	541.598.357,33	179.830.038,91	10.768.773.966,38
2037	557.178.191,20	197.981.027,54	11.774.097.568,02
2038	571.787.461,48	222.123.551,69	12.830.207.331,89
2039	586.004.035,04	240.655.954,24	13.945.367.852,60
2040	600.006.416,78	263.338.132,82	15.118.758.207,72
2041	612.178.240,39	288.875.330,83	16.349.186.609,74
2042	621.239.159,61	322.835.175,84	17.628.541.790,09
2043	629.173.107,13	353.032.487,05	18.962.394.917,59
2044	637.276.926,48	386.994.912,28	20.350.420.626,84
2045	643.557.455,55	415.715.223,88	21.799.288.096,13
2046	649.010.722,74	456.805.280,84	23.299.450.823,80
2047	652.503.398,45	490.316.074,65	24.859.605.197,03
2048	656.668.055,10	529.555.594,93	26.478.293.969,02
2049	659.486.962,29	565.949.766,74	28.160.528.802,71
2050	661.809.416,23	608.458.263,88	29.903.511.683,22
2051	663.154.912,67	646.042.078,66	31.714.835.218,24
2052	664.633.711,45	687.480.880,76	33.594.878.162,02
2053	665.203.896,57	721.842.235,67	35.553.932.512,64
2054	666.124.985,55	763.355.259,05	37.589.938.189,89
2055	666.215.823,89	799.439.223,53	39.712.111.081,64
2056	666.558.171,06	836.525.896,89	41.924.870.020,71
2057	666.628.120,12	872.223.976,44	44.234.766.365,63
2058	666.746.497,14	907.325.298,14	46.648.273.546,56
2059	666.606.026,74	936.727.282,01	49.177.048.704,08

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2060	666.932.439,61	965.806.330,62	51.828.797.735,32
2061	667.293.976,58	992.658.114,84	54.613.161.461,18
2062	667.487.055,82	1.022.889.501,74	57.534.548.702,94
2063	667.083.229,28	1.047.652.366,00	60.606.052.488,40
2064	667.312.935,12	1.075.004.062,40	63.834.724.510,42
2065	666.906.157,43	1.098.096.888,04	67.233.617.250,43
2066	666.882.636,57	1.121.736.261,07	70.812.780.660,96
2067	666.580.593,07	1.142.030.389,72	74.586.097.703,97
2068	666.320.925,47	1.163.615.984,34	78.563.968.507,34
2069	665.659.790,86	1.180.219.093,59	82.763.247.315,05
2070	665.315.682,80	1.197.765.452,39	87.196.592.384,36
2071	664.358.400,20	1.210.453.423,68	91.882.292.903,94
2072	663.984.267,14	1.220.129.244,45	96.839.085.500,86
2073	663.592.954,20	1.226.575.712,33	102.086.447.872,79
2074	662.981.646,80	1.231.208.959,81	107.643.407.432,14
2075	662.624.320,82	1.232.601.438,12	113.532.034.760,77
2076	662.885.388,40	1.235.631.828,60	119.771.210.406,21
2077	662.478.368,11	1.232.891.571,84	126.387.069.826,86
2078	662.527.446,11	1.230.762.167,71	133.402.059.294,88
2079	662.456.329,54	1.225.394.973,03	140.843.244.209,08
2080	662.481.400,41	1.218.394.831,14	148.737.925.430,90
2081	662.533.459,34	1.209.324.160,43	157.115.410.255,66
2082	662.973.879,72	1.200.821.338,04	166.004.487.412,68
2083	662.942.743,20	1.189.720.403,22	175.437.978.997,42
2084	663.081.698,70	1.178.329.527,35	185.449.009.908,62
2085	663.422.893,79	1.166.363.280,01	196.073.010.116,92
2086	663.418.551,54	1.153.502.118,42	207.347.307.157,05
2087	663.473.731,42	1.140.381.804,61	219.311.237.513,28

#### Quadro 6 - Parecer Atuarial

O Governo do Estado do Mato Grosso do Sul, buscando verificar a adequação do atual plano de custeio previdenciário de seu Regime Próprio de Previdência Social, contratou a Brasilis Consultoria a fim de elaborar a avaliação atuarial do plano previdenciário para o exercício de 2013.

Para elaboração do estudo, utilizou-se o banco de dados cadastral fornecido com informações acerca dos participantes ativos, aposentados, pensionistas e dependentes, que em linhas gerais apresentou qualidade satisfatória. Esses dados foram criticados e as inconsistências encontradas foram corrigidas utilizando os padrões mais conservadores.

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 Brasilis Consultoria, onde foram considerados apenas os dados reais e consistentes, utilizando informações de cerca de 100.000 servidores ativos.

As tabelas a seguir apresentam as Tábuas Biométricas e as Premissas utilizadas neste cálculo atuarial:

#### TÁBUAS BIOMÉTRICAS UTILIZADAS

Mortalidade Geral IBGE - 2010 (Ambos os sexos)

Sobrevivência IBGE - 2010 (Ambos os sexos)

Entrada em Invalidez ALVARO VINDAS

Mortalidade de Inválidos IBGE - 2010 (Ambos os sexos)

#### PREMISSAS UTILIZADAS

Taxa de Juros Real 6,00% a.a.

Taxa de Inflação 0,00% a.a.

Taxa de Crescimento Salarial Real 1,00% a.a.

Taxa de Crescimento de Benefícios Real 0,00% a.a.

Taxa de Rotatividade 1,00% a.a.

Taxa de Despesas Administrativas 2,00% a.a.

Novos Entrados Sim

Compensação Previdenciária Sim

Para a utilização da taxa de crescimento salarial descrita acima, fez-se uma projeção do crescimento salarial dos servidores ativos com base no banco de dados enviado. Esta projeção foi elaborada a partir de uma regressão exponencial do salário médio dos servidores por idade. Desta forma, chegou-se a conclusão de que a cada ano de trabalho no Estado o salário real do servidor sofre um impacto de 0,15%. Assim, em atendimento ao Artigo 8º da Portaria MPS nº. 403/08, utilizou-se a taxa de crescimento salarial de 1,00% a.a.

A taxa anual real de crescimento dos benefícios do plano adotada neste estudo é de 0,00%, uma vez que se considera a atualização monetária dos mesmos.

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

#### IDADE MÉDIA DE APOSENTADORIA PROJETADA – GRUPO PREVIDENCIÁRIO

	Feminino	Masculino	Total
Professor	52	57	53
Não Professor	57	62	59
Total	57	62	59

A meta atuarial estabelecida para 2012 é de 12,57% (INPC + 6,00%). 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 2013.

A folha salarial mensal que serviu de base para o cálculo dos percentuais de custo de cada benefício é de R\$ 493.654,37.

Conforme a Lei Estadual nº 4.213, de 28/06/2012, o Plano Previdenciário custeará as despesas previdenciárias relativas aos segurados ingressantes em data igual ou posterior a data de publicação da referida Lei, em 29 de junho de 2012. Nesta situação encontram-se 232 servidores ativos.

O Patrimônio constituído pelo Plano Previdenciário, segundo informações dadas à Brasilis Consultoria é composto por Aplicações no valor de R\$ 349.068,13.

Com base nessas informações cadastrais e em função do rol de benefícios oferecidos pelo RPPS, foram apurados o custo previdenciário e valores de reservas conforme descrito nas tabelas abaixo:

#### CUSTO NORMAL TOTAL

Aposentadorias com reversão ao dependente 13,98%

Invalidez com reversão ao dependente 2,74%

Pensão de ativos 3,28%

Auxílios 0,70%

CUSTO NORMAL ANUAL 20,70%

CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL 21,20%

#### RESERVAS MATEMÁTICAS

(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados) ---

(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados) ---

(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas) ---

(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas) ---

(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber ---

Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido) R\$ -

(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros R\$ (15.858.194,76)

(+) Valor Presente das Contribuições Futuras R\$ 21.763.051,55

(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber R\$ 1.585.819,48

Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder) R\$ 7.490.676,26

(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC) ---

(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC) R\$ 7.490.676,26

Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC) R\$ 7.490.676,26

(+) Ativo Financeiro do Plano R\$ 349.068,13

Superávit Técnico Atuarial R\$ 7.839.744,39

Cabe ressaltar que para a apuração do Valor Presente das Contribuições Futuras - VPCF, considerou-se a manutenção da Contribuição Normal praticada atualmente (22,00% do Governo Estadual + 11,00% dos servidores), sendo que o patamar desta contribuição excedente ao Custo Normal (11,80%), foi destinado à composição do VPCF.

Desta forma, o Valor Presente das Contribuições Futuras do Plano Previdenciário foi superior ao Valor Presente dos Benefícios Futuros, fazendo com que a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder apresentasse um valor positivo. Assim, o Plano apresentou um Superávit Técnico de R\$ 7.839.744,39.

Para efeito de estimativa da Compensação Previdenciária, referente aos Benefícios a Conceder, estimou-se utilizando como base o tempo de serviço anterior dos servidores anteriormente à admissão no Estado, sendo esta estimativa limitada a 10,00% sobre o Valor Presente dos Benefícios Futuros dos servidores Ativos.

Outrossim, ressaltamos a necessidade da segregação da contabilização das contas destes dois grupos de servidores.

A tabela abaixo apresenta a projeção da evolução das provisões matemáticas para os próximos doze meses:

Mês	VASF	VABF concedidos	VACF concedidos	PMBC	VABF a conceder	VACF ente	VACF Servidores	PMBaC	VACompF a receber	VACompF a pagar
0	83.252.975,00	0,00	0,00	0,00	15.858.194,76	14.508.701,03	7.254.350,52	-5.904.856,79	1.585.819,48	0,00
1	224.075.002,60	0,00	0,00	0,00	42.682.258,89	39.050.102,67	19.525.051,35	-15.892.895,13	4.268.225,89	0,00
2	364.897.030,21	0,00	0,00	0,00	69.506.323,02	63.591.504,30	31.795.752,17	-25.880.933,46	6.950.632,30	0,00
3	505.719.057,81	0,00	0,00	0,00	96.330.387,14	88.132.905,94	44.066.453,00	-35.868.971,80	9.633.038,71	0,00
4	646.541.085,41	0,00	0,00	0,00	123.154.451,27	112.674.307,58	56.337.153,83	-45.857.010,13	12.315.445,13	0,00
5	787.363.113,02	0,00	0,00	0,00	149.978.515,40	137.215.709,21	68.607.854,65	-55.845.048,47	14.997.851,54	0,00
6	928.185.140,62	0,00	0,00	0,00	176.802.579,53	161.757.110,85	80.878.555,48	-65.833.086,81	17.680.257,95	0,00
7	1.069.007.168,22	0,00	0,00	0,00	203.626.643,65	186.298.512,49	93.149.256,31	-75.821.125,14	20.362.664,37	0,00
8	1.209.829.195,83	0,00	0,00	0,00	230.450.707,78	210.839.914,12	105.419.957,13	-85.809.163,48	23.045.070,78	0,00
9	1.350.651.223,43	0,00	0,00	0,00	257.274.771,91	235.381.315,76	117.690.657,96	-95.797.201,81	25.727.477,19	0,00
10	1.491.473.251,03	0,00	0,00	0,00	284.098.836,04	259.922.717,40	129.961.358,79	-105.785.240,15	28.409.883,60	0,00
11	1.632.295.278,64	0,00	0,00	0,00	310.922.900,17	284.464.119,04	142.232.059,62	-115.773.278,48	31.092.290,02	0,00

#### 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:**  
gustavo@brasilisconsultoria.com.br

**Telefone:**  
(031) 3466-3552

**Data:** 29/05/2023

**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:**  
NELSON YUTOKU TOBARU

**Cargo:**  
DIRETOR-PRESIDENTE

**E-mail:**  
ntobaru@ageprev.ms.gov.br

**Telefone:**  
(067) 3323-7356

**Data:** 29/05/2023

**Assinatura:**

Imprimir

Fechar