

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Dados do Ente

Ente da federação: Governo do Estado do Mato Grosso do Sul / MS

CNPJ: 15.412.257/0001-28

SIAFI: 971001

Nome Plano: Plano previdenciário dos servidores do Mato Grosso do sul

Ano de Referência: 2011

Quadro 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

1.1 - Avaliação Atuarial

Data da Avaliação: 01/05/2011

Data-Base: 31/12/2010

Descrição da População Coberta: Ativos, Inativos e 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	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	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	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 ativos tamanho constante
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	Outros
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	Outros
Tábua de Mortalidade de Inválido	experiencia
Tábua de Entrada em Invalidez	alvaro
Tábua de Morbidez	
Outras Tábuas utilizadas	
Composição Familiar	Informações contidas no bd

Quadro 3 - Resultados

3.1 - Valores

Campos	Valores da avaliação atuarial	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	4.312.847.119,54	
Valor Atual dos Salários Futuros	13.645.694.334,87	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	11.062.007.036,35	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	5.822.753.904,12	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	2.515.802.713,23	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	3.831.433.511,36	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	982.279.295,65	
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	0,00	
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	-5.242.398.300,69	

Observações: O ativo financeiro é composto por Direitos: R\$ 8.277.591,54, Renda Fixa: R\$ 16.949.596,98 e Ativo conforme § 1º do art.122 da lei 3.150/2005: R\$ 4.287.619.930,62.

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

Contribuinte	Custo Normal	Custo Suplementar
Ente Público	11,02	20,94
Servidor Ativo	11,00	0,00
Servidor Aposentado	11,00	0,00
Pensionista	11,00	0,00
Base de Incidência das Contribuições do Ente Público	Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensionistas	Folha de remuneração dos ativos

Observações: Está incluída a taxa de 0,50% referente às Despesas Administrativas. A Alíquota referente ao Custo suplementar foi calculada dividindo-se a parcela do financiamento referente ao presente ano pelo valor da folha anual de salários.

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	13,38	20,94
Aposentadoria por Invalidez	1,64	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	3,99	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	1,03	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,63	0,00
Auxílio Doença	0,37	0,00
Salário Maternidade	0,42	0,00
Auxílio Reclusão	0,01	0,00
Salário Família	0,07	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	23610	19545	2.164,06	3.399,52	44	43
Aposentados por Tempo de Contribuição	7266	2936	2.854,70	6.385,25	66	68
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	3510	2912	2.901,17	5.454,60	61	55
Pensionistas	2919	838	3.789,98	2.003,89	59	50

Quadro 5 - Projeção Atuarial

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2011	768.617.718,44	903.348.290,00	-108.631.166,10
2012	783.169.739,40	988.529.293,78	-205.359.554,38
2013	804.851.982,67	1.121.859.862,06	-317.007.879,39
2014	820.240.400,19	1.214.550.580,71	-394.310.180,52
2015	825.612.903,74	1.234.263.795,00	-408.650.891,26
2016	831.168.931,91	1.256.629.698,14	-425.460.766,23
2017	836.207.114,34	1.276.881.245,51	-440.674.131,17
2018	842.039.940,26	1.302.628.844,14	-460.588.903,88
2019	846.656.890,45	1.320.339.518,47	-473.682.628,02
2020	854.479.837,32	1.358.956.823,48	-504.476.986,16
2021	860.111.089,60	1.385.589.368,88	-525.478.279,28
2022	866.136.340,99	1.414.127.225,21	-547.990.884,22
2023	873.798.857,98	1.452.893.300,55	-579.094.442,56
2024	879.821.299,36	1.482.034.538,77	-602.213.239,40
2025	883.706.032,56	1.499.279.407,03	-615.573.374,47
2026	889.924.568,70	1.530.580.685,51	-640.656.116,81
2027	893.260.158,83	1.544.087.715,32	-650.827.556,49
2028	896.387.550,46	1.556.654.937,80	-660.267.387,34
2029	898.220.193,30	1.560.548.729,59	-662.328.536,30
2030	899.129.703,95	1.559.067.490,30	-659.937.786,34
2031	900.435.479,80	1.560.279.106,85	-659.843.627,05
2032	903.413.466,94	1.568.960.243,91	-665.546.776,96
2033	907.420.957,32	1.585.164.438,00	-677.743.480,68
2034	910.029.373,50	1.598.275.187,23	-688.245.813,74
2035	910.501.274,87	1.600.431.383,69	-689.930.108,82
2036	910.816.103,82	1.598.883.063,58	-688.066.959,76
2037	911.941.207,65	1.601.313.740,61	-689.372.532,96
2038	914.487.343,47	1.612.719.780,75	-698.232.437,28
2039	915.798.427,98	1.618.560.440,25	-702.762.012,27
2040	917.839.982,56	1.626.188.811,00	-708.348.828,44
2041	916.757.705,09	1.622.585.227,25	-705.827.522,16
2042	918.750.681,56	1.629.973.089,06	-711.222.407,50
2043	918.416.552,15	1.630.242.431,59	-711.825.879,45
2044	918.926.037,36	1.632.246.398,25	-713.320.360,89
2045	916.696.816,46	1.623.386.538,31	-706.689.721,85
2046	917.588.272,50	1.625.479.220,63	-707.890.948,13
2047	914.787.635,47	1.615.296.776,03	-700.509.140,57
2048	913.366.716,31	1.607.623.029,19	-694.256.312,88
2049	909.091.403,45	1.588.798.212,63	-679.706.809,17
2050	906.918.066,85	1.575.491.847,72	-668.573.780,86
2051	902.540.407,14	1.554.918.426,34	-652.378.019,20
2052	899.702.604,92	1.539.110.194,78	-639.407.589,86
2053	895.071.685,02	1.517.944.148,91	-622.872.463,88

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2054	891.353.859,60	1.500.145.592,56	-608.791.732,96
2055	885.480.341,09	1.475.891.429,19	-590.411.088,10
2056	881.340.609,25	1.456.063.075,19	-574.722.465,94
2057	876.127.343,10	1.432.400.439,44	-556.273.096,34
2058	872.666.452,21	1.415.342.319,52	-542.675.867,32
2059	867.380.027,47	1.392.768.078,10	-525.388.050,64
2060	863.630.950,41	1.375.139.093,25	-511.508.142,84
2061	858.236.793,84	1.352.175.531,38	-493.938.737,55
2062	854.335.574,13	1.335.715.155,48	-481.379.581,35
2063	849.235.285,30	1.315.266.263,19	-466.030.977,89
2064	845.012.987,24	1.297.923.489,87	-452.910.502,63
2065	839.520.218,55	1.277.283.392,19	-437.763.173,64
2066	835.110.089,36	1.259.995.390,26	-424.885.300,91
2067	829.927.059,75	1.238.954.839,70	-409.027.779,95
2068	825.524.342,24	1.221.969.650,39	-396.445.308,14
2069	820.570.076,37	1.201.390.396,65	-380.820.320,29
2070	815.938.489,47	1.180.218.202,67	-364.279.713,20
2071	810.164.929,46	1.155.431.569,95	-345.266.640,49
2072	806.516.453,39	1.137.506.033,34	-330.989.579,96
2073	801.350.148,97	1.115.261.063,70	-313.910.914,73
2074	797.425.158,50	1.096.830.992,91	-299.405.834,41
2075	792.587.788,25	1.075.574.872,96	-282.987.084,71
2076	788.094.962,65	1.055.737.531,72	-267.642.569,07
2077	783.436.020,16	1.035.038.851,09	-251.602.830,93
2078	779.611.494,43	1.016.753.991,01	-237.142.496,58
2079	775.390.525,59	996.809.495,48	-221.418.969,89
2080	771.407.918,08	978.398.235,20	-206.990.317,12
2081	767.387.572,10	959.778.455,31	-192.390.883,21
2082	763.971.738,12	942.874.049,47	-178.902.311,34
2083	760.163.501,07	926.249.957,12	-166.086.456,05
2084	756.847.692,60	910.413.906,23	-153.566.213,62
2085	753.887.591,75	895.573.861,97	-141.686.270,22

Quadro 6 - Parecer Atuarial

O governo Estadual 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 2011.

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. Há que se destacar que o banco de dados não apresentou informação sobre o Tempo de Serviço Anterior à admissão no serviço público para 94% dos servidores ativos, impossibilitando a projeção de um fluxo de receitas advindas de Compensação Previdenciária, o que reduziria os déficits financeiro e atuarial.

Sugere-se que seja feito um levantamento do TS anterior à admissão no serviço público para um dimensionamento dos custos previdenciários mais próximos à realidade do ente.

Outro fator importante diz respeito à implementação do processo de Compensação Previdenciária no RPPS. A COMPREV atua como redutor de custos no sistema, conseqüentemente contribuindo para a redução do Déficit Atuarial.

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

TÁBUAS BIOMÉTRICAS UTILIZADAS

Mortalidade Geral IBGE-2009

Sobrevivência IBGE-2009

Entrada em Invalidez ALVARO VINDAS

Mortalidade de Inválidos EXPERIENCIA IAPC

PREMISSAS UTILIZADAS

Taxa de Juros Real 6,0% a.a.

Taxa de Inflação 0,0% a.a.

Taxa de Crescimento Salarial Real 1,0% a.a.

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

Taxa de Rotatividade 1,0% a.a.

Taxa de Despesas Administrativas 0,5% a.a.

Novos Entrados Sim

Compensação Previdenciária Não

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, SUPLEMENTAR E TOTAL

Aposentadorias com reversão ao dependente 14,41%

Invalidez com reversão ao dependente 2,25%

Pensão de ativos 3,99%

Auxílios 0,87%

Administração do Plano 0,50%

CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL 22,02%

CUSTO SUPLEMENTAR Em 35 anos 20,94%

RESERVAS MATEMÁTICAS DO SISTEMA

(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados) (5.026.203.928,36)

(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados) 2.051.240.841,67

(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas) (796.549.975,76)

(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas) 464.561.871,56

Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC) (3.306.951.190,89)

(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (11.062.007.036,35)

(+) Valor Presente das Contribuições Futuras 4.813.712.807,01

Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC) (6.248.294.229,34)

(+) Direitos 8.277.591,94

(+) Renda Fixa 16.949.596,98

(+) Ativo conforme § 1º do art.122 da lei 3.150/2005* 4.287.619.930,62

Déficit Técnico Atuarial (5.242.398.300,69)

Reservas a Amortizar (5.242.398.300,69)

* refere-se à contribuição patronal equivalente a 20% sobre a folha de benefício dos servidores aposentados e pensionistas, considerando ainda o benefício futuro dos servidores ativos atuais.

Cabe salientar que a lei estadual nº 3.150, de 22 de dezembro de 2005 prevê em seu art. 122:

- As aposentadorias, reformas e reservas remuneradas dos militares e as pensões, vigentes em 29 de dezembro de 2000 passarão a correr à conta de recursos provenientes do Tesouro do Estado;
- Os poderes e órgãos contribuirão mensalmente para o regime de previdência social do Estado em valor correspondente a vinte por cento do total de benefícios pagos no mês imediatamente anterior.

A diferença apurada entre a soma dos valores de Reservas Matemáticas (RMBAC + RMBC) e os ativos financeiros constitui o déficit técnico do plano. Conforme a atual legislação previdenciária, este déficit pode ser financiado em até trinta e cinco anos, o que corresponde a um custo adicional de 20,94% da folha de salários.

Outra opção para o equacionamento do Déficit Técnico é o escalonamento crescente do Custo Suplementar. Isto permite ao Governo Estadual iniciar o financiamento do Custo Suplementar sem que haja uma elevação tão significativa das contribuições ao Plano. Desta forma, o Custeio Suplementar será realizado de forma escalonada nos primeiros 15 anos. No primeiro ano a alíquota será de 10,98%, montante de contribuição superior ao Custo Normal apurado nesta avaliação. A partir de 2012 o crescimento da alíquota é constante num percentual de 1,43% ao ano até 2021 e a partir daí permanecendo constante em 25,28% até o trigésimo quinto ano.

É importante que a adoção deste plano de custeio seja acompanhada de outras ações de modo a aportar recursos ao plano, bem como reduzir seu passivo, através da realização de um censo funcional, reduzindo assim a utilização de premissas demográficas.

Este é o nosso parecer.

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 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: Moacyr Roberto Salles

Cargo: Diretor - Presidente

E-mail: msalles@sad.ms.gov.br

Telefone: (067) 3323-7351

Data: 29/05/2023

Assinatura: _____

Imprimir

Fechar