

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: 2009

Quadro 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

1.1 - Avaliação Atuarial

Data da Avaliação: 01/07/2009

Data-Base: 31/12/2008

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	0,00	
Valor Atual dos Salários Futuros	11.866.640.391,19	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	9.155.857.104,17	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	8.571.099.195,81	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	1.128.145.438,36	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	370.876.873,97	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	1.287.619.737,97	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	782.262.492,95	
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	0,00	
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	-12.208.549.033,61	

Observações: Como o Custo Normal calculado equivale a 24,16%, o percentual complementar para o patamar contributivo atual de 33,0% (11,0% dos servidores + 22,0% do Município) foi

contabilizado como Ativo do Plano R\$ 1.949.502.723,12 Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura em 35 anos, equivalendo a uma alíquota anual de 8,84%.

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

Contribuinte	Custo Normal	Custo Suplementar
Ente Público	13,16	59,26
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 2,00% 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	13,34	59,26
Aposentadoria por Invalidez	1,52	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	4,83	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	1,14	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,63	0,00
Auxílio Doença	0,29	0,00
Salário Maternidade	0,32	0,00
Auxílio Reclusão	0,01	0,00
Salário Família	0,08	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	24086	20025	1.953,87	3.274,80	43	41
Aposentados por Tempo de Contribuição	9136	3800	2.217,71	5.839,38	63	65
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	689	1587	1.614,73	3.142,93	53	50
Pensionistas	2625	685	3.242,48	1.505,31	57	52

Quadro 5 - Projeção Atuarial

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2009	604.989.197,80	755.221.779,00	11.470.569,24
2010	631.468.969,30	940.919.225,19	-297.291.452,49
2011	636.239.083,52	957.674.424,84	-321.435.341,32
2012	641.500.180,04	979.410.208,58	-337.910.028,54
2013	647.330.881,41	1.005.937.460,10	-358.606.578,70
2014	653.210.682,91	1.033.682.888,16	-380.472.205,25
2015	658.527.403,66	1.057.850.593,63	-399.323.189,98
2016	663.718.992,86	1.082.466.709,70	-418.747.716,83
2017	668.372.189,37	1.104.082.974,60	-435.710.785,23
2018	673.598.148,16	1.130.257.785,26	-456.659.637,10
2019	677.825.045,98	1.149.724.961,85	-471.899.915,87
2020	685.167.038,48	1.191.260.644,13	-506.093.605,66
2021	689.576.278,97	1.213.525.478,06	-523.949.199,09
2022	694.568.719,72	1.239.846.516,87	-545.277.797,15
2023	700.389.794,57	1.272.314.726,97	-571.924.932,41
2024	704.475.491,94	1.293.357.038,54	-588.881.546,60
2025	707.575.331,56	1.308.326.332,02	-600.751.000,46
2026	712.396.742,38	1.334.665.594,64	-622.268.852,26
2027	714.489.242,12	1.342.828.735,22	-628.339.493,10
2028	716.592.998,65	1.351.268.569,02	-634.675.570,36
2029	717.867.764,90	1.352.551.007,84	-634.683.242,94
2030	722.219.105,01	1.370.015.610,03	-647.796.505,02
2031	722.751.623,99	1.373.821.610,89	-651.069.986,90
2032	723.447.424,87	1.373.731.608,03	-650.284.183,16
2033	725.729.511,46	1.382.654.258,38	-656.924.746,92
2034	727.895.570,74	1.393.668.135,64	-665.772.564,90
2035	728.114.027,13	1.394.985.223,53	-666.871.196,40
2036	728.611.681,13	1.396.705.975,44	-668.094.294,31
2037	729.379.497,19	1.400.182.004,20	-670.802.507,01
2038	730.698.802,61	1.406.443.078,22	-675.744.275,61
2039	730.281.577,89	1.404.137.626,13	-673.856.048,24
2040	731.607.220,73	1.408.520.360,81	-676.913.140,09
2041	730.962.975,81	1.407.010.683,00	-676.047.707,19
2042	731.451.216,94	1.409.616.476,13	-678.165.259,18
2043	730.688.547,18	1.406.634.959,84	-675.946.412,66
2044	729.442.463,07	1.400.330.589,53	-670.888.126,46
2045	727.325.786,63	1.389.274.235,38	-661.948.448,75
2046	727.046.317,95	1.385.927.140,41	-658.880.822,46
2047	724.198.666,53	1.372.964.249,72	-648.765.583,19
2048	722.119.630,54	1.360.694.443,06	-638.574.812,52
2049	718.728.842,82	1.342.501.057,22	-623.772.214,40
2050	716.256.990,25	1.327.491.630,16	-611.234.639,91

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2051	712.803.802,08	1.308.611.280,23	-595.807.478,15
2052	709.445.937,05	1.293.156.522,94	-583.710.585,89
2053	705.974.851,90	1.275.034.102,88	-569.059.250,98
2054	702.682.120,36	1.258.203.221,03	-555.521.100,68
2055	698.661.508,72	1.237.800.294,25	-539.138.785,53
2056	695.401.017,71	1.220.241.876,65	-524.840.858,94
2057	691.788.783,49	1.201.156.352,70	-509.367.569,21
2058	688.767.888,33	1.186.546.951,59	-497.779.063,25
2059	685.342.245,44	1.169.835.908,11	-484.493.662,67
2060	681.670.393,94	1.154.038.860,30	-472.368.466,36
2061	677.968.707,53	1.136.181.365,54	-458.212.658,01
2062	674.564.032,17	1.122.464.534,50	-447.900.502,33
2063	670.847.269,19	1.105.817.592,08	-434.970.322,89
2064	667.495.325,79	1.091.347.926,38	-423.852.600,58
2065	663.617.271,57	1.074.570.778,97	-410.953.507,40
2066	660.427.890,42	1.060.594.428,25	-400.166.537,83
2067	656.905.119,83	1.044.413.665,61	-387.508.545,78
2068	652.271.145,07	1.025.131.756,70	-372.860.611,63
2069	648.742.469,90	1.007.352.263,65	-358.609.793,75
2070	645.316.426,54	991.066.324,19	-345.749.897,66
2071	641.677.060,62	972.765.857,17	-331.088.796,54
2072	638.884.508,35	958.382.575,48	-319.498.067,13
2073	634.633.133,10	940.116.458,12	-305.483.325,02
2074	631.505.373,58	924.231.182,15	-292.725.808,57
2075	628.187.468,39	906.413.378,19	-278.225.909,79
2076	624.807.699,09	890.253.598,40	-265.445.899,31
2077	621.496.720,20	873.450.052,84	-251.953.332,64
2078	618.434.304,05	857.596.848,30	-239.162.544,24
2079	615.422.376,28	841.089.208,76	-225.666.832,48
2080	612.484.244,50	826.075.209,36	-213.590.964,85
2081	609.738.684,14	810.855.923,02	-201.117.238,88
2082	607.039.888,84	797.176.631,30	-190.136.742,47
2083	604.385.288,22	783.817.261,46	-179.431.973,24

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 2009.

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 como não foi enviado à Brasilis Consultoria o banco de dados atualizado, foi utilizado nesta avaliação para os seguintes órgãos: Assembléia Legislativa, Defensoria Pública, Ministério Público e Tribunal de Contas do Estado, o banco de dados referente ao Estudo de 2008. Assim, que recebermos o banco de dados atual, o cálculo será retificado.

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-2007*
Sobrevivência IBGE-2007*
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 2,0% 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 14,48%
Invalidez com reversão ao dependente 2,15%
Pensão de ativos 4,83%
Auxílios 0,70%
CUSTO NORMAL ANUAL 22,16%
Administração do Plano 2,00%
CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL 24,16%
CUSTO SUPLEMENTAR VALOR TAXA SOBRE A FOLHA DE ATIVOS
Em 35 anos 54,25%

RESERVAS MATEMÁTICAS DO SISTEMA

Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC) (7.072.076.883,48)

Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC) (7.085.974.873,25)

(+) Ativos Financeiros 0,00
(+) Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura 1.949.502.723,12
Déficit Técnico Atuarial (12.208.549.033,61)
Reservas a Amortizar (12.208.549.033,61)

Como o Custo Normal calculado equivale a 24,16%, o percentual complementar para o patamar contributivo atual de 33,0% (11,0% dos servidores + 22,0% do Município) foi contabilizado como Contribuição Suplementar, equivalendo a uma alíquota de 8,84%.

Desta forma, o Valor Presente desta Contribuição Suplementar Futura (VPCSF) referente a um período de 35 anos, equivalente a R\$ 1.949.502.723,12, foi contabilizado como ativo do plano. Ressalta-se que o plano previdenciário não possui ativos financeiros até a presente data do cálculo.

A diferença apurada entre a soma dos valores de Reservas Matemáticas (RMBAC + RMBC) e o VPCSF 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 54,25% da folha de salários.

Desta forma, considerando-se a transição imediata para um plano previdenciário plenamente capitalizado, a necessidade de receita mensal do plano tem a seguinte configuração: 78,41% da folha de salários pelos próximos 35 anos e, após este período, 24,16%.

Entretanto, apesar de garantir o equilíbrio previdenciário, estes percentuais de contribuição são considerados extremamente pesados para que sejam rateados entre participantes e patrocinador e desta forma deverão ser alvo de estudos acerca de outras possibilidades para a criação de um plano plenamente capitalizado. Uma sugestão seria a criação de um Sistema Misto entre Repartição e Capitalização. Para tanto deverá ser realizada uma modelagem previdenciária no Sistema, com segmentação de massas e criação de dois grupos baseados em uma série de critérios pré-estabelecidos. O primeiro grupo, completamente fechado para entradas e com prazo para extinção, sendo financiado no Sistema de Repartição Simples e o segundo, aberto para novas entradas e financiado no Sistema de Capitalização.

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: Luciano Gonçalves de Castro e Silva

MIBA: 1116

E-mail: luciano@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: Thie Higuchi Viegas dos Santos

Cargo: Secretária

E-mail: tvsantos@net.ms.gov.br

Telefone: (067) 3318-1350

Data: 29/05/2023

Assinatura: _____

[Imprimir](#)

[Fechar](#)