

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: 2008

Quadro 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

1.1 - Avaliação Atuarial

Data da Avaliação: 01/04/2008

Data-Base: 01/02/2008

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)	at-49
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	at-49
Tábua de Mortalidade de Inválido	Outros
Tábua de Entrada em Invalidez	alvaro
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	7.512.857,24	
Valor Atual dos Salários Futuros	11.619.009.792,00	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	7.915.258.773,22	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	7.527.151.676,78	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente(Benefícios Concedidos)	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	34.861.869,05	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	692.206.011,69	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	1.278.091.077,12	
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	0,00	
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	-13.429.738.634,90	

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

Contribuinte	Custo Normal	Custo Suplementar
Ente Público	12,28	64,93
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

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	13,69	64,93
Aposentadoria por Invalidez	1,50	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	3,20	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	0,96	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,54	0,00
Auxílio Doença	1,00	0,00
Salário Maternidade	0,33	0,00
Auxílio Reclusão	0,01	0,00
Salário Família	0,05	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	25289	20115	1.713,09	2.992,72	42	41
Aposentados por Tempo de Contribuição	8730	3569	1.913,50	5.376,77	62	65
Aposentados por Idade						
Aposentados por Compulsória						
Aposentados por Invalidez	632	1437	1.571,43	2.802,28	52	49
Pensionistas	2	595	3.256,99	1.560,28	58	52

Quadro 5 - Projeção Atuarial

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2008	545.129.949,00	639.732.223,00	-11.121.894,76
2009	566.271.800,15	781.578.785,61	-215.306.985,46

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2010	570.746.753,96	794.485.911,00	-223.739.157,04
2011	575.895.289,90	813.807.133,56	-237.911.843,66
2012	581.349.745,00	836.295.349,08	-254.945.604,07
2013	587.164.833,58	862.121.790,27	-274.956.956,69
2014	593.828.080,83	894.826.773,61	-300.998.692,78
2015	599.720.379,61	922.435.228,37	-322.714.848,76
2016	605.116.164,70	947.734.431,99	-342.618.267,29
2017	610.313.560,87	972.895.880,94	-362.582.320,07
2018	615.889.988,35	1.001.054.968,14	-385.164.979,79
2019	620.795.010,98	1.024.736.792,70	-403.941.781,72
2020	628.047.959,82	1.065.393.594,42	-437.345.634,60
2021	632.829.993,87	1.090.165.395,26	-457.335.401,39
2022	637.873.765,21	1.116.379.810,51	-478.506.045,30
2023	643.324.610,73	1.145.958.582,39	-502.633.971,65
2024	648.305.012,64	1.172.895.202,93	-524.590.190,29
2025	651.479.678,82	1.188.184.521,32	-536.704.842,50
2026	655.901.315,37	1.211.822.233,68	-555.920.918,31
2027	658.610.500,02	1.224.291.280,06	-565.680.780,04
2028	660.796.080,65	1.232.728.553,77	-571.932.473,13
2029	664.609.767,14	1.248.306.428,38	-583.696.661,25
2030	665.316.848,80	1.251.101.209,62	-585.784.360,82
2031	667.395.256,63	1.259.479.059,52	-592.083.802,89
2032	669.049.004,10	1.266.464.596,21	-597.415.592,11
2033	669.896.462,31	1.269.630.006,33	-599.733.544,02
2034	671.249.875,96	1.276.269.348,66	-605.019.472,69
2035	671.579.089,43	1.277.447.277,64	-605.868.188,21
2036	672.152.345,75	1.279.539.548,63	-607.387.202,87
2037	672.367.749,30	1.281.775.241,91	-609.407.492,60
2038	672.499.061,80	1.282.836.363,25	-610.337.301,45
2039	672.125.348,66	1.280.634.175,23	-608.508.826,57
2040	672.847.184,50	1.282.525.801,38	-609.678.616,88
2041	671.420.155,64	1.277.517.791,88	-606.097.636,23
2042	670.606.274,08	1.273.681.574,75	-603.075.300,67
2043	668.171.422,74	1.261.708.948,91	-593.537.526,17
2044	667.062.460,31	1.253.672.531,72	-586.610.071,41
2045	663.703.958,31	1.236.947.995,16	-573.244.036,84
2046	662.501.053,05	1.227.973.745,78	-565.472.692,74
2047	658.949.181,55	1.210.478.198,31	-551.529.016,76
2048	655.956.274,07	1.193.016.799,81	-537.060.525,75
2049	651.880.586,96	1.171.170.120,25	-519.289.533,29
2050	649.385.702,17	1.155.114.698,97	-505.728.996,80
2051	644.794.627,33	1.134.438.586,53	-489.643.959,20
2052	641.882.302,52	1.117.486.526,00	-475.604.223,48
2053	637.975.333,77	1.098.072.541,92	-460.097.208,16

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2054	635.112.595,35	1.082.335.108,05	-447.222.512,71
2055	630.551.101,09	1.061.370.345,39	-430.819.244,30
2056	627.616.143,58	1.044.864.834,96	-417.248.691,39
2057	623.836.766,09	1.027.200.676,91	-403.363.910,82
2058	621.352.751,01	1.013.760.604,70	-392.407.853,68
2059	617.719.776,48	997.537.673,89	-379.817.897,41
2060	615.463.435,19	985.846.951,57	-370.383.516,39
2061	612.024.027,19	971.050.632,33	-359.026.605,14
2062	609.463.800,36	960.583.801,96	-351.120.001,60
2063	605.890.741,05	946.609.173,07	-340.718.432,03
2064	603.611.576,19	935.746.074,90	-332.134.498,71
2065	599.826.058,69	921.230.673,15	-321.404.614,46
2066	597.417.652,54	910.325.455,92	-312.907.803,38
2067	593.221.582,44	891.883.986,82	-298.662.404,39
2068	590.382.711,57	879.182.046,35	-288.799.334,78
2069	586.782.273,26	863.707.149,25	-276.924.875,99
2070	584.260.631,33	849.586.915,19	-265.326.283,86
2071	580.717.479,33	833.601.215,78	-252.883.736,45
2072	578.185.092,94	821.434.178,63	-243.249.085,69
2073	574.510.862,18	804.878.527,10	-230.367.664,92
2074	572.048.367,85	790.926.465,26	-218.878.097,41
2075	568.575.866,34	775.320.556,56	-206.744.690,22
2076	566.111.072,73	760.896.340,22	-194.785.267,48
2077	562.999.686,95	746.065.625,17	-183.065.938,22
2078	560.281.646,72	732.010.590,31	-171.728.943,60
2079	557.708.413,03	717.633.254,26	-159.924.841,23
2080	555.372.718,73	704.377.804,74	-149.005.086,01
2081	552.619.046,43	691.147.809,81	-138.528.763,38
2082	550.680.619,63	678.958.806,71	

Quadro 6 - Parecer Atuarial

O Governo Estadual de 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 elaboração do estudo, o banco de dados cadastral foi criticado e corrigido, sendo que para os seguintes casos foram adotadas as premissas atuariais que seguem:

SERVIDORES ATIVOS

- INCONSISTÊNCIA: Ausência de informação sobre o tempo de serviço formal anterior a data de admissão no Estado para um participante ativo.
- HIPÓTESE ADOTADA: Considerou-se que este servidor ingressou no mercado de trabalho formal aos 18 anos de idade.
- QUANTIDADE: 40.993
- INCONSISTÊNCIA: Data de Nascimento não informada
- HIPÓTESE ADOTADA: Adotou-se a data de nascimento média
- QUANTIDADE: 4
- INCONSISTÊNCIA: Data de Admissão não informada
- HIPÓTESE ADOTADA: Admitiu-se que o servidor foi admitido aos 18 anos de idade
- QUANTIDADE: 15

- INCONSISTÊNCIA: Data de posse no cargo atual não informada
- HIPÓTESE ADOTADA: Adotou-se a Data de Admissão
- QUANTIDADE: 15
- INCONSISTÊNCIA: Salário de participação igual a zero ou não informado
- HIPÓTESE ADOTADA: Adotou-se o salário médio apurado
- QUANTIDADE: 1.364
- INCONSISTÊNCIA: Data de posse no cargo atual anterior à data de admissão
- HIPÓTESE ADOTADA: Admitiu-se que data de posse no cargo atual é a mesma data que a de admissão
- QUANTIDADE: 6
- INCONSISTÊNCIA: Salário de participação inferior ao salário mínimo
- HIPÓTESE ADOTADA: Adotou-se o Salário Mínimo
- QUANTIDADE: 92
- INCONSISTÊNCIA: Entrada no mercado de trabalho com idade inferior a 14 anos
- HIPÓTESE ADOTADA: Ajustar o tempo de serviço anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 18 anos de idade
- QUANTIDADE: 28
- INCONSISTÊNCIA: Servidores casados sem a respectiva data de nascimento do cônjuge
- HIPÓTESE ADOTADA: Admitiu-se a diferença etária média apurada. Na ausência desta, admitiu-se que o homem é três anos mais velho que a mulher.
- QUANTIDADE: 404

SERVIDORES APOSENTADOS

- INCONSISTÊNCIA: Data de Nascimento não informada
- HIPÓTESE ADOTADA: Adotou-se a data de nascimento média
- QUANTIDADE: 46
- INCONSISTÊNCIA: Servidores com cônjuge sem a respectiva data de nascimento
- HIPÓTESE ADOTADA: Admitiu-se a diferença etária média apurada. Na ausência desta, admitiu-se que o homem é três anos mais velho que a mulher.
- QUANTIDADE: 35
- INCONSISTÊNCIA: Benefício inferior ao Salário mínimo
- HIPÓTESE ADOTADA: Adotou-se o Salário Mínimo
- QUANTIDADE: 693
- INCONSISTÊNCIA: Servidor aposentado com idade inferior à permitida
- HIPÓTESE ADOTADA: Assumiu-se que o servidor foi aposentado por invalidez
- QUANTIDADE: 1.302

PENSIONISTAS

- INCONSISTÊNCIA: Benefício inferior ao Salário mínimo
- HIPÓTESE ADOTADA: Adotou-se o Salário Mínimo
- QUANTIDADE: 228
- INCONSISTÊNCIA: Pensão temporária concedida à maior de 24 anos
- HIPÓTESE ADOTADA: Admitiu-se que a pensão é vitalícia
- QUANTIDADE: 32

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

CUSTO NORMAL

CUSTO NORMAL Taxa sobre a folha de ativos
 Aposentadorias com reversão ao dependente 14,65%
 Invalidez com reversão ao dependente 2,04%
 Pensão de ativos 3,20%
 Auxílios 1,39%
 Administração do Plano 2,00%
 CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL 23,28%
 CUSTO SUPLEMENTAR Taxa sobre a folha de ativos
 Em 35 anos 64,93%
 CUSTEIO TOTAL Taxa sobre a folha de ativos
 Em 35 anos 88,21%

RESERVAS MATEMÁTICAS

Discriminação Valores
 (-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC) R\$ (7.491.304.173,93)
 (-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC) R\$ (5.937.217.510,91)
 Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC) R\$ (13.428.521.684,84)
 (+) Ativo Líquido do Plano R\$ 7.512.857,24

Déficit Técnico Atuarial R\$ (13.429.738.634,90)
Reservas a Amortizar R\$ (13.429.738.634,90)

O percentual relativo às Despesas Administrativas foi definido no limite permitido pela legislação, entretanto este poderá ser redefinido de forma a se adequar à realidade dos gastos administrativos do MSPREV.

Como plano previdenciário conta com ativos financeiros no valor de R\$ 7.512.857,24, a diferença apurada entre a soma dos valores de Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC) e estes ativos financeiros constituem 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 64,93% 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: 88,21% da folha de salários pelos próximos 35 anos e, após este período, 23,28%.

Entretanto, apesar de garantir o equilíbrio previdenciário, estes percentuais de contribuição são considerados extremamente pesados para que sejam rateados entre servidores e o Estado e desta forma, outros estudos poderão ser desenvolvidos, de forma a se viabilizar a criação de um plano plenamente capitalizado.

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: (021) 9231-3468

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: THIÊ HIGUCHI VIEGAS DOS SANTOS

Cargo: Secretária

E-mail: t.v santos@net.ms.gov.br

Telefone: (673) 3181-140

Data: 29/05/2023

Assinatura: _____

Imprimir

Fechar