

Ao

Presidente do Comitê de Investimento

Município de Milagres - CE

Fortaleza, 27 de Março de 2023

I. INTRODUÇÃO

Visando atender os pré-requisitos do Programa de Certificação do Pró-Gestão, a Unidade Gestora do RPPS do município de Milagres solicitou a esta consultoria um Relatório de Gestão Atuarial que vise a comparação entre as avaliações atuariais dos exercícios de 2021, 2022 e 2023.

O Programa de Certificação Institucional e Modernização da Gestão dos RPPS - Pró-Gestão visa auxiliar a Unidade Gestora do RPPS a melhorar a gestão do RPPS, por meio de aprimoramento do controle dos ativos e passivos previdenciários e de uma maior transparência no relacionamento destes com os segurados e sociedade.

O objetivo dessa comparação é verificar a evolução da situação atuarial e comparar a compatibilidade dos resultados encontrados em cada uma das variáveis.

II. COMPARATIVO

II. I Base de Dados

Inicialmente segue a comparação dos dados cadastrais entre os exercícios:

Remuneração dos Ativos		
2023	2022	2021
R\$ 2.108.031,15	R\$ 1.696.129,49	R\$ 1.724.791,30
Remuneração dos Inativos		
2023	2022	2021
R\$ 110.798,41	R\$ 63.127,06	R\$ 49.665,41
Remuneração dos Pensionistas		
2023	2022	2021
R\$ 21.809,35	R\$ 18.937,35	R\$ 15.301,92

Entretanto esses dados não podem ser comparados nominalmente, pois estão posicionados em datas distintas.

Atualizando o valor nominal da avaliação de 2021, que está posicionado em dezembro de 2020 para data base da avaliação de 2023, posicionado em dezembro de 2022, precisamos multiplicar pelo fator índice de IPCA de 17,99%. Já para os valores nominais da avaliação de 2022, data base dezembro de 2021 para a mesma data da avaliação de 2023, precisamos multiplicar pelo fator de 6,55%. Desta forma, temos os seguintes valores posicionados e prontos para comparação:

Remuneração dos Ativos Atualizados		
2023	2022	2021
R\$ 2.108.031,15	R\$ 1.807.225,97	R\$ 2.035.081,26
Remuneração dos Inativos Atualizados		
2023	2022	2021
R\$ 110.798,41	R\$ 67.261,88	R\$ 58.600,22
Remuneração dos Pensionistas Atualizados		
2023	2022	2021
R\$ 21.809,35	R\$ 20.177,75	R\$ 18.054,74

Podemos observar um aumento significativo entre dezembro de 2020 a dezembro de 2022 quantos aos inativos e pensionistas, e um aumento da folha de ativos.

Para melhorar a análise, uma métrica melhor é verificar o salário médio dos ativos e benefício médio dos inativos e pensionistas.

Para isso, precisamos dividir os valores atualizados que já encontramos, pela quantidade de servidores ativos, inativos e pensionista de cada exercício, que segue abaixo:

Qtde Ativos		
2023	2022	2021
830	846	859
Qtde Inativos		
2023	2022	2021
46	34	28
Qtde Pensionistas		
2023	2022	2021
8	6	3
Total de Servidores		
2023	2022	2021
884	886	890

Portanto, os valores médios são:

Remuneração Média dos Ativos Atualizadas		
2023	2022	2021
R\$2.539,80	R\$ 2.136,20	R\$ 2.369,13
Remuneração Média dos Inativos Atualizados		
2023	2022	2021
R\$2.408,66	R\$ 1.978,29	R\$ 2.092,86
Remuneração Média dos Pensionistas Atualizados		
2023	2022	2021
R\$2.726,17	R\$ 3.362,96	R\$ 6.018,25

Observamos um aumento constante do valor médios dos benefícios e de sua quantidade o que acompanha a lógica do aumento nominal destes.

Quanto aos ativos, observamos um pouco de incoerência:

- Queda do valor médio entre dezembro de 2020 e dezembro de 2021;
- Queda da quantidade de ativos em todos os anos
- Queda da totalidade dos servidores

Acreditamos que as informações, principalmente dos servidores ativos, ainda encontram problemas. Pode ser que seja a questão dos servidores que estejam em licença de saúde ou maternidade.

Informo que tais servidores devem continuar na base e serem informados para o respectivo estudo atuarial.

II.2 Do Resultado Atuarial

O principal objetivo da comparação das avaliações atuariais é verificar se a situação está melhorando ou não.

Entende-se como melhora da situação, se o resultado atuarial primário está mais próximo de zero.

Para encontrar o resultado atuarial primário, deve-se inicialmente descontar dos valores das obrigações com os servidores ativos, aposentados e pensionistas, o valor a receber do ente, dos servidores ativos, aposentados e pensionistas além da receita vinda do RGPS e o Patrimônio já constituído.

Após a apuração do resultado atuarial primário, soma-se a este o valor referente ao custo suplementar aprovado em lei. Caso a soma dê um valor positivo, temos um resultado atuarial superavitário, caso contrário, deficitário.

Abaixo segue o quadro fruto diretamente das respectivas avaliações atuariais: 2023 (data base 31/12/2022), 2022 (data base 31/12/2021) e 2021 (data base 31/12/2020):

Variável	DRAA 2021		DRAA 2022		DRAA 2023	
VPA Salários	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(+) Patrimônio Líquido	R\$	23.422.535,32	R\$	27.938.894,77	R\$	37.566.460,80
(+) Contr. Patronal	R\$	24.192.984,84	R\$	20.862.813,52	R\$	56.468.594,81
(+) Contr. Segurado	R\$	28.225.148,98	R\$	26.552.671,76	R\$	33.635.772,18
(+) Contr. Após/Pens.	R\$	2.956.767,79	R\$	2.963.076,65	R\$	6.166.324,28
(+) Concedido	R\$	231.783,41	R\$	302.753,68	R\$	468.115,98
(+) A Conceder	R\$	2.724.984,38	R\$	2.660.322,97	R\$	5.698.208,30
(+) Compreva	R\$	44.815.821,83	R\$	52.330.237,90	R\$	73.023.248,69
(+) Concedido	R\$	754.801,90	R\$	798.286,39	R\$	1.458.206,85
(+) A Conceder	R\$	44.061.019,93	R\$	51.531.951,51	R\$	71.565.041,84
(+) Parcelamentos	R\$	2.439.552,98	R\$	5.526.154,07	R\$	3.994.253,31
(=) TOTAL DA RECEITA ATUARIAL (I)	R\$	126.052.811,74	R\$	136.173.848,67	R\$	210.854.654,07
(-) Benefícios Concedidos	-R\$	10.264.267,91	-R\$	13.367.155,16	-R\$	22.217.554,00
(+) Aposentadoria	R\$	859.180,16	R\$	2.341.900,81	R\$	2.885.274,43
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$	6.688.838,82	R\$	7.636.679,08	R\$	15.342.311,21
(+) Aposentadoria Especial	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$	381.500,01	R\$	421.630,25	R\$	469.763,58
(+) Pensão	R\$	2.334.748,92	R\$	2.966.945,02	R\$	3.520.204,78
(+) Compreva a Pagar	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(-) Benefícios a Conceder	-R\$	126.997.175,76	-R\$	144.120.658,45	-R\$	192.357.361,03
(+) Aposentadoria	R\$	46.362.103,04	R\$	55.555.819,03	R\$	61.528.769,91
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$	58.826.779,53	R\$	63.406.379,68	R\$	98.717.437,25
(+) Aposentadoria Especial	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$	6.132.254,76	R\$	6.279.118,35	R\$	8.403.337,14
(+) Pensão	R\$	15.676.038,43	R\$	18.879.341,39	R\$	23.707.816,73
(+) Auxílios	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(+) Compreva a Pagar	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(=) TOTAL DA DESPESA ATUARIAL (II)	-R\$	137.261.443,67	-R\$	157.487.813,61	-R\$	214.574.915,03
(=) RESULTADO ATUARIAL PRIMÁRIO (III) = (I)+(II)	-R\$	11.208.631,93	-R\$	21.313.964,94	-R\$	3.720.260,96
(+) Plano de Amortização	R\$	35.312.024,76	R\$	35.121.257,33	R\$	48.870.242,72
(=) RESULTADO ATUARIAL (IV)	R\$	24.103.392,83	R\$	13.807.292,39	R\$	45.149.981,76

Entretanto, não podemos utilizar os respectivos valores nominais para fins de comparação porque foi utilizado como premissas taxas de juros atuariais reais distintos.

No caso da avaliação de 2023, a taxa de juros real foi de 5,09% ao ano.

No caso da avaliação de 2022, a taxa de juros real foi de 4,88% ao ano.

No caso da avaliação de 2021, a taxa de juros real foi de 5,43% ao ano.

Assim, o primeiro passo para fazer as devidas comparações é deixarmos as respectivas avaliações com a mesma taxa de juros. Então resolvemos adequar os resultados a taxa de juros nominal do estudo de 2023.

Abaixo segue o quadro com os resultados dos DRAA 2021 e 2022 ajustados à taxa de juros do DRAA de 2023:

Variável	DRAA 2021 AJUSTADA		DRAA 2022 AJUSTADA		DRAA 2023
VPA Salários	R\$	-	R\$	-	R\$ -
(+) Patrimônio Líquido	✓ R\$	23.422.535,32	✓ R\$	27.938.894,77	R\$ 37.566.460,80
(+) Contr. Patronal	R\$	24.932.317,13	R\$	20.478.507,00	R\$ 56.468.594,81
(+) Contr. Segurado	R\$	29.087.703,32	R\$	26.063.554,37	R\$ 33.635.772,18
(+) Contr. Após/Pens.	R\$	3.183.405,14	R\$	2.833.394,33	✓ R\$ 6.166.324,28
(+) Concedido	R\$	239.601,75	R\$	296.474,34	R\$ 468.115,98
(+) A Conceder	R\$	2.943.803,39	R\$	2.536.919,99	R\$ 5.698.208,30
(+) Compreve	✓ R\$	47.543.506,35	✓ R\$	50.498.447,21	✓ R\$ 73.023.248,69
(+) Concedido	R\$	782.277,01	R\$	780.733,91	R\$ 1.458.206,85
(+) A Conceder	R\$	46.761.229,34	R\$	49.717.713,30	R\$ 71.565.041,84
(+) Parcelamentos	R\$	2.487.570,73	R\$	5.481.335,91	R\$ 3.994.253,31
(=) TOTAL DA RECEITA ATUARIAL (I)	R\$	130.657.037,99	R\$	133.294.133,59	R\$ 210.854.654,07
(-) Benefícios Concedidos	-R\$	10.636.248,33	-R\$	13.074.765,52	-R\$ 22.217.554,00
(+) Aposentadoria	R\$	885.670,20	R\$	2.294.144,45	R\$ 2.885.274,43
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$	6.937.099,90	R\$	7.465.029,40	R\$ 15.342.311,21
(+) Aposentadoria Especial	R\$	-	R\$	-	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$	397.854,86	R\$	410.662,26	R\$ 469.763,58
(+) Pensão	R\$	2.415.623,37	R\$	2.904.929,41	R\$ 3.520.204,78
(+) Compreve a Pagar	R\$	-	R\$	-	R\$ -
(-) Benefícios a Conceder	✓ -R\$	136.069.696,08	✓ -R\$	138.256.215,14	✓ -R\$ 192.357.361,03
(+) Aposentadoria	R\$	50.221.165,78	R\$	52.977.223,15	R\$ 61.528.769,91
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$	62.249.684,97	R\$	61.317.912,42	R\$ 98.717.437,25
(+) Aposentadoria Especial	R\$	-	R\$	-	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$	6.591.404,32	R\$	6.002.457,83	R\$ 8.403.337,14
(+) Pensão	R\$	17.007.441,01	R\$	17.958.621,74	R\$ 23.707.816,73
(+) Auxílios	R\$	-	R\$	-	R\$ -
(+) Compreve a Pagar	R\$	-	R\$	-	R\$ -
(=) TOTAL DA DESPESA ATUARIAL (II)	-R\$	146.705.944,41	-R\$	151.330.980,66	-R\$ 214.574.915,03
(=) RESULTADO ATUARIAL PRIMÁRIO (III) = (I)+(II)	-R\$	16.048.906,42	-R\$	18.036.847,07	-R\$ 3.720.260,96
(+) Plano de Amortização	R\$	36.329.154,54	R\$	34.564.762,17	R\$ 48.870.242,72
(=) RESULTADO ATUARIAL (IV)	R\$	20.280.248,12	R\$	16.527.915,10	R\$ 45.149.981,76

Mesmo assim, não é correto a comparação neste momento, devido ao processo inflacionário existente em nosso País. Logo precisamos deixar os valores nominais na mesma data base para podermos comparar de forma adequada.

Trouxemos todos os valores para data base da avaliação de 2023:

- Atualizamos os valores do DRAA 2021, com data base de 31/12/2020, pelo IPCA acumulado até 31/12/2022 que foi de 17,99%; e
- Atualizamos os valores do DRAA 2022, com data base de 31/12/2021, pelo IPCA acumulado até 31/12/2022 que foi de 6,55%.

Chegamos então ao quadro abaixo que nos permite as devidas comparações:

Variável	DRAA 2021 AJUSTADA E ATUALIZADA	DRAA 2022 AJUSTADA E ATUALIZADA	DRAA 2023
VPA Salários	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Patrimônio Líquido	R\$ 27.636.249,42	R\$ 29.768.892,38	R\$ 37.566.460,80
(+) Contr. Patronal	R\$ 29.417.640,98	R\$ 21.819.849,21	R\$ 56.468.594,81
(+) Contr. Segurado	R\$ 34.320.581,15	R\$ 27.770.717,18	R\$ 33.635.772,18
(+) Contr. Após/Pens.	R\$ 3.756.099,72	R\$ 3.018.981,66	R\$ 6.166.324,28
(+) Concedido	R\$ 282.706,10	R\$ 315.893,41	R\$ 468.115,98
(+) A Conceder	R\$ 3.473.393,62	R\$ 2.703.088,25	R\$ 5.698.208,30
(+) Compreve	R\$ 56.096.583,14	R\$ 53.806.095,50	R\$ 73.023.248,69
(+) Concedido	R\$ 923.008,64	R\$ 831.871,98	R\$ 1.458.206,85
(+) A Conceder	R\$ 55.173.574,50	R\$ 52.974.223,52	R\$ 71.565.041,84
(+) Parcelamentos	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.994.253,31
(=) TOTAL DA RECEITA ATUARIAL (I)	R\$ 151.227.154,42	R\$ 136.184.535,93	R\$ 210.854.654,07
(-) Benefícios Concedidos	-R\$ 12.549.709,40	-R\$ 13.931.162,66	-R\$ 22.217.554,00
(+) Aposentadoria	R\$ 1.045.002,27	R\$ 2.444.410,91	R\$ 2.885.274,43
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 8.185.084,17	R\$ 7.953.988,83	R\$ 15.342.311,21
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 469.428,95	R\$ 437.560,64	R\$ 469.763,58
(+) Pensão	R\$ 2.850.194,01	R\$ 3.095.202,29	R\$ 3.520.204,78
(+) Compreve a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(-) Benefícios a Conceder	-R\$ 160.548.634,40	-R\$ 147.311.997,23	-R\$ 192.357.361,03
(+) Aposentadoria	R\$ 59.255.953,50	R\$ 56.447.231,27	R\$ 61.528.769,91
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 73.448.403,30	R\$ 65.334.235,68	R\$ 98.717.437,25
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 7.777.197,96	R\$ 6.395.618,82	R\$ 8.403.337,14
(+) Pensão	R\$ 20.067.079,65	R\$ 19.134.911,46	R\$ 23.707.816,73
(+) Auxílios	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Compreve a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(=) TOTAL DA DESPESA ATUARIAL (II)	-R\$ 173.098.343,81	-R\$ 161.243.159,89	-R\$ 214.574.915,03
(=) RESULTADO ATUARIAL PRIMÁRIO (III) = (I)+(II)	-R\$ 21.871.189,39	-R\$ 25.058.623,97	-R\$ 3.720.260,96
(+) Plano de Amortização	R\$ 42.864.769,44	R\$ 36.828.754,09	R\$ 48.870.242,72
(=) RESULTADO ATUARIAL (IV)	R\$ 20.993.580,05	R\$ 11.770.130,13	R\$ 45.149.981,76

Após as devidas correções, podemos compara os resultados.

Observamos uma redução de déficit atuarial primário entre o estudo de 2021 e 2023 de 82,99%.

Esta queda deveu-se em virtude do crescimento da receita atuarial em virtude principalmente da inclusão de novas receitas pela parte patronal.

No sentido contrário, as despesas vão aumentando, porém numa velocidade menor que o crescimento da receita, o que faz melhorar o resultado atuarial primário.

Com os ajustes no plano de custeio suplementar, a situação atuarial nominal também teve uma melhora de 2021 a 2023.

A precisão do estudo é fruto da qualidade da base de dados, fruto do censo previdenciário.

III. CONCLUSÃO

- Observamos que o plano de benefício administrado é muito sensível a variação salarial, principalmente na carreira do magistério.
- Observamos a melhora da situação atuarial do plano de benefício
- Observamos que com um pouco mais de ajuste, não será necessário plano de amortização dado a iminência possibilidade de extinguir o déficit atuarial.

Este é o nosso Relatório de Gestão.

A **ARIMA Soluções Atuariais** fica a disposição para dirimir quaisquer dúvidas.



Túlio Pinheiro Carvalho
Atuário Responsável