

1. INTRODUÇÃO

Visando atender os pré-requisitos do Programa de Certificação do Pró-Gestão, a Unidade Gestora do RPPS do município de Beberibe solicitou a esta consultoria um parecer que vise a comparação entre as avaliações atuariais dos exercícios de 2020, 2021 e 2022.

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.

2. COMPARATIVO

2.1 Base de Dados Plano Previdenciário

Inicialmente segue a comparação dos dados cadastrais entre os exercícios:

Remuneração dos Ativos					
	2022		2021		2020
R\$	3.387.285,32	R\$	3.377.672,38	R\$	3.032.012,57

Remuneração dos Inativos					
	2022		2021		2020
R\$	835.817,59	R\$	798.530,33	R\$	712.469,14

Remuneração dos Pensionistas					
	2022		2021		2020
R\$	58.712,25	R\$	49.838,76	R\$	49.944,73

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

Atualizando o valor nominal da avaliação de 2020, que está posicionado em dezembro de 2019 para data base da avaliação de 2022, posicionado em dezembro de 2021, precisamos multiplicar pelo fator índice de IPCA de 14,58%. Já para os valores nominais da avaliação de 2021, data base dezembro de 2020 para a mesma data da avaliação de 2022, precisamos

multiplicar pelo fator de 10,06%. Desta forma, temos os seguintes valores posicionados e prontos para comparação:

Remuneração dos Ativos		
2022	2021	2020
R\$ 3.387.285,32	R\$ 3.717.503,38	R\$ 3.474.031,49

Remuneração dos Inativos		
2022	2021	2020
R\$ 835.817,59	R\$ 878.871,27	R\$ 816.335,74

Remuneração dos Pensionistas		
2022	2021	2020
R\$ 58.712,25	R\$ 54.853,09	R\$ 57.225,87

Podemos observar uma diminuição significativa entre dezembro de 2021 a dezembro de 2022 quantos aos inativos, pensionistas e 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:

Qtd. de Ativos		
2022	2021	2020
1386	1352	1365

Qtd. de Inativos		
2022	2021	2020
331	333	336

Qtd. de Pensionistas		
2022	2021	2020
42	39	42

Portanto, os valores médios são:

Remuneração Média dos Ativos					
	2022		2021		2020
R\$	2.443,93	R\$	2.749,63	R\$	2.545,08

Remuneração Média dos Inativos					
	2022		2021		2020
R\$	2.525,13	R\$	2.639,25	R\$	2.429,57

Remuneração Média dos Pensionistas					
	2022		2021		2020
R\$	1.397,91	R\$	1.406,49	R\$	1.362,52

Observamos uma diminuição no valor médios dos benefícios entre 2021 e 2022, sua quantidade acompanha a lógica da diminuição nominal destes, porém é necessário que se analise a causa dessa diminuição.

Quanto aos ativos, observamos:

- Diminuição do valor médio entre dezembro de 2020 e dezembro de 2021; e
- Aumento na quantidade de ativos entre dezembro de 2019 e dezembro de 2021.

2.2 Do Resultado Atuarial Plano Previdenciário

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: 2022 (data base 31/12/2021), 2021 (data base 31/12/2020) e 2020 (data base 31/12/2019):

Variável	DRAA 2020	DRAA 2021	DRAA 2022
VPA Salários	R\$ 373.287.009,73	R\$ 375.785.223,47	R\$ 426.536.336,41
(+) Patrimônio Líquido	R\$ 55.698.586,81	R\$ 57.810.442,27	R\$ 59.117.139,28
(+) Contr. Patronal	R\$ 38.299.247,20	R\$ 38.555.563,92	R\$ 82.856.632,58
(+) Contr. Segurado	R\$ 41.061.571,07	R\$ 52.609.931,29	R\$ 59.715.087,10
(+) Contr. Após/Pens.	R\$ 196.541,00	R\$ 260.601,80	R\$ 13.506.177,07
(+) Concedido	R\$ 24.909,94	R\$ 68.714,01	R\$ 4.959.538,60
(+) A Conceder	R\$ 171.631,06	R\$ 191.887,79	R\$ 8.546.638,47
(+) Comprev	R\$ 18.685.634,34	R\$ 16.321.067,27	R\$ 13.883.967,25
(+) Concedido	R\$ 9.902.066,00	R\$ 10.444.817,74	R\$ 9.976.360,18
(+) A Conceder	R\$ 8.783.568,34	R\$ 5.876.249,53	R\$ 3.907.607,07
(+) Parcelamentos	R\$ 8.382.535,26	R\$ 7.258.079,33	R\$ 10.902.254,05
(=) TOTAL DA RECEITA ATUARIAL (I)	R\$ 162.324.115,68	R\$ 172.815.685,88	R\$ 239.981.257,33
(-) Benefícios Concedidos	-R\$ 106.303.134,06	-R\$ 123.571.071,22	-R\$ 133.917.174,26
(+) Aposentadoria	R\$ 31.635.230,74	R\$ 56.580.257,09	R\$ 72.966.198,97
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 67.385.429,21	R\$ 59.473.273,40	R\$ 51.738.303,27
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 1.197.816,26	R\$ 1.346.037,59	R\$ 1.429.519,20
(+) Pensão	R\$ 6.084.657,85	R\$ 6.171.503,14	R\$ 7.783.152,82
(+) Comprev a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(-) Benefícios a Conceder	-R\$ 225.243.312,17	-R\$ 314.679.824,71	-R\$ 263.935.601,77
(+) Aposentadoria	R\$ 59.657.404,12	R\$ 77.118.686,83	R\$ 67.940.250,80
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 114.793.052,83	R\$ 180.375.457,82	R\$ 139.854.739,56
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 10.470.685,41	R\$ 10.461.616,29	R\$ 13.613.678,58
(+) Pensão	R\$ 40.322.169,81	R\$ 46.724.063,77	R\$ 42.526.932,83
(+) Auxílios	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Comprev a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(=) TOTAL DA DESPESA ATUARIAL (II)	-R\$ 331.546.446,23	-R\$ 438.250.895,93	-R\$ 397.852.776,03
(=) RESULTADO ATUARIAL PRIMÁRIO (III) = (I)+(II)	-R\$ 169.222.330,55	-R\$ 265.435.210,05	-R\$ 157.871.518,70
(+) Plano de Amortização	R\$ 169.211.232,86	R\$ 200.015.273,43	R\$ 216.175.230,08
(=) RESULTADO ATUARIAL (IV)	-R\$ 11.097,69	-R\$ 65.419.936,62	R\$ 58.303.711,38

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 2022, a taxa de juros real foi de 4,87% ao ano.

No caso da avaliação de 2021, a taxa de juros real foi de 5,42% ao ano.

No caso da avaliação de 2020, a taxa de juros real foi de 5,87% ao ano.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco

CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

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 2020 e 2021 ajustados à taxa de juros do DRAA de 2022:

Variável	DRAA 2020	DRAA 2021	DRAA 2022
VPA Salários	R\$ 309.694.674,17	R\$ 337.652.036,59	R\$ 426.536.336,41
(+) Patrimônio Líquido	R\$ 46.209.900,81	R\$ 51.944.068,98	R\$ 59.117.139,28
(+) Contr. Patronal	R\$ 31.774.673,57	R\$ 34.643.098,95	R\$ 82.856.632,58
(+) Contr. Segurado	R\$ 34.066.414,16	R\$ 47.271.285,13	R\$ 59.715.087,10
(+) Contr. Após/Pens.	R\$ 163.058,72	R\$ 234.156,97	R\$ 13.506.177,07
(+) Concedido	R\$ 20.666,34	R\$ 61.741,19	R\$ 4.959.538,60
(+) A Conceder	R\$ 142.392,38	R\$ 172.415,78	R\$ 8.546.638,47
(+) Comprev	R\$ 15.502.391,69	R\$ 14.664.870,41	R\$ 13.883.967,25
(+) Concedido	R\$ 8.215.172,30	R\$ 9.384.919,26	R\$ 9.976.360,18
(+) A Conceder	R\$ 7.287.219,39	R\$ 5.279.951,15	R\$ 3.907.607,07
(+) Parcelamentos	R\$ 6.954.505,40	R\$ 6.521.558,36	R\$ 10.902.254,05
(=) TOTAL DA RECEITA ATUARIAL (I)	R\$ 134.670.944,35	R\$ 155.279.038,79	R\$ 239.981.257,33
(-) Benefícios Concedidos	-R\$ 88.193.571,19	-R\$ 111.031.571,37	-R\$ 133.917.174,26
(+) Aposentadoria	R\$ 26.245.923,97	R\$ 50.838.718,09	R\$ 72.966.198,97
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 55.905.799,02	R\$ 53.438.162,63	R\$ 51.738.303,27
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 993.758,98	R\$ 1.209.447,06	R\$ 1.429.519,20
(+) Pensão	R\$ 5.048.089,22	R\$ 5.545.243,60	R\$ 7.783.152,82
(+) Comprev a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(-) Benefícios a Conceder	-R\$ 186.871.368,02	-R\$ 282.747.370,17	-R\$ 263.935.601,77
(+) Aposentadoria	R\$ 49.494.302,91	R\$ 69.292.989,83	R\$ 67.940.250,80
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 95.237.166,49	R\$ 162.071.675,20	R\$ 139.854.739,56
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 8.686.922,99	R\$ 9.400.013,16	R\$ 13.613.678,58
(+) Pensão	R\$ 33.452.975,63	R\$ 41.982.691,99	R\$ 42.526.932,83
(+) Auxílios	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Comprev a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(=) TOTAL DA DESPESA ATUARIAL (II)	-R\$ 275.064.939,21	-R\$ 393.778.941,55	-R\$ 397.852.776,03
(=) RESULTADO ATUARIAL PRIMÁRIO (III) = (I)+(II)	-R\$ 140.393.994,85	-R\$ 238.499.902,76	-R\$ 157.871.518,70
(+) Plano de Amortização	R\$ 140.384.787,74	R\$ 179.718.520,59	R\$ 216.175.230,08
(=) RESULTADO ATUARIAL (IV)	-R\$ 9.207,11	-R\$ 58.781.382,17	R\$ 58.303.711,38

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 2022:

- Atualizamos os valores do DRAA 2020, com data base de 31/12/2019, pelo IPCA acumulado até 31/12/2021 que foi de 14,58%; e
- Atualizamos os valores do DRAA 2021, com data base de 31/12/2020, pelo IPCA acumulado até 31/12/2021 que foi de 10,06%.

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

Variável	DRAA 2020		DRAA 2021		DRAA 2022	
VPA Salários	R\$	354.843.202,55	R\$	371.623.545,64	R\$	426.536.336,41
(+) Patrimônio Líquido	R\$	52.946.564,99	R\$	57.170.213,70	R\$	59.117.139,28
(+) Contr. Patronal	R\$	36.406.912,58	R\$	38.128.575,77	R\$	82.856.632,58
(+) Contr. Segurado	R\$	39.032.752,28	R\$	52.027.296,39	R\$	59.715.087,10
(+) Contr. Após/Pens.	R\$	186.830,07	R\$	257.715,73	R\$	13.506.177,07
(+) Concedido	R\$	23.679,16	R\$	67.953,03	R\$	4.959.538,60
(+) A Conceder	R\$	163.150,91	R\$	189.762,71	R\$	8.546.638,47
(+) Compre v	R\$	17.762.392,36	R\$	16.140.317,68	R\$	13.883.967,25
(+) Concedido	R\$	9.412.812,98	R\$	10.329.145,37	R\$	9.976.360,18
(+) A Conceder	R\$	8.349.579,38	R\$	5.811.172,31	R\$	3.907.607,07
(+) Parcelamentos	R\$	7.968.361,02	R\$	7.177.698,87	R\$	10.902.254,05
(=) TOTAL DA RECEITA ATUARIAL (I)	R\$	154.303.813,31	R\$	170.901.818,16	R\$	239.981.257,33
(-) Benefícios Concedidos	-R\$	101.050.782,77	-R\$	122.202.568,80	-R\$	133.917.174,26
(+) Aposentadoria	R\$	30.072.159,75	R\$	55.953.652,35	R\$	72.966.198,97
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$	64.055.970,03	R\$	58.814.629,61	R\$	51.738.303,27
(+) Aposentadoria Especial	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$	1.138.633,13	R\$	1.331.130,74	R\$	1.429.519,20
(+) Pensão	R\$	5.784.019,86	R\$	6.103.156,10	R\$	7.783.152,82
(+) Compre v a Pagar	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(-) Benefícios a Conceder	-R\$	214.114.223,53	-R\$	311.194.865,83	-R\$	263.935.601,77
(+) Aposentadoria	R\$	56.709.780,36	R\$	76.264.626,83	R\$	67.940.250,80
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$	109.121.221,57	R\$	178.377.868,51	R\$	139.854.739,56
(+) Aposentadoria Especial	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$	9.953.337,37	R\$	10.345.757,89	R\$	13.613.678,58
(+) Pensão	R\$	38.329.884,23	R\$	46.206.612,61	R\$	42.526.932,83
(+) Auxílios	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(+) Compre v a Pagar	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(=) TOTAL DA DESPESA ATUARIAL (II)	-R\$	315.165.006,30	-R\$	433.397.434,63	-R\$	397.852.776,03
(=) RESULTADO ATUARIAL PRIMÁRIO (III) = (I)+(II)	-R\$	160.861.193,00	-R\$	262.495.616,47	-R\$	157.871.518,70
(+) Plano de Amortização	R\$	160.850.643,63	R\$	197.800.180,67	R\$	216.175.230,08
(=) RESULTADO ATUARIAL (IV)	-R\$	10.549,36	-R\$	64.695.435,81	R\$	58.303.711,38

Após as devidas correções, podemos comparar os resultados.

Observamos um aumento do déficit atuarial entre o estudo de 2020 e 2022 de menos de 1%

Verificou-se um a crescimento nas receitas atuariais devido ao aumento da arrecadação. No mesmo sentido, as despesas vão aumentando, com a reforma previdenciária as despesas tiveram uma diminuição significativa.

3. CONCLUSÃO

É necessário implementar outras fontes de financiamento para equacionamento do déficit atuarial, visto que a reforma previdenciária não foi suficiente para sanar o déficit existente no RPPS.

Observou-se que o plano de benefício administrado é muito sensível a variação salarial, principalmente na carreira do magistério.

Este é o nosso parecer.

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



Tulio Pinheiro Carvalho
Atuário, MIBA nº 1626
IMA Consultoria Atuarial, Financeira e Mercadológica LTDA