

## 1. INTRODUÇÃO

Visando atender os pré-requisitos do Programa de Certificação do Pró-Gestão, a Unidade Gestora do RPPS do município de São Gonçalo do Amarante 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\$ 3.607.261,70	R\$ 2.059.268,03	R\$ 1.955.874,03
Remuneração dos Inativos		
2022	2021	2020
R\$ 12.721,03	R\$ 13.231,13	R\$ 8.536,81
Remuneração dos Pensionistas		
2022	2021	2020
R\$ 15.874,96	R\$ 11.378,34	R\$ 8.873,67

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\$ 3.607.261,70	R\$ 2.266.453,05	R\$ 2.241.009,17
Remuneração dos Inativos		
2022	2021	2020
R\$ 12.721,03	R\$ 14.562,33	R\$ 9.781,34
Remuneração dos Pensionistas		
2022	2021	2020
R\$ 15.874,96	R\$ 12.523,13	R\$ 10.167,31

Podemos observar um aumento significativo entre dezembro de 2020 a dezembro de 2022 quantos aos inativos e pensionistas, entretanto uma redução 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:

Qtd. de Ativos		
2022	2021	2020
1706	1056	1072
Qtd. de Inativos		
2022	2021	2020
10	8	7
Qtd. de Pensionistas		
2022	2021	2020
10	10	9

Portanto, os valores médios são:

Remuneração dos Ativos		
2022	2021	2020
R\$ 2.114,46	R\$ 2.146,26	R\$ 2.090,49
Remuneração dos Inativos		
2022	2021	2020
R\$ 1.272,10	R\$ 1.820,29	R\$ 1.397,33
Remuneração dos Pensionistas		
2022	2021	2020
R\$ 1.587,50	R\$ 1.252,31	R\$ 1.129,70

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:

- Aumento do valor médio entre dezembro de 2019 e dezembro de 2021;
- Queda na quantidade de ativos de 2020 para 2021 e aumento da quantidade de ativos de 2021 para 2022;
- Aumento da totalidade dos servidores.

## 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):

### Previdenciário:

Variável	DRAA 2020	DRAA 2021	DRAA 2022
VPA Salários	R\$ 292.086.978,22	R\$ 266.752.842,28	R\$ 638.176.647,93
(+) Patrimônio Líquido	R\$ 51.387.211,29	R\$ 58.779.021,57	R\$ 66.272.598,86
(+) Contr. Patronal	R\$ 46.529.455,62	R\$ 42.493.727,78	R\$ 101.661.540,01
(+) Contr. Segurado	R\$ 32.129.567,60	R\$ 29.342.812,65	R\$ 70.199.431,27
(+) Contr. Após/Pens.	R\$ 291.387,41	R\$ 248.470,94	R\$ 18.868,24
(+) Concedido	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) A Conceder	R\$ 291.387,41	R\$ 248.470,94	R\$ 18.868,24
(+) Comprev	R\$ 13.071.308,79	R\$ 14.498.660,69	R\$ 5.269.265,68
(+) Concedido	R\$ 286.375,05	R\$ 13.317,41	R\$ 50.094,45
(+) A Conceder	R\$ 12.784.933,74	R\$ 14.485.343,28	R\$ 5.219.171,23
(+) Parcelamentos	R\$ 9.495.808,88	R\$ 10.246.242,50	R\$ 11.293.273,72
<b>(=) TOTAL DA RECEITA ATUARIAL (I)</b>	<b>R\$ 152.904.739,59</b>	<b>R\$ 155.608.936,13</b>	<b>R\$ 254.714.977,78</b>
(-) Benefícios Concedidos	-R\$ 2.863.750,49	-R\$ 4.359.441,95	-R\$ 5.301.617,43
(+) Aposentadoria	R\$ 145.410,63	R\$ 147.971,26	R\$ 626.180,60
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 495.418,91	R\$ -	R\$ -

**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](mailto:arima@arimaconsultoria.com.br)



Actuary, Risk and  
Insurance Management

(+) Aposentadoria Especial	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$	782.397,24	R\$	2.056.457,47	R\$	1.515.097,76
(+) Pensão	R\$	1.440.523,71	R\$	2.155.013,22	R\$	3.160.339,07
(+) Comprev a Pagar	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(-) Benefícios a Conceder	-R\$	127.849.337,36	-R\$	159.923.691,97	-R\$	243.666.019,72
(+) Aposentadoria	R\$	45.428.008,79	R\$	56.355.293,62	R\$	88.156.444,13
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$	45.811.126,62	R\$	76.577.895,04	R\$	99.866.741,86
(+) Aposentadoria Especial	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$	8.198.114,59	R\$	7.359.401,57	R\$	20.077.573,52
(+) Pensão	R\$	28.412.087,36	R\$	19.631.101,74	R\$	35.565.260,21
(+) Auxílios	R\$	-	R\$	-	R\$	-
(+) Comprev a Pagar	R\$	-	R\$	-	R\$	-
<b>(=) TOTAL DA DESPESA ATUARIAL (II)</b>	<b>-R\$</b>	<b>130.713.087,85</b>	<b>-R\$</b>	<b>164.283.133,92</b>	<b>-R\$</b>	<b>248.967.637,15</b>
<b>(=) RESULTADO ATUARIAL PRIMÁRIO (III) = (I)+(II)</b>	<b>R\$</b>	<b>22.191.651,74</b>	<b>-R\$</b>	<b>8.674.197,79</b>	<b>R\$</b>	<b>5.747.340,63</b>
(+) Plano de Amortização	R\$	-	R\$	-	R\$	-
<b>(=) RESULTADO ATUARIAL (IV)</b>	<b>R\$</b>	<b>22.191.651,74</b>	<b>-R\$</b>	<b>8.674.197,79</b>	<b>R\$</b>	<b>5.747.340,63</b>

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 4,99% ao ano.

No caso da avaliação de 2021, a taxa de juros real foi de 5,44% ao ano.

No caso da avaliação de 2020, a taxa de juros real foi de 5,88% 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 2020 e 2021 ajustados à taxa de juros do DRAA de 2022:

#### Previdenciário:

Variável	DRAA 2020	DRAA 2021	DRAA 2022
VPA Salários	R\$ 247.876.534,24	R\$ 244.686.890,25	R\$ 638.176.647,93
(+) Patrimônio Líquido	R\$ 43.609.215,02	R\$ 53.916.786,33	R\$ 66.272.598,86
(+) Contr. Patronal	R\$ 39.486.731,90	R\$ 38.978.621,62	R\$ 101.661.540,01
(+) Contr. Segurado	R\$ 27.266.418,76	R\$ 26.915.557,93	R\$ 70.199.431,27
(+) Contr. Após/Pens.	R\$ 247.282,85	R\$ 227.917,28	R\$ 18.868,24
(+) Concedido	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) A Conceder	R\$ 247.282,85	R\$ 227.917,28	R\$ 18.868,24
(+) Comprev	R\$ 11.092.828,38	R\$ 13.299.322,95	R\$ 5.269.265,68
(+) Concedido	R\$ 243.029,17	R\$ 12.215,79	R\$ 50.094,45
(+) A Conceder	R\$ 10.849.799,21	R\$ 13.287.107,16	R\$ 5.219.171,23

**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](mailto:arima@arimaconsultoria.com.br)



Actuary, Risk and  
Insurance Management

(+) Parcelamentos	R\$ 8.058.518,08	R\$ 9.398.667,29	R\$ 11.293.273,72
<b>(=) TOTAL DA RECEITA ATUARIAL (I)</b>	<b>R\$ 129.760.994,99</b>	<b>R\$ 142.736.873,40</b>	<b>R\$ 254.714.977,78</b>
(-) Benefícios Concedidos	-R\$ 2.430.291,66	-R\$ 3.998.826,35	-R\$ 5.301.617,43
(+) Aposentadoria	R\$ 123.401,20	R\$ 135.730,99	R\$ 626.180,60
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 420.432,03	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 663.973,17	R\$ 1.886.346,10	R\$ 1.515.097,76
(+) Pensão	R\$ 1.222.485,26	R\$ 1.976.749,26	R\$ 3.160.339,07
(+) Comprev a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(-) Benefícios a Conceder	-R\$ 108.497.992,08	-R\$ 146.694.710,10	-R\$ 243.666.019,72
(+) Aposentadoria	R\$ 38.552.000,66	R\$ 51.693.550,58	R\$ 88.156.444,13
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 38.877.129,56	R\$ 70.243.326,52	R\$ 99.866.741,86
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 6.957.243,50	R\$ 6.750.627,54	R\$ 20.077.573,52
(+) Pensão	R\$ 24.111.618,35	R\$ 18.007.205,46	R\$ 35.565.260,21
(+) Auxílios	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Comprev a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>(=) TOTAL DA DESPESA ATUARIAL (II)</b>	<b>-R\$ 110.928.283,74</b>	<b>-R\$ 150.693.536,45</b>	<b>-R\$ 248.967.637,15</b>
<b>(=) RESULTADO ATUARIAL PRIMÁRIO (III) = (I)+(II)</b>	<b>R\$ 18.832.711,26</b>	<b>-R\$ 7.956.663,05</b>	<b>R\$ 5.747.340,63</b>
(+) Plano de Amortização	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>(=) RESULTADO ATUARIAL (IV)</b>	<b>R\$ 18.832.711,26</b>	<b>-R\$ 7.956.663,05</b>	<b>R\$ 5.747.340,63</b>

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:

#### Previdenciário:

Variável	DRAA 2020	DRAA 2021	DRAA 2022
VPA Salários	R\$ 284.012.966,91	R\$ 269.305.082,97	R\$ 638.176.647,93
(+) Patrimônio Líquido	R\$ 49.966.740,83	R\$ 59.341.408,12	R\$ 66.272.598,86
(+) Contr. Patronal	R\$ 45.243.265,62	R\$ 42.900.299,72	R\$ 101.661.540,01
(+) Contr. Segurado	R\$ 31.241.426,36	R\$ 29.623.559,13	R\$ 70.199.431,27
(+) Contr. Após/Pens.	R\$ 283.332,74	R\$ 250.848,26	R\$ 18.868,24
(+) Concedido	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) A Conceder	R\$ 283.332,74	R\$ 250.848,26	R\$ 18.868,24

**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](mailto:arima@arimaconsultoria.com.br)



Actuary, Risk and  
Insurance Management

(+) Comprev	R\$ 12.709.985,27	R\$ 14.637.381,13	R\$ 5.269.265,68
(+) Concedido	R\$ 278.458,93	R\$ 13.444,83	R\$ 50.094,45
(+) A Conceder	R\$ 12.431.526,34	R\$ 14.623.936,30	R\$ 5.219.171,23
(+) Parcelamentos	R\$ 9.233.321,08	R\$ 10.344.276,61	R\$ 11.293.273,72
<b>(=) TOTAL DA RECEITA ATUARIAL (I)</b>	<b>R\$ 148.678.071,89</b>	<b>R\$ 157.097.772,97</b>	<b>R\$ 254.714.977,78</b>
(-) Benefícios Concedidos	-R\$ 2.784.589,30	-R\$ 4.401.152,27	-R\$ 5.301.617,43
(+) Aposentadoria	R\$ 141.391,12	R\$ 149.387,02	R\$ 626.180,60
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 481.724,30	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 760.769,83	R\$ 2.076.133,27	R\$ 1.515.097,76
(+) Pensão	R\$ 1.400.704,05	R\$ 2.175.631,98	R\$ 3.160.339,07
(+) Comprev a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(-) Benefícios a Conceder	-R\$ 124.315.263,36	-R\$ 161.453.811,58	-R\$ 243.666.019,72
(+) Aposentadoria	R\$ 44.172.265,52	R\$ 56.894.490,40	R\$ 88.156.444,13
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 44.544.793,02	R\$ 77.310.577,84	R\$ 99.866.741,86
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 7.971.498,29	R\$ 7.429.814,93	R\$ 20.077.573,52
(+) Pensão	R\$ 27.626.706,53	R\$ 19.818.928,40	R\$ 35.565.260,21
(+) Auxílios	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Comprev a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>(=) TOTAL DA DESPESA ATUARIAL (II)</b>	<b>-R\$ 127.099.852,65</b>	<b>-R\$ 165.854.963,84</b>	<b>-R\$ 248.967.637,15</b>
<b>(=) RESULTADO ATUARIAL PRIMÁRIO (III) = (I)+(II)</b>	<b>R\$ 21.578.219,23</b>	<b>-R\$ 8.757.190,87</b>	<b>R\$ 5.747.340,63</b>
(+) Plano de Amortização	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>(=) RESULTADO ATUARIAL (IV)</b>	<b>R\$ 21.578.219,23</b>	<b>-R\$ 8.757.190,87</b>	<b>R\$ 5.747.340,63</b>

Após as devidas correções, podemos comparar os resultados.

Observamos uma diminuição do superavit atuarial entre o estudo de 2020 e 2022 de 74,10%.

Verificou-se um a crescimento nas receitas atuariais devido ao aumento da arrecadação com a entrada de novos servidores. No mesmo sentido, as despesas vão aumentando em uma velocidade similar ao aumento das receitas, o que faz piorar o resultado atuarial primário mantenha-se em equilíbrio.

## 2.3 Base de Dados Plano Financeiro

Inicialmente segue a comparação dos dados cadastrais entre os exercícios:

Remuneração dos Ativos		
2022	2021	2020
R\$ 1.233.930,50	R\$ 1.607.939,20	R\$ 1.438.422,91
Remuneração dos Inativos		
2022	2021	2020
R\$ 344.066,58	R\$ 252.886,80	R\$ 236.904,72
Remuneração dos Pensionistas		
2022	2021	2020
R\$ 85.001,87	R\$ 83.274,77	R\$ 74.491,90

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\$ 1.233.930,50	R\$ 1.769.715,57	R\$ 1.648.121,96
Remuneração dos Inativos		
2022	2021	2020
R\$ 344.066,58	R\$ 278.329,99	R\$ 271.441,64
Remuneração dos Pensionistas		
2022	2021	2020
R\$ 85.001,87	R\$ 91.653,13	R\$ 85.351,63

Podemos observar um aumento significativo entre dezembro de 2020 a dezembro de 2022 quantos aos inativos e pensionistas, entretanto uma redução 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:

Qtd. de Ativos		
2022	2021	2020
610	649	649

  

Qtd. de Inativos		
2022	2021	2020
205	171	171

  

Qtd. de Pensionistas		
2022	2021	2020
49	52	52

Portanto, os valores médios são:

Remuneração dos Ativos		
2022	2021	2020
R\$ 2.022,84	R\$ 2.726,83	R\$ 2.539,48

  

Remuneração dos Inativos		
2022	2021	2020
R\$ 1.678,37	R\$ 1.627,66	R\$ 1.587,38

  

Remuneração dos Pensionistas		
2022	2021	2020
R\$ 1.734,73	R\$ 1.762,56	R\$ 1.641,38

Observamos uma queda constante do valor médios dos benefícios e de sua quantidade o que acompanha a lógica da queda nominal destes.

Quanto aos ativos, observamos um pouco de incoerência:

- Queda do valor médio entre dezembro de 2020 e dezembro de 2021;
- Constância na quantidade de ativos de 2020 para 2021 e queda da quantidade de ativos de 2021 para 2022;
- Queda da totalidade dos servidores

#### 2.4 Do Resultado Atuarial Plano Financeiro

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):

### Financeiro:

Variável	DRAA 2020	DRAA 2021	DRAA 2022
VPA Salários	R\$ 187.133.517,63	R\$ 94.728.893,15	R\$ 76.596.049,38
(+) Patrimônio Líquido	R\$ 29.907.874,79	R\$ 24.699.740,95	R\$ 27.848.643,62
(+) Contr. Patronal	R\$ 29.810.369,36	R\$ 15.090.312,68	R\$ 12.201.750,67
(+) Contr. Segurado	R\$ 20.584.686,94	R\$ 10.420.178,25	R\$ 8.425.565,43
(+) Contr. Após/Pens.	R\$ 466.740,01	R\$ 366.144,22	R\$ 32.580,07
(+) Concedido	R\$ 56.194,80	R\$ 27.187,03	R\$ -
(+) A Conceder	R\$ 410.545,21	R\$ 338.957,19	R\$ 32.580,07
(+) Compreve	R\$ 64.080.020,39	R\$ 10.492.071,66	R\$ 9.185.545,74
(+) Concedido	R\$ 8.961.820,20	R\$ 2.434.281,40	R\$ 3.297.723,67
(+) A Conceder	R\$ 55.118.200,19	R\$ 8.057.790,26	R\$ 5.887.822,07
(+) Parcelamentos	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>(=) TOTAL DA RECEITA ATUARIAL (I)</b>	<b>R\$ 144.849.691,49</b>	<b>R\$ 61.068.447,76</b>	<b>R\$ 57.694.085,53</b>
(-) Benefícios Concedidos	-R\$ 89.618.201,96	-R\$ 44.431.959,63	-R\$ 62.578.336,32
(+) Aposentadoria	R\$ 26.694.321,54	R\$ 16.864.153,75	R\$ 20.698.873,59
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 19.150.628,75	R\$ 10.183.417,37	R\$ 20.522.672,27
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 9.353.955,22	R\$ 5.154.305,38	R\$ 7.865.421,56
(+) Pensão	R\$ 34.419.296,45	R\$ 12.230.083,13	R\$ 13.491.368,90
(+) Compreve a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(-) Benefícios a Conceder	-R\$ 551.182.001,85	-R\$ 193.820.376,08	-R\$ 174.298.192,38
(+) Aposentadoria	R\$ 157.719.955,27	R\$ 53.152.281,40	R\$ 48.751.509,33
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 248.037.140,25	R\$ 109.667.937,14	R\$ 95.465.826,39
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 14.724.566,38	R\$ 3.384.861,93	R\$ 3.042.659,15
(+) Pensão	R\$ 130.700.339,95	R\$ 27.615.295,61	R\$ 27.038.197,51
(+) Auxílios	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Compreve a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>(=) TOTAL DA DESPESA ATUARIAL (II)</b>	<b>-R\$ 640.800.203,81</b>	<b>-R\$ 238.252.335,71</b>	<b>-R\$ 236.876.528,70</b>
<b>(=) RESULTADO ATUARIAL PRIMÁRIO (III) = (I)+(II)</b>	<b>-R\$ 495.950.512,32</b>	<b>-R\$ 177.183.887,95</b>	<b>-R\$ 179.182.443,17</b>
(+) Cobertura da Insuficiência Financeira	R\$ 495.950.512,32	R\$ 177.183.887,95	R\$ 179.182.443,17
<b>(=) RESULTADO ATUARIAL (IV)</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>

**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](mailto:arima@arimaconsultoria.com.br)



Actuary, Risk and  
Insurance Management

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 4,99% ao ano.

No caso da avaliação de 2021, a taxa de juros real foi de 5,44% ao ano.

No caso da avaliação de 2020, a taxa de juros real foi de 0,00% 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 2020 e 2021 ajustados à taxa de juros do DRAA de 2022:

### Financeiro:

Variável	DRAA 2020	DRAA 2021	DRAA 2022
VPA Salários	R\$ 132.915.248,73	R\$ 86.892.863,39	R\$ 76.596.049,38
(+) Patrimônio Líquido	R\$ 29.907.874,79	R\$ 22.656.563,85	R\$ 27.848.643,62
(+) Contr. Patronal	R\$ 21.173.399,11	R\$ 13.842.033,14	R\$ 12.201.750,67
(+) Contr. Segurado	R\$ 14.620.677,37	R\$ 9.558.214,98	R\$ 8.425.565,43
(+) Contr. Após/Pens.	R\$ 257.459,14	R\$ 335.856,55	R\$ 32.580,07
(+) Concedido	R\$ 36.186,13	R\$ 24.938,10	R\$ -
(+) A Conceder	R\$ 221.273,01	R\$ 310.918,45	R\$ 32.580,07
(+) Compreve	R\$ 23.365.088,28	R\$ 9.624.161,32	R\$ 9.185.545,74
(+) Concedido	R\$ 4.890.835,38	R\$ 2.232.916,21	R\$ 3.297.723,67
(+) A Conceder	R\$ 18.474.252,90	R\$ 7.391.245,11	R\$ 5.887.822,07
(+) Parcelamentos	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>(=) TOTAL DA RECEITA ATUARIAL (I)</b>	<b>R\$ 89.324.498,69</b>	<b>R\$ 56.016.829,84</b>	<b>R\$ 57.694.085,53</b>
(-) Benefícios Concedidos	-R\$ 48.908.353,63	-R\$ 40.756.521,79	-R\$ 62.578.336,32
(+) Aposentadoria	R\$ 16.766.247,09	R\$ 15.469.141,03	R\$ 20.698.873,59
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 10.203.624,06	R\$ 9.341.039,09	R\$ 20.522.672,27
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 5.096.624,06	R\$ 4.727.938,21	R\$ 7.865.421,56
(+) Pensão	R\$ 16.841.858,42	R\$ 11.218.403,46	R\$ 13.491.368,90
(+) Compreve a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(-) Benefícios a Conceder	-R\$ 184.742.528,97	-R\$ 177.787.440,56	-R\$ 174.298.192,38
(+) Aposentadoria	R\$ 56.240.797,98	R\$ 48.755.493,42	R\$ 48.751.509,33
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 88.655.557,85	R\$ 100.596.140,87	R\$ 95.465.826,39
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 5.432.047,17	R\$ 3.104.864,16	R\$ 3.042.659,15
(+) Pensão	R\$ 34.414.125,97	R\$ 25.330.942,11	R\$ 27.038.197,51
(+) Auxílios	R\$ -	R\$ -	R\$ -

**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](mailto:arima@arimaconsultoria.com.br)



Actuary, Risk and  
Insurance Management

(+) Comprev a Pagar	R\$	-	R\$	-	R\$	-
<b>(=) TOTAL DA DESPESA ATUARIAL (II)</b>	<b>-R\$</b>	<b>233.650.882,60</b>	<b>-R\$</b>	<b>218.543.962,35</b>	<b>-R\$</b>	<b>236.876.528,70</b>
<b>(=) RESULTADO ATUARIAL PRIMÁRIO (III) = (I)+(II)</b>	<b>-R\$</b>	<b>144.326.383,91</b>	<b>-R\$</b>	<b>162.527.132,51</b>	<b>-R\$</b>	<b>179.182.443,17</b>
(+) Cobertura da Insuficiência Financeira	R\$	144.326.383,91	R\$	162.527.132,51	R\$	179.182.443,17
<b>(=) RESULTADO ATUARIAL (IV)</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>

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:

### Financeiro:

Variável	DRAA 2020	DRAA 2021	DRAA 2022
VPA Salários	R\$ 152.292.165,35	R\$ 95.635.241,26	R\$ 76.596.049,38
(+) Patrimônio Líquido	R\$ 34.267.964,41	R\$ 24.936.063,39	R\$ 27.848.643,62
(+) Contr. Patronal	R\$ 24.260.141,93	R\$ 15.234.693,93	R\$ 12.201.750,67
(+) Contr. Segurado	R\$ 16.752.138,20	R\$ 10.519.876,54	R\$ 8.425.565,43
(+) Contr. Após/Pens.	R\$ 294.992,56	R\$ 369.647,42	R\$ 32.580,07
(+) Concedido	R\$ 41.461,49	R\$ 27.447,15	R\$ -
(+) A Conceder	R\$ 253.531,07	R\$ 342.200,27	R\$ 32.580,07
(+) Comprev	R\$ 26.771.344,31	R\$ 10.592.457,82	R\$ 9.185.545,74
(+) Concedido	R\$ 5.603.840,93	R\$ 2.457.572,14	R\$ 3.297.723,67
(+) A Conceder	R\$ 21.167.503,38	R\$ 8.134.885,67	R\$ 5.887.822,07
(+) Parcelamentos	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>(=) TOTAL DA RECEITA ATUARIAL (I)</b>	<b>R\$ 102.346.581,41</b>	<b>R\$ 61.652.739,11</b>	<b>R\$ 57.694.085,53</b>
(-) Benefícios Concedidos	-R\$ 56.038.409,06	-R\$ 44.857.076,21	-R\$ 62.578.336,32
(+) Aposentadoria	R\$ 19.210.497,66	R\$ 17.025.506,78	R\$ 20.698.873,59
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 11.691.149,19	R\$ 10.280.850,38	R\$ 20.522.672,27
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 5.839.630,30	R\$ 5.203.620,80	R\$ 7.865.421,56
(+) Pensão	R\$ 19.297.131,91	R\$ 12.347.098,25	R\$ 13.491.368,90
(+) Comprev a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(-) Benefícios a Conceder	-R\$ 211.675.033,81	-R\$ 195.674.812,74	-R\$ 174.298.192,38
(+) Aposentadoria	R\$ 64.439.806,47	R\$ 53.660.832,36	R\$ 48.751.509,33
(+) Aposentadoria Esp Magistério	R\$ 101.580.119,70	R\$ 110.717.219,20	R\$ 95.465.826,39
(+) Aposentadoria Especial	R\$ -	R\$ -	R\$ -

**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](mailto:arima@arimaconsultoria.com.br)



Actuary, Risk and  
Insurance Management

(+) Aposentadoria Invalidez	R\$ 6.223.952,73	R\$ 3.417.247,65	R\$ 3.042.659,15
(+) Pensão	R\$ 39.431.154,91	R\$ 27.879.513,53	R\$ 27.038.197,51
(+) Auxílios	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(+) Comprev a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>(=) TOTAL DA DESPESA ATUARIAL (II)</b>	<b>-R\$ 267.713.442,87</b>	<b>-R\$ 240.531.888,95</b>	<b>-R\$ 236.876.528,70</b>
<b>(=) RESULTADO ATUARIAL PRIMÁRIO (III) = (I)+(II)</b>	<b>-R\$ 165.366.861,46</b>	<b>-R\$ 178.879.149,84</b>	<b>-R\$ 179.182.443,17</b>
(+) Cobertura da Insuficiência Financeira	R\$ 165.366.861,46	R\$ 178.879.149,84	R\$ 179.182.443,17
<b>(=) RESULTADO ATUARIAL (IV)</b>	<b>-R\$ 0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>

Após as devidas correções, podemos comparar os resultados.

Observamos um crescimento de déficit atuarial primário entre o estudo de 2020 e 2022 de 7,71%.

Observamos um decréscimo natural nas receitas atuariais devido a proximidade das datas de aposentadoria e a não entrada de novos servidores.

No mesmo sentido, as despesas vão diminuindo, porém, a uma velocidade menor que o decréscimo da receita, o que faz piorar o resultado atuarial primário.

### 3. CONCLUSÃO

É necessário se adequar a legislação previdenciária à reforma conforme Emenda Constitucional nº 103/19, corrigindo distorções do sistema previdenciário.

A reforma deve focar em:

- Aumentar a alíquota de contribuição do servidor ativo, aposentado e pensionista para 14,00%;
- Adaptar as novas regras de aposentadoria e pensão da EC 103/19;
- Aumentar a exigência para o servidor conseguir receber a última remuneração de contribuição
- Reduzir o limite de isenção de contribuição do servidor aposentado e pensionista
- Criar gratificação de incentivo a permanência em atividade
- Segregar a forma de financiamento atuarial, criando receitas vinculadas ao prazo de pagamento de benefício
- Vincular bens e direitos a receita do RPPS
- Observamos que o plano de benefício administrado é muito sensível a variação salarial, principalmente na carreira do magistério.

- Observamos que precisamos ajustar alguns pontos no plano de benefícios para buscar uma melhoria do resultado atuarial.
- O ente federativo não está demonstrando dificuldade de pagamento.
- Busca de novas fontes de financiamento para aumentar a velocidade de arrecadação.

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**