



ESTUDO ATUARIAL – JUNHO/2021

Este estudo foi desenvolvido por solicitação da Diretoria do Instituto Canoinhense de Previdência – ICPREV, em consonância os métodos e hipóteses atuariais descritos a seguir e com base em dados cadastrais e financeiros fornecidos pelo RPPS posicionados em 30/06/2021.

Neste estudo demonstraremos o impacto dos reajustes ocorridos no período entre dezembro/2020 a junho/2021, em especial os avanços nas remunerações dos professores em razão de medida judicial.

Apresentaremos os resultados considerando as hipóteses da última avaliação oficial (exercício 2021) e considerando as alterações obrigatórias para a próxima avaliação (exercício 2022).

Tabela 1. Distribuição de Segurados – Avaliação Anterior:

Data-Base: 31/12/2020

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Plano Previdenciário	1.158	103	1.261
Remuneração Média (em R\$)	2.825,97	5.012,76	3.004,59
Folha Mensal (em R\$)	3.272.475,33	516.314,15	3.788.789,48

Tabela 2. Distribuição de Segurados - Estudo:

Data-Base: 30/06/2021

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Plano Previdenciário	1.147	107	1.254
Remuneração Média (em R\$)	3.352,87	5.162,74	3.507,30
Folha Mensal (em R\$)	3.845.743,54	552.413,64	4.398.157,18

Tabela 3. Resumo das Opções de Métodos e Hipóteses:

Data-Base: 30/06/2021

Item	Método/Hipótese Adotada	
Regimes Financeiros	Capitalização para todos os benefícios	
Método de Financiamento	Idade de Entrada Normal	
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	
Taxa de Crescimento Real de Remunerações	1,45% ao ano	
Taxa de Crescimentos Real de Proventos (Inativos)	Não adotado	
Composição Familiar	Método Hx – Experiência ACTUARIAL	
Alterações de Hipóteses Obrigatórias	Exercício 2021	Exercício 2022
Taxa de Juros e Desconto Atuarial	5,42% ao ano	4,88% ao ano
Tábua de Mortalidade Geral e de Inválidos	IBGE-2018	IBGE-2019



Tabela 4. Saldo dos Investimentos e Plano de Custeio Normal:

Data-Base: 30/06/2021

ITENS	Exercício 2021	Estudo
Saldo dos Investimentos considerados na avaliação	49.474.819,33	53.466.589,70
Percentuais de Contribuição em Vigor	(%)	
a) Prefeitura Contribuição s/Folha de Ativos	19,50%	
<i>Contribuição Normal</i>	17,50%	
<i>Custeio Administrativo</i>	2,00%	
b) Servidores Ativos	11,00%	
c) Servidores Inativos (Aposentados) (*)	11,00%	
d) Servidores Inativos (Pensionistas) (*)	11,00%	

(*) para apuração do resultado atuarial consideramos que 2,00% deverá ser destinado ao custeio administrativo.

(**) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$6.433,57 em 30/06/2021).

Tabela 5. Valor Atual das Obrigações do Plano Previdenciário:

Data-Base: 30/06/2021

BENEFÍCIOS	Avaliação Anterior (em R\$)	Hipóteses 2021 (em R\$)	Hipóteses 2022 (em R\$)
1. Aposentadorias Voluntárias	34.939.900,59	31.921.422,93	33.885.623,01
2. Aposentadorias por Invalidez	0,00	0,00	0,00
3. Aposentadorias do Professor	46.664.455,28	55.099.387,30	58.649.952,82
4. Reversão em Pensão	6.390.794,59	7.106.342,32	7.678.613,08
5. Pensão por Morte	1.219.218,15	1.733.203,30	1.844.328,52
6. Benefícios Concedidos (1+..+5)	89.214.368,61	95.860.355,85	102.058.517,43
7. Aposentadoria por Idade e Tempo	104.977.844,29	109.542.125,80	122.617.350,95
8. Aposentadoria do Professor	99.704.500,52	137.209.058,01	151.486.813,51
9. Aposentadoria por Idade	26.694.066,19	27.399.965,61	30.756.673,47
10. Reversão em Pensão	15.987.080,49	18.222.086,56	20.732.106,87
11. Pensão por Morte de Ativo	6.770.209,97	7.086.859,73	7.467.980,67
12. Pensão por Morte de Inválido	493.295,41	541.108,54	618.658,72
13. Aposentadoria por Invalidez	7.735.182,94	8.564.731,88	9.523.301,10
14. Benefícios a Conceder (7+..+13)	262.362.179,81	308.565.936,13	343.202.885,29
15. Custo Total - VABF (6+14)	351.576.548,42	404.426.291,98	445.261.402,72
Valor Atual da Folha Futura	391.078.665,45	437.374.943,27	456.817.643,24

Tabela 6. Valor Atual das Obrigações do Plano Previdenciário:

Data-Base: 30/06/2021

Item	Avaliação Anterior		Hipóteses 2021		Hipóteses 2022	
	Valores (em R\$)	(% Folha)	Valores (em R\$)	(% Folha)	Valores (em R\$)	(% Folha)
1.Custo Total - VABF	351.576.548,42	89,89%	404.426.291,98	92,47%	445.261.402,72	97,46%
2. <i>Compensação Previdenciária (-)</i>	129.629.469,80	33,15%	138.411.198,37	31,65%	150.925.119,46	33,04%
3. <i>Contrib. Atuais Inativos (-)</i>	1.151.378,32	0,29%	1.288.784,45	0,29%	1.371.620,17	0,30%
4. <i>Contrib. Futuros Inativos (-)</i>	698.724,18	0,18%	2.416.782,38	0,55%	2.625.525,57	0,57%
5. <i>Contrib. Servidores Ativos (-)</i>	43.018.653,15	11,00%	48.111.244,14	11,00%	50.249.940,79	11,00%
6. <i>Contrib. Ente s/Ativos (-)</i>	68.438.766,40	17,50%	76.540.614,81	17,50%	79.943.088,02	17,50%
7. <i>Contrib. Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	15.612.514,56	3,99%	16.775.562,31	3,84%	17.860.240,68	3,91%
8. <i>Contrib. Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	45.913.381,22	11,74%	53.999.037,22	12,35%	60.060.503,81	13,15%
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	49.474.819,33	12,65%	53.466.589,70	12,22%	53.466.589,70	11,70%
11. Déficit/Superávit (2+..+10) - (1)	2.361.158,54	0,60%	13.416.478,60⁽¹⁾	3,07%	28.758.774,52⁽²⁾	6,30%

Observação: O aumento da alíquota de patronal para reequilibrar o plano seria de 1,6% ⁽¹⁾ ou 3,2% ⁽²⁾.

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DOS PASSOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://canoinhas.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código FFA7-9F8A-48BE-D4DD



A diferença nos custos e nos resultados apurados é decorrente de alterações nos dados financeiros e cadastrais, em especial o aumento das remunerações, e das alterações nas hipóteses de taxa de juros e tábua de mortalidade geral e inválidos.

É importante ressaltar que este resultado é preliminar e deverá ser reavaliado na avaliação 2022 posicionada em 31/12/2021, nesta data deverão ser consolidadas todas as demais alterações cadastrais de 2021: nomeações, concessão de benefícios, reajustes, desligamentos e falecimentos, além dos resultados dos investimentos até o final do ano.

Mas, considerando que as perspectivas financeiras atuais, o mais provável é que o Plano Previdenciário passe a apresentar um déficit atuarial no final do exercício corrente.

Este eventual resultado atuarial deficitário deverá ser objeto de análise e deliberação da Diretoria do ICPREV, seus conselhos e a administração municipal no sentido do seu equacionamento, seja pela alteração do plano de custeio normal, ou pela implementação de um plano de equacionamento em vigor ou por outras medidas que impactem positivamente no resultado atuarial.

Estas medidas deverão ser detalhadas no relatório de avaliação atuarial oficial e implementadas no máximo até o encerramento do exercício 2021.

Curitiba, 02 de agosto de 2021.

Luiz Claudio Kogut
Atuário – MIBA 1.308

ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DOS PASSOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://canoinhas.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código FF7A7-9F8A-48BE-D4DD



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: FFA7-9F8A-48BE-D4DD

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GILBERTO DOS PASSOS (CPF 003.649.429-16) em 05/11/2021 08:45:05 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: AC Certisign RFB G5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5
(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://canoinhas.1doc.com.br/verificacao/FFA7-9F8A-48BE-D4DD>