



# **IPREVILLE**

**Instituto de Previdência Social dos  
Servidores Públicos do Município de  
Joinville**

**IMPREVILLE – JOINVILLE (SC)  
RELATÓRIO DE GESTÃO ATUARIAL  
NÍVEL I e II - 2021**



## RELATÓRIO DE GESTÃO ATUARIAL - 2021

Este relatório de gestão atuarial Nível I e II foi desenvolvido por solicitação da Diretoria do IPREVILLE – Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Joinville SC ao Programa de Certificação Institucional e Modernização da Gestão dos Regimes Próprios de Previdência Social da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios - Pró-Gestão RPPS, instituído pela Portaria MPS nº 185/2015.

O programa Pró-Gestão RPPS tem o objetivo de “*auxiliar os entes federativos na melhoria da gestão dos RPPS, por meio do aprimoramento do controle dos ativos e passivos previdenciários e de uma maior transparência no relacionamento destes com os segurados e a sociedade*”

### 3.2.3 - RELATÓRIO DE GESTÃO ATUARIAL

*Relatório de Gestão Atuarial constitui importante ferramenta de monitoramento dos resultados atuariais dos planos de custeio e de benefícios e de gerenciamento do RPPS. Para cada nível de certificação deverá ser observado:*

- **Nível I:** *Elaboração do Relatório de Gestão Atuarial, contemplando a análise dos resultados das avaliações atuariais anuais relativas aos três últimos exercícios, com comparativo entre a evolução das receitas e despesas estimadas e as efetivamente executadas.*
- **Nível II:** *Idem ao Nível I.*
- **Nível III:** *Elaboração do Relatório de Gestão Atuarial, contemplando, adicionalmente aos requisitos dos Níveis I e II, o estudo técnico de aderência das hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras do plano de benefícios dos RPPS, que deverá ser aprovado pelo Conselho Deliberativo e, obrigatoriamente, embasar as hipóteses atuariais adotadas na avaliação atuarial.*
- **Nível IV:** *Adicionalmente aos requisitos do Nível III, elaboração, aprovação e comprovação do cumprimento do Plano de Trabalho Atuarial.*

*(Fonte: Manual do Pró-Gestão – Versão de 21 de março de 2018).*



Tabela 1. Previdenciário – Receitas Anuais Efetivas – Exercício de 2018 a 2020:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária Por Exercício	2018	2019	2020
Base de Cálculo da Contribuição Normal - Base de Servidores Ativos	598.115.178,79	596.274.523,95	597.340.816,21
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	3.574.636,78	4.060.439,44	4.757.571,68
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	151.723,67	163.193,47	172.733,45
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	16.988.458,88	19.532.765,07	20.653.991,59
<b>Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente – Ativos</b>	<b>131.577.320,62(*)</b>	<b>131.164.750,04(**)</b>	<b>135.479.109,87(***)</b>
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	65.792.628,03	65.590.196,99	65.707.372,40
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	0,00
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	0,00
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	27.720.694,65	30.583.921,69	20.138.629,76
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	69.210.917,05	83.376.621,94	47.485.770,03
Outras Receitas	0,00	3.810.885,65	8.455.449,40
<b>Total das Receitas Previdenciárias</b>	<b>315.016.379,68</b>	<b>338.282.774,29</b>	<b>302.850.628,18</b>
<b>Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores</b>	<b>247.452.544,08</b>	<b>458.038.197,35</b>	<b>-30.538.524,90</b>

(\*) Equivalente a R\$ 60.793.720,84 efetivamente repassado em 2018 mais R\$ 70.783.599,78 parcelado no exercício.

(\*\*) Equivalente a R\$ 66.707.391,61 efetivamente repassado em 2019 mais R\$ 64.457.358,43 parcelado no exercício.

(\*\*\*) Equivalente a R\$ 71.537.504,76 efetivamente repassado em 2020 mais R\$ 65.707.372,40 parcelado no exercício.

Tabela 2. Previdenciário – Despesas Anuais Efetivas – Exercício de 2018 a 2020:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária Por Exercício	2018	2019	2020
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	181.945.606,39	208.694.987,36	238.363.249,88
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	17.732.001,21	19.307.827,89	20.762.407,06
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	592.462,35	337.980,93	252.576,15
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	0,00	0,00	0,00
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	0,00
Benefícios à Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,00	0,00	0,00
Benefícios à Conceder - Encargos - Pensão por Morte	0,00	0,00	0,00
Outras Despesas	0,00	0,00	0,00
<b>Total das Despesas Previdenciárias</b>	<b>200.270.069,95</b>	<b>228.340.796,18</b>	<b>259.378.233,09</b>

A seguir demonstraremos o comparativo destas informações com as projeções das respectivas avaliações atuariais anuais:



Tabela 3. Previdenciário – Receitas e Despesas Projetadas e Realizadas – 2018:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2018		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal - Base de Servidores Ativos	541,80	598,12	+56,32
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	3,35	3,57	+0,23
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,15	0,15	+0,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	18,02	16,99	-1,03
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	119,20	131,58	+12,38
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	59,60	65,79	+6,19
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,47	0,00	-0,47
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,02	0,00	-0,02
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	27,72	27,72	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	69,21	69,21	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
<b>Total das Receitas Previdenciárias</b>	<b>297,73</b>	<b>315,02</b>	<b>+17,28</b>
<b>Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores</b>	<b>202,58</b>	<b>247,45</b>	<b>+44,87</b>
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	162,19	181,95	+19,76
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	13,85	0,00	-13,85
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,78	0,00	-0,78
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	17,01	17,73	+0,72
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,59	+0,59
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	13,90	0,00	-13,90
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Pensão por Morte	1,80	0,00	-1,80
<b>Outras Despesas</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>
<b>Total das Despesas Previdenciárias</b>	<b>209,53</b>	<b>200,27</b>	<b>-9,26</b>

Observamos na Tabela 3 acima, que no decorrer de 2018 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 17,28 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2017, ano-base 2018.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 9,26 milhões abaixo do estimado. Já o resultado das aplicações financeiras foi R\$ 44,87 milhões acima da meta. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 71,42 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.



Tabela 4. Previdenciário – Receitas e Despesas Projetadas e Realizadas – 2019:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2019		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal - Base de Servidores Ativos	551,49	596,27	+44,79
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	3,90	4,06	+0,16
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,17	0,16	-0,01
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	21,06	19,53	-1,53
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	121,33	131,16	+9,84
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	60,66	65,59	+4,93
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,72	0,00	-0,72
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,02	0,00	-0,02
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	30,58	30,58	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	83,38	83,38	-
Outras Receitas	0,00	3,81	+3,81
<b>Total das Receitas Previdenciárias</b>	<b>321,82</b>	<b>338,28</b>	<b>+16,46</b>
<b>Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores</b>	<b>255,03</b>	<b>458,04</b>	<b>+203,01</b>
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	184,67	208,69	+24,02
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	17,08	0,00	-17,08
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,79	0,00	-0,79
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	18,81	19,31	+0,49
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,34	+0,34
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	18,31	0,00	-18,31
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Pensão por Morte	1,85	0,00	-1,85
<b>Outras Despesas</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>
<b>Total das Despesas Previdenciárias</b>	<b>241,51</b>	<b>228,34</b>	<b>-13,17</b>

Observamos na Tabela 4 acima, que no decorrer de 2019 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 16,46 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2018, ano-base 2019.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 13,17 milhões abaixo do estimado. Já o resultado das aplicações financeiras foi R\$ 203,01 milhões acima da meta. Com isso o resultado consolidado previdenciário do exercício foi R\$ 232,64 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.



Tabela 5. Previdenciário – Receitas e Despesas Projetadas e Realizadas – 2020:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2020		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal - Base de Servidores Ativos	571,74	597,34	+25,61
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	4,73	4,76	+0,03
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,19	0,17	-0,02
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	25,28	20,65	-4,62
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	125,78	135,48	+9,70
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	62,89	65,71	+2,82
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,77	0,00	-0,77
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,02	0,00	-0,02
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	20,14	20,14	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	47,49	47,49	-
Outras Receitas	0,00	8,46	+8,46
<b>Total das Receitas Previdenciárias</b>	<b>287,29</b>	<b>302,85</b>	<b>+15,56</b>
<b>Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores</b>	<b>325,14</b>	<b>-30,54</b>	<b>-355,68</b>
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	214,18	238,36	+24,19
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	19,32	0,00	-19,32
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,85	0,00	-0,85
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	20,18	20,76	+0,58
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,25	+0,25
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	18,76	0,00	-18,76
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Pensão por Morte	1,74	0,00	-1,74
<b>Outras Despesas</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>
<b>Total das Despesas Previdenciárias</b>	<b>275,03</b>	<b>259,38</b>	<b>-15,65</b>

Observamos na Tabela 5 acima, que no decorrer de 2020 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 15,56 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2019, ano-base 2020.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 15,65 milhões abaixo do estimado. Neste exercício o rendimento das aplicações ficou R\$ 355,68 milhões abaixo da meta. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 324,47 milhões menor que o projetado na avaliação atuarial.



Tabela 6. Previdenciário – Receitas e Despesas Acumuladas – 2018 a 2020:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2018 a 2020		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal - Base de Servidores Ativos	1.665,02	1.791,73	+126,71
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	11,98	12,39	+0,41
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,51	0,49	-0,02
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	64,36	57,18	-7,18
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	366,30	398,22	+31,92
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	183,15	197,09	+13,94
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	1,96	0,00	-1,96
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,06	0,00	-0,06
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	78,44	78,44	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	200,07	200,07	-
Outras Receitas	0,00	12,27	+12,27
<b>Total das Receitas Previdenciárias</b>	<b>906,84</b>	<b>956,15</b>	<b>+49,31</b>
<b>Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores</b>	<b>782,75</b>	<b>674,95</b>	<b>-107,79</b>
<b>Item da Despesa Previdenciária</b>			
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	561,04	629,00	+67,96
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	50,26	0,00	-50,26
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	2,41	0,00	-2,41
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	56,00	57,80	+1,80
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	1,18	+1,18
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	50,97	0,00	-50,97
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Pensão por Morte	5,39	0,00	-5,39
<b>Outras Despesas</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>
<b>Total das Despesas Previdenciárias</b>	<b>726,08</b>	<b>687,99</b>	<b>-38,09</b>

Observamos na Tabela 6 acima, que no decorrer de 2018 a 2020 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 49,31 milhões acima do valor estimado nas avaliações destes exercícios.

Já o resultado consolidado das aplicações financeiras ficou R\$ 107,79 milhões abaixo da meta. A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 38,09 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado de 2018, 2019 e 2020 foi R\$ 20,40 milhões menor que o projetado nas avaliações atuariais.



Como podemos observar no exposto nas Tabelas 1 a 6, as receitas previdenciárias totais observadas nas avaliações atuariais dos exercícios 2018 a 2020 ficaram acima das projetadas no período. Totalizando os 3 exercícios chegamos a uma diferença na projeção de R\$ 49,31 milhões abaixo do valor efetivamente observado.

Já em relação às despesas previdenciárias efetivamente observadas, chegamos a uma diferença total no período de 2018 a 2020 de R\$ 38,09 milhões abaixo das projetadas nas avaliações atuariais.

Consolidando as diferenças de receitas e despesas, o resultado efetivo observado é R\$ 20,40, milhões menor do que o projetado nas avaliações atuariais do período.

Já as receitas financeiras foram R\$ 107,79 milhões abaixo do estimado nas avaliações atuariais do período. Este resultado negativo está relacionado principalmente com o impacto da pandemia COVID-19 no mercado financeiro no exercício 2020.

A diferença observada nas projeções de receitas e despesas previdenciárias anuais em relação aos valores efetivamente executados, justifica-se pela complexidade das variáveis que impactam nestas projeções.

No caso das despesas projetadas, a principal dificuldade é prever exatamente o número de servidores ativos que farão a opção pelo benefício de aposentadora voluntária. Toda avaliação atuarial calcula a data e o valor da aposentadoria de cada servidor ativo e por conservadorismo, estabelece que todos os servidores realmente farão a opção de aposentadoria na primeira data possível.

Na prática observamos que apenas uma parte destes servidores efetivamente se aposentam, os demais por razões de natureza pessoal optam em continuar trabalhando e pelo recebimento do abono de permanência.

Por exemplo, na avaliação de 31/12/2019 haviam 824 servidores ativos que já tinham o direito ou iriam adquirir o direito a um benefício voluntário nos próximos 12 meses. De acordo com a base de dados do ano seguinte, apenas 292 servidores ativos efetivamente se aposentaram em 2020.

Mas o estudo atuarial considerou que todos os 824 servidores iriam se aposentar no decorrer de 2020. Portanto, houve uma projeção de despesas com benefícios maior que a despesa efetivamente ocorrida.

Esta situação se repete em todos os anos, mas é muito difícil mudar esta projeção, pois afinal, quem realmente vai se aposentar? Nas avaliações utiliza-se aquela que pode ser chamada de “*pior das hipóteses*”, ou seja, dar a visão da maior despesa possível na projeção.

Esta variável também afeta a projeção de receitas, pois nos cálculos todos estes servidores que iriam se aposentar deixariam de contribuir e o órgão de origem também deixaria de repassar a respectiva contrapartida patronal.

Por outro lado, a receita projetada também acaba subestimada pois nas avaliações atuariais não é considerada a hipótese de reposição de servidores ou gerações futuras, que representaria uma estimativa de nomeações que o ente público faria no futuro a partir da data-base da avaliação.

Por premissa básica das avaliações atuariais, todo valor que é projetado como despesa ou receita futura não considera os reajustes ou reposições anuais da inflação. Esta prática se justifica pela necessidade de a projeção futura permitir sua comparação com os valores atuais e assim dimensionar corretamente sua grandeza.

Tabela 5. Evolução dos Resultados e da Massa de Segurados – 2018 a 2020:

Item	2017	2018	2019	2020
Data-Base da Avaliação (em R\$)	dez/17	dez/18	dez/19	dez/20
Número de Servidores Ativos	10.611	10.450	10.262	9.852
Valor Médio da Remuneração do Ativo (em R\$)	4.119,00	4.320,26	4.580,67	4.567,68
Número de Beneficiários	3.458	3.747	4.008	4.245
Valor Médio dos Benefícios (em R\$)	4.020,47	4.213,19	4.533,73	4.743,09
Custo Total do Plano (em R\$ Milhões)	5.096,55	5.468,87	6.162,10	6.844,70
Total de Segurados (Ativos + Beneficiários)	14.069	14.197	14.270	14.097
Nº Beneficiários/Ativos	3,1	2,8	2,6	2,3
Custo do Plano (em % da Folha)	102,17%	110,53%	122,23%	138,96%
Déficit / Superávit Atuarial (em R\$ Milhões)	7,24	27,21	6,79	-294,92
Déficit / Superávit Atuarial (em % Folha)	0,15%	0,55%	0,13%	-5,99%
Folha Salarial Futura (em R\$ Milhões)	4.988,10	4.947,97	5.041,84	4.925,52
Saldo dos Demais Parcelamentos em R\$ Milhões	167,21	194,26	208,44	298,49
Valor dos Investimentos do Plano (em R\$ Milhões)	2.101,43	2.372,36	2.874,80	2.994,06

Quanto aos fatos relevantes que levantamos em relação às últimas três avaliações, destacamos:

- observamos um aumento importante do número de beneficiários (aposentados e pensionistas);
- a relação do número de ativos por beneficiário reduziu um pouco ao longo dos três períodos avaliados, sendo 2,8 em 2018, 2,6 em 2019 e 2,3 em 2020;

- também observamos uma evolução importante do saldo dos investimentos no período, passando de R\$ 2.101,43 milhões em dez/2017 para R\$ 2.994,06 milhões em dez/2020, demonstrando que há um processo de capitalização em andamento;
- as obrigações do plano crescem anualmente devido aos reajustes de remunerações e proventos e ao aumento do número de segurados ativos e beneficiários;

Todos os cálculos atuariais de qualquer área, tem sempre a visão de demonstrar um resultado seguro e confiável para os envolvidos. No caso das projeções os resultados apontam sempre uma receita um pouco menor e despesas um pouco maiores do que as observadas, o que na nossa visão técnica demonstra claramente a prudência e conservadorismo que sempre devem nortear estudos de natureza atuarial.

Acreditamos que todo trabalho atuarial deve sempre primar pela boa técnica e pelos princípios da razoabilidade, prudência e conservadorismo, uma vez que avaliamos planos previdenciários que estão sendo geridos para garantir o sustento de seus segurados quando estes estiverem mais vulneráveis e incapazes para o trabalho, seja por idade avançada ou invalidez, ou mesmo para prover condições financeiras para os dependentes em caso de morte.

Diante dos fatores analisados neste trabalho, concluimos que as avaliações atuariais realizadas para o plano previdenciário do RPPS de Joinville estimaram de forma prudente e até conservadora os valores ao compararmos estes valores com os efetivamente observados e fica demonstrado que o modelo de financiamento está sendo preservado, que as hipóteses atuariais e financeiros são adequadas e que os trabalhos estão atendendo todos os requisitos legais e fiscalizatórios aplicáveis.

Curitiba, 14 de setembro de 2021.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Luiz Claudio Kogut".

Luiz Claudio Kogut  
Atuário – MIBA 1.308  
ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda