



AMAZONPREV

Fundação Amazonprev

AMAZONPREV – AMAZONAS (AM)

RELATÓRIO DE GESTÃO ATUARIAL

NÍVEL I,II e III - 2022



RELATÓRIO DE GESTÃO ATUARIAL - 2022

Este relatório de gestão atuarial Nível I, II e III foi desenvolvido por solicitação da Diretoria da **AMAZONPREV - AM** 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 3.3 de 14 de fevereiro de 2022).

Considerando o modelo de financiamento por segregação de massas instituído pela Lei Complementar nº 30/2001 e 206/2020, demonstraremos as análises separadamente para o Fundo Previdenciário e para o Fundo Financeiro.

Para a elaboração da análise e comparação das projeções das avaliações atuariais anuais com os valores de receitas e despesas efetivamente executadas no âmbito do plano previdenciário recebemos as seguintes informações do RPPS:



Tabela 1. Previdenciário – Receitas Anuais Efetivas – Exercício de 2019 a 2021:

Item de Receita Previdenciária Por Exercício	2019	2020	2021
Base de Cálculo da Contribuição Normal - Base de Servidores Ativos	1.694.134.091,69	1.848.937.271,48	2.198.773.823,77
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	724.791,78	3.140.527,01	3.304.299,28
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	347.222,77	3.916.370,49	4.658.400,01
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	0,00	0,00	0,00
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	246.335.951,76	263.696.498,27	318.084.899,92
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	242.012.831,68	246.160.915,55	310.122.740,49
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	0,00	0,00	0,00
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	0,00
Outras Receitas	0,00	0,00	0,00
Total das Receitas Previdenciárias	489.420.797,99	516.914.311,32	636.170.339,70
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	657.714.887,83	239.542.987,27	55.311.370,69

Tabela 2. Previdenciário – Despesas Anuais Efetivas – Exercício de 2019 a 2021:

Item de Receita Previdenciária Por Exercício	2019	2020	2021
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	10.163.693,53	60.248.770,59	82.492.178,70
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	7.740.402,03	37.052.954,98	69.783.639,51
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	0,00
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
Total das Despesas Previdenciárias	17.904.095,56	97.301.725,57	152.275.818,21

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

Tabela 3. 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	2008,01	1.694,13	-313,88
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,23	0,72	+0,49
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,09	0,35	+0,26
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	3,49	0,00	-3,49
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	261,04	246,34	-14,71
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	220,88	242,01	+21,13
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,11	0,00	-0,11
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,07	0,00	-0,07
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	0,00	0,00	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	485,91	489,42	+3,51
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	429,37	657,71	+228,35
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	12,34	10,16	-2,18
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	2,14	0,00	-2,14
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	9,17	7,74	-1,43
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	8,44	0,00	-8,44
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	3,86	0,00	-3,86
Outras Despesas	0,00	0,00	-
Total das Despesas Previdenciárias	35,95	17,90	-18,05

Observamos na Tabela 3 acima, que no decorrer de 2019 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 3,51 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2018, ano-base 2019.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 18,05 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 21,56 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.

Neste exercício o resultado das aplicações financeiras foi R\$ 228,35 milhões acima da meta estabelecida na avaliação atuarial.

Tabela 4. 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	1.832,03	1.848,94	+16,91
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,06	3,14	+3,08
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,15	3,92	+3,76
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	5,09	0,00	-5,09
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	238,16	263,70	+25,53
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	201,52	246,16	+44,64
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,20	0,00	-0,20
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,09	0,00	-0,09
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	0,00	0,00	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	445,28	516,91	+71,63
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	572,27	239,54	-332,73
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	8,53	60,25	+51,72
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	2,20	0,00	-2,20
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	7,55	37,05	+29,50
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	13,51	0,00	-13,51
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	3,96	0,00	-3,96
Outras Despesas	0,00	0,00	-
Total das Despesas Previdenciárias	35,75	97,30	+61,55

Observamos na Tabela 4 acima, que no decorrer de 2020 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 71,63 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2019, ano-base 2020.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 61,55 milhões acima do estimado. Esta diferença na projeção da despesa se deve à migração de aposentados do Fundo Financeiro para o Fundo Previdenciário, autorizada pela LC 201/2019. Mesmo assim o resultado consolidado previdenciário do exercício foi R\$ 10,08 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.

Neste exercício o resultado das aplicações financeiras foi R\$ 332,73 milhões abaixo da meta estabelecida na avaliação atuarial.



Tabela 5. Previdenciário – Receitas e Despesas Projetadas e Realizadas – 2021:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2021		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal - Base de Servidores Ativos	2.081,66	2.198,77	+117,11
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	3,95	3,30	-0,65
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	4,56	4,66	+0,10
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	3,31	0,00	-3,31
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	291,43	318,08	+26,65
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	291,43	310,12	+18,69
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,31	0,00	-0,31
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,15	0,00	-0,15
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	0,00	0,00	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	595,14	636,17	+41,03
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	896,30	55,31	-840,99
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	78,84	82,49	+3,65
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	1,48	0,00	-1,48
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	2,45	0,00	-2,45
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	65,76	69,78	+4,02
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	13,01	0,00	-13,01
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	5,12	0,00	-5,12
Outras Despesas	0,00	0,00	-
Total das Despesas Previdenciárias	166,67	152,28	-14,39

Observamos na Tabela 5 acima, que no decorrer de 2021 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 41,03 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2020, ano-base 2021.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 14,39 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 55,42 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.

Neste exercício o resultado das aplicações financeiras foi R\$ 840,99 milhões abaixo da meta estabelecida na avaliação atuarial.

Tabela 6. Previdenciário – Receitas e Despesas Acumuladas – 2019 a 2021:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2019 a 2021		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal - Base de Servidores Ativos	5.921,70	5.741,85	-179,85
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	4,24	7,17	+2,93
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	4,80	8,92	+4,13
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	11,89	0,00	-11,89
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	790,64	828,12	+37,48
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	713,84	798,30	+84,46
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,63	0,00	-0,63
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,30	0,00	-0,30
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	0,00	0,00	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	1.526,33	1.642,51	+116,17
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	1.897,94	952,57	-945,37
Item da Despesa Previdenciária	Exercício 2019 a 2021		
	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	99,72	152,90	+53,19
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	1,48	0,00	-1,48
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	6,78	0,00	-6,78
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	82,48	114,58	+32,09
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	34,97	0,00	-34,97
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	12,94	0,00	-12,94
Outras Despesas	0,00	0,00	-
Total das Despesas Previdenciárias	238,37	267,48	+29,12

Observamos na Tabela 6 acima, que no decorrer de 2019 a 2021 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 116,17 milhões acima do valor estimado nas avaliações destes exercícios.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 29,12 milhões acima do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado de 2019, 2020 e 2021 foi R\$ 87,06 milhões melhores que o projetado nas avaliações atuariais.

Já o resultado consolidado das aplicações financeiras ficou R\$ 945,37 milhões abaixo da meta definida para o período.

Tabela 7. Financeiro – Receitas Anuais Efetivas – Exercício de 2018 a 2020:

Item de Receita Previdenciária Por Exercício	2018	2019	2020
Base de Cálculo da Contribuição Normal – Base de Servidores Ativos	1.001.366.935,44	925.182.133,30	1.204.980.959,24
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	43.041.437,46	57.532.102,30	115.492.926,80
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	16.665.185,28	19.728.346,17	36.413.782,54
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	3.181.202,69	1.161.052,58	832.247,33
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	264.761.168,72	233.087.695,99	518.191.322,00
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	160.561.031,27	197.857.436,00	278.286.099,80
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	0,00	0,00	0,00
Aportes Financeiro	1.280.876.931,83	385.559.373,34	939.414.899,45
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	0,00
Outras Receitas	0,00	0,00	0,00
Total das Receitas Previdenciárias	1.769.086.957,25	894.926.006,38	1.888.631.277,92

Tabela 8. Financeiro – Despesas Anuais Efetivas – Exercício de 2018 a 2020:

Item de Receita Previdenciária Por Exercício	2018	2019	2020
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	826.589.238,86	629.071.959,40	750.329.924,40
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	943.934.501,07	279.717.181,92	661.653.778,91
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	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	136.456.203,90	96.342.114,18	105.124.702,22
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	336.942.430,76	105.842.191,42	277.761.120,54
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
Total das Despesas Previdenciárias	2.243.922.374,59	1.110.973.446,92	1.794.869.526,07

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

Tabela 9. Financeiro – 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	973,13	1.001,37	+28,24
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	46,29	43,04	-3,25
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	15,85	16,67	+0,82
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	15,01	3,18	-11,82
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	126,51	264,76	+138,25
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	107,04	160,56	+53,52
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	8,53	0,00	-8,53
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,17	0,00	-0,17
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	0,00	0,00	-
Aportes Financeiro	1280,88	1.280,88	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	1.600,27	1.769,09	+168,82
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	1.366,24	826,59	-539,65
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	45,16	943,93	+898,77
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	2,11	0,00	-2,11
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	403,33	0,00	-403,33
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	136,46	+136,46
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	225,28	336,94	+111,66
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	6,30	0,00	-6,30
Outras Despesas	0,00	0,00	-
Total das Despesas Previdenciárias	2.048,42	2.243,92	+195,50

Observamos na Tabela 9 acima, que no decorrer de 2019 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 168,82 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2018, ano-base 2019.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 195,50 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 26,68 milhões menor que o projetado na avaliação atuarial.

Tabela 10. Financeiro – 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	590,08	925,18	+335,10
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	41,20	57,53	+16,33
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	18,18	19,73	+1,55
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	14,74	1,16	-13,58
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	76,71	233,09	+156,38
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	64,91	197,86	+132,95
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	9,34	0,00	-9,34
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,18	0,00	-0,18
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	0,00	0,00	-
Aportes Financeiro	385,56	385,56	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	610,81	894,93	+284,11
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	1.200,64	629,07	-571,57
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	51,41	279,72	+228,30
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	1,55	0,00	-1,55
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	349,91	0,00	-349,91
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	96,34	+96,34
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	225,54	105,84	-119,70
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	5,43	0,00	-5,43
Outras Despesas	0,00	0,00	-
Total das Despesas Previdenciárias	1.834,48	1.110,97	-723,50

Observamos na Tabela 10 acima, que no decorrer de 2020 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 284,11 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2019, ano-base 2020.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 723,50 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 1.007,61 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.



Tabela 11. Financeiro – Receitas e Despesas Projetadas e Realizadas – 2021:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2021		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	604,99	1.204,98	+599,99
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	67,50	115,49	+47,99
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	27,21	36,41	+9,20
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	8,11	0,83	-7,28
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	169,40	518,19	+348,79
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	84,70	278,29	+193,59
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	15,83	0,00	-15,83
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,34	0,00	-0,34
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	0,00	0,00	-
Aportes Financeiros	939,41	939,41	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	1.312,50	1.888,63	+576,13
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	1.360,32	750,33	-609,99
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	63,24	661,65	+598,42
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	1,68	0,00	-1,68
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	414,67	0,00	-414,67
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	105,12	+105,12
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	267,29	277,76	+10,47
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	267,29	0,00	-267,29
Outras Despesas	0,00	0,00	-
Total das Despesas Previdenciárias	2.374,49	1.794,87	-579,62

Observamos na Tabela 11 acima, que no decorrer de 2021 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 576,13 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2020, ano-base 2021.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 579,62 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 1.155,75 bilhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.



Tabela 12. Financeiro – Receitas e Despesas Projetadas Realizadas – 2019 a 2021:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2019 a 2021		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	2.168,20	3.131,53	+963,33
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	154,99	216,07	+61,08
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	61,24	72,81	+11,56
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	37,86	5,17	-32,69
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	372,61	1.016,04	+643,43
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	256,65	636,70	+380,05
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	33,69	0,00	-33,69
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,69	0,00	-0,69
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	0,00	0,00	-
Aportes Financeiro	2.605,85	2.605,85	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	3.523,58	4.552,64	+1.029,06
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	3.927,19	2.205,99	-1.721,20
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	159,82	1.885,31	+1.725,49
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	5,34	0,00	-5,34
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	1.167,91	0,00	-1.167,91
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	337,92	+337,92
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	718,11	720,55	+2,44
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	279,02	0,00	-279,02
Outras Despesas	0,00	0,00	-
Total das Despesas Previdenciárias	6.257,38	5.149,77	-1.107,62

Observamos na Tabela 12 acima, que no decorrer de 2019 a 2021 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 1.029,06 milhões acima do valor estimado nas avaliações destes exercícios.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 1.107,62 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado de 2019, 2020 e 2021 foi R\$ 2.136,68 milhões melhor que o projetado nas avaliações atuariais.

Ao analisar os dados do **Fundo Previdenciário** nas Tabelas 1 a 6, verificamos que as receitas previdenciárias e financeiras totais previstas nas avaliações atuariais dos exercícios 2019, 2020 e 2021 ficaram acima das observadas efetivamente no período. Totalizando os 3 exercícios chegamos a uma diferença na projeção de R\$ 116,17 nas receitas previdenciárias.

Já em relação às despesas previdenciárias efetivamente observadas, chegamos a uma diferença total no período de 2019 a 2021 de R\$ 29,12 milhões acima das projetadas nas avaliações atuariais.

Consolidando as diferenças de receitas e despesas, o resultado efetivo observado é R\$ 87,06 milhões menor do que o projetado nas avaliações atuariais do período.

Já as receitas financeiras foram R\$ 945,37 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 nos exercícios 2020 e 2021, sendo que a perspectiva futura é de uma convergência das rentabilidades à meta nos próximos anos.

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 31/12/2020 haviam 708 servidores ativos do Fundo Previdenciário 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 39 servidores ativos efetivamente se aposentaram.

Todo estudo atuarial deve primar pelos princípios da boa técnica, razoabilidade, prudência e conservadorismo, e no caso em análise, o estudo atuarial considerou que todos os 708 servidores iriam se aposentar no decorrer de 2021. 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 13. Previdenciário – Evolução dos Resultados Atuariais:

Item	2019	2020	2021	2022
Data-Base da Avaliação	dez/18	dez/19	dez/20	dez/21
Número de Servidores Ativos	38.238	40.331	38.403	39.214
Valor Médio da Remuneração do Ativo	3.862,75	4.786,92	4.121,58	4.243,94
Número de Beneficiários	734	838	2.800	2.712
Valor Médio dos Benefícios	2.206,67	2.689,31	4.204,72	4.071,78
Custo Total do Plano em R\$ Milhões	11.768,15	15.784,44	11.855,15	14.309,90
Custo do Plano em % da Folha	43,27%	44,85%	43,98%	50,90%
Déficit / Superávit Atuarial em R\$ Milhões	385,30	369,55	2.686,16	1.454,78
Déficit / Superávit em % Folha	1,42%	1,05%	9,97%	5,17%
Folha Salarial Futura em R\$ Milhões	27.197,33	35.198,82	26.954,70	28.122,66
Valor dos Investimentos do Plano em R\$ Milhões	4.052,22	5.366,94	5.581,15	6.009,32
INPC Anual	3,75%	4,31%	4,52%	10,06%
Taxa de Juros Parâmetro	6,00%	6,00%	5,88%	5,45%
Rentabilidade Anual	8,36%	15,05%	4,43%	0,98%
Meta Atuarial (INPC + Taxa Parâmetro ano)	9,97%	10,56%	10,66%	16,06%
Resultado Anual em Relação à Meta	-1,46%	+4,06%	-5,63%	-13,00%

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

- observamos uma relativa estabilidade do número de servidores ativos e um aumento natural do número de beneficiários (aposentados e pensionistas);
- com isso a relação do número de ativos por beneficiário reduziu ao longo dos quatro períodos avaliados, sendo 52,1 em 2019, 48,1 em 2020, 13,7 em 2021 e 14,5 em 2022, esta redução foi impactada pela migração de inativos;
- também observamos uma evolução importante do saldo dos investimentos no período, passando de R\$ 4.052,22 milhões em dez/2018 para R\$ 6.009,32 milhões em dez/2021, demonstrando que há efetivamente um robusto processo de capitalização;
- também observamos que o superávit do plano se mantém, oferecendo segurança e estabilidade a este fundo.

Ao analisar os dados do **Fundo Financeiro** nas Tabelas 9 a 12, verificamos que as receitas previdenciárias totais previstas nas avaliações atuariais dos exercícios 2019, 2020 e 2021 ficaram acima das observadas efetivamente no período, totalizando os 3 exercícios chegamos a uma diferença na projeção de R\$ 1.029,06 milhões.

Já em relação às despesas previdenciárias projetadas nas avaliações atuariais anuais e oficiais, chegamos a uma diferença total no período de 2019 a 2021 de R\$ 1.107,62 milhões acima do efetivamente observado. Consolidando estes dois resultados chegamos a um resultado financeiro 2.136,68 milhões melhor que o projetado nas avaliações atuariais.

Tabela 14. Financeiro – Evolução dos Resultados Atuariais e Estatísticos:

Item	2019	2020	2021	2022
Data-Base da Avaliação	dez/18	dez/19	dez/20	dez/21
Número de Servidores Ativos	21.189	21.743	20.957	16.208
Valor Médio da Remuneração do Ativo	4.469,13	4.576,46	5.695,57	4.670,05
Número de Beneficiários	34.156	34.634	36.157	30.193
Valor Médio dos Benefícios	3.849,51	4.699,94	4.833,59	4.555,95
Custo Total do Plano em R\$ Milhões	105.451,04	108.829,65	129.518,23	62.855,98
Déficit / Superávit Actuarial em R\$ Milhões	91.435,62	94.298,64	110.964,44	50.484,54

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

- No período analisado houve uma redução do número de ativos, uma vez que não há ingresso de novos servidores;
- Com o encerramento de benefícios, houve uma redução no número total de segurados, fato normal e esperado neste tipo de fundo.

Pelos dados apresentados fica demonstrado que o modelo de financiamento está sendo preservado, apresentando as características desejadas e atendendo todos os requisitos legais e fiscalizatórios aplicáveis.

Todos os cálculos atuariais e 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.

Diante dos fatores analisados neste trabalho, concluímos que as avaliações atuariais realizadas para AMAZONPREV estimaram de forma prudente e até conservadora os valores ao compararmos estes valores com os efetivamente observados.

RELATÓRIO DE GESTÃO ATUARIAL NÍVEL III

O Manual do Programa Pró-Gestão indica que no nível III devemos desenvolver adicionalmente ao trabalho apresentado até aqui, um estudo técnico de aderência das hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras do plano de benefícios dos RPPS. Este estudo tem o objetivo de verificar se as hipóteses adotadas nas avaliações atuariais estão se verificando na prática. As hipóteses que serão avaliadas neste trabalho são as seguintes:

- Expectativa de morte e sobrevivência dos servidores ativos, aposentados e pensionistas de acordo com as tábuas de mortalidade adotadas;
- Concessão de benefícios por invalidez aos servidores ativos de acordo com a tabela de entrada em invalidez adotada;
- Rentabilidade dos investimentos, de acordo com a taxa de juros e desconto atuarial adotada;
- Expectativa crescimento salarial de servidores ativos de acordo com o percentual de crescimento adotado.

Para este objetivo a Direção do RPPS deve fornecer informações relacionadas aos eventos de morte, invalidez e rentabilidades anuais e obtivemos junto as bases de dados a evolução salarial. Nestes estudos avaliaremos os eventos sem considerar a segregação de massas.

Tabela 15. Eventos de Morte de Servidores Ativos – 2019 a 2021:

Ano	Item	Eventos Observados	Eventos Esperados	Diferença
2019	Qtde	204	146	+58
	Custo Anual	10.039.337,47	7.161.521,31	+2.877.816,16
2020	Qtde	307	238	+69
	Custo Anual	11.962.928,01	9.256.975,06	+2.705.952,95
2021	Qtde	637	146	+491
	Custo Anual	43.006.496,69	9.864.450,79	+33.142.045,90
Total	Qtde	1.148	530	+618
	Custo Anual	65.008.762,17	26.282.947,16	+38.725.815,01

Tabela 16. Eventos de Morte de Aposentados – 2019 a 2021:

Ano	Item	Eventos Observados	Eventos Esperados	Diferença
2019	Qtde	618	58	+560
	Custo Anual	20.686.918,85	1.940.172,29	+18.746.746,56
2020	Qtde	1.015	158	+857
	Custo Anual	36.753.857,21	5.737.148,05	+31.016.709,16
2021	Qtde	1.355	1.037	+318
	Custo Anual	68.564.604,39	52.456.799,01	+16.107.805,38
Total	Qtde	2.988	1.253	+1.735
	Custo Anual	126.005.380,45	60.134.119,35	+65.871.261,10

Tabela 17. Eventos de Morte de Pensionistas – 2019 a 2021:

Ano	Item	Eventos Observados	Eventos Esperados	Diferença
2019	Qtde	202	107	+95
	Custo Anual	10.316.094,03	5.472.032,31	+4.844.061,72
2020	Qtde	275	172	+103
	Custo Anual	12.403.113,43	7.752.390,91	+4.650.722,52
2021	Qtde	392	306	+86
	Custo Anual	27.095.943,45	21.183.860,83	+5.912.082,62
Total	Qtde	869	585	+284
	Custo Anual	49.815.150,91	34.408.284,05	+15.406.866,86

As projeções de falecimento e sobrevivência dos servidores ativos, aposentados e pensionistas foram estimadas pelas tábuas de mortalidade IBGE-2016 para 2019, IBGE-2017 para 2020 e IBGE-2018 para 2021. Estas tábuas são disponibilizadas anualmente pela Secretaria de Previdência e definidas como referenciais para as avaliações atuariais, conforme previsto no artigo 36 21 da Portaria 1.467/2022.

Como podemos observar nas tabelas 15, 16 e 17, a projeção de falecimentos esperados ou estimados nas avaliações atuariais de 2019 a 2021 ficou sempre abaixo dos eventos efetivamente observados. Provavelmente esta situação é resultado do aumento considerável de falecimentos no período em decorrência da COVID-19. Acreditamos que esta realidade deve ser alterada com a redução do número de casos e falecimentos da doença. E como as tábuas do IBGE, divulgadas anualmente pela Secretaria de Previdência, são o limite mínimo para estimativas de morte e sobrevivência permitido nas avaliações, não haveria como adotar outra tábua que fosse mais aderente à experiência observada nos últimos 3 anos.

Tabela 18. Eventos de Entrada em Invalidez – 2019 a 2021:

Ano	Item	Eventos Observados	Eventos Esperados	Diferença
2019	Qtde	132	128	+4
	Custo Anual	4.366.991,11	4.247.630,76	+119.360,35
2020	Qtde	97	139	-42
	Custo Anual	3.681.028,45	5.259.070,74	-1.578.042,29
2021	Qtde	55	75	-20
	Custo Anual	3.716.799,34	5.094.823,58	-1.378.024,24
Total	Qtde	284	342	-58
	Custo Anual	11.764.818,90	14.601.525,08	-2.836.706,18

Os eventos de entrada em invalidez de servidores ativos foram estimados pela tábua ÁLVARO VINDAS para 2019, 2020 e 2021. Esta tábua de referência é determinada como limite mínimo para os estudos atuariais no inciso II do Art. 36 da Portaria 1.467/2022. Pelos resultados apresentados na Tabela 18, observamos uma ocorrência muito baixa de eventos de invalidez e muito abaixo da expectativa da hipótese. Desta forma, consideramos que esta experiência é adequada para as estimativas deste benefício, pois a tábua Álvaro Vindas é o parâmetro mínimo para esta hipótese.

Tabela 19. Meta Atuarial – Fundo Previdenciário – 2017 a 2021:

Ano	Rentabilidade Anual	% Rentabilidade	Meta Atuarial %	% Atingido da Meta
2017	329.570.902,80	11,62%	9,13%	+2,49%
2018	293.874.598,88	8,36%	9,98%	-1,61%
2019	657.714.887,83	15,05%	10,57%	+4,48%
2020	239.542.987,27	4,43%	10,67%	-6,24%
2021	55.311.370,69	0,98%	16,06%	-15,08%

Como no período analisado a rentabilidade efetiva do AMAZONPREV não atingiu a meta em especial nos anos de 2020 e 2021. Este resultado negativo está relacionado principalmente com o impacto da pandemia COVID-19 no mercado financeiro nestes exercícios, sendo que a perspectiva futura é de uma convergência das rentabilidades à meta nos próximos anos.

Tabela 20. Crescimento das Remunerações de Ativos – 2018 a 2021:

Ano	Folha Estável	%	INPC	IPCA
dez/19	28.942.563,16	-	-	-
dez/20	28.147.466,39	-2,75%	4,48%	4,31%
dez/21	29.323.461,55	4,18%	5,45%	4,52%
Variação Total (%)		1,32%	10,17%	10,17%

De acordo com o levantamento da Tabela 20, o crescimento total das remunerações de contribuição dos 45.428 servidores que estiveram ativos nas 3 bases consideradas foi de 1,32%, abaixo da variação do INPC e do IPCA no mesmo período.

Como a hipótese de crescimento salarial pressupõe ganhos acima da inflação ocorrida, qualquer percentual adotado seria superior ao observado na prática.

Na avaliação atuarial de 2020, data-base 31/12/2019 adotamos um uma expectativa de crescimento real de remunerações de ativos de 3,71% ao ano, 3,00% ao ano em 2021 e 2022. Desta forma, a hipótese de crescimento real adotada foi sempre superior à observada na prática, o que confere segurança aos resultados apresentados.

Analisando os resultados apresentados neste trabalho, verificamos que as estimativas realizadas nas últimas avaliações da **Fundação AMAZONPREV** são suficientemente conservadoras e aderentes às principais hipóteses utilizadas. Sendo assim, podemos considerar que as avaliações atuariais realizadas no período, apresentaram projeções bem ajustadas a realidade.

Por fim, acreditamos que todo trabalho atuarial deve sempre primar pela boa técnica e pelos princípios da razoabilidade, prudência e conservadorismo, uma vez que avaliamos fundos 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.



Analizando os resultados apresentados neste trabalho, verificamos que as estimativas realizadas nas últimas avaliações dos fundos Previdenciário e Financeiro são suficientemente conservadores e aderentes às principais hipóteses utilizadas.

Curitiba, 05 de agosto de 2022.



Luiz Cláudio Kogut

Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA.