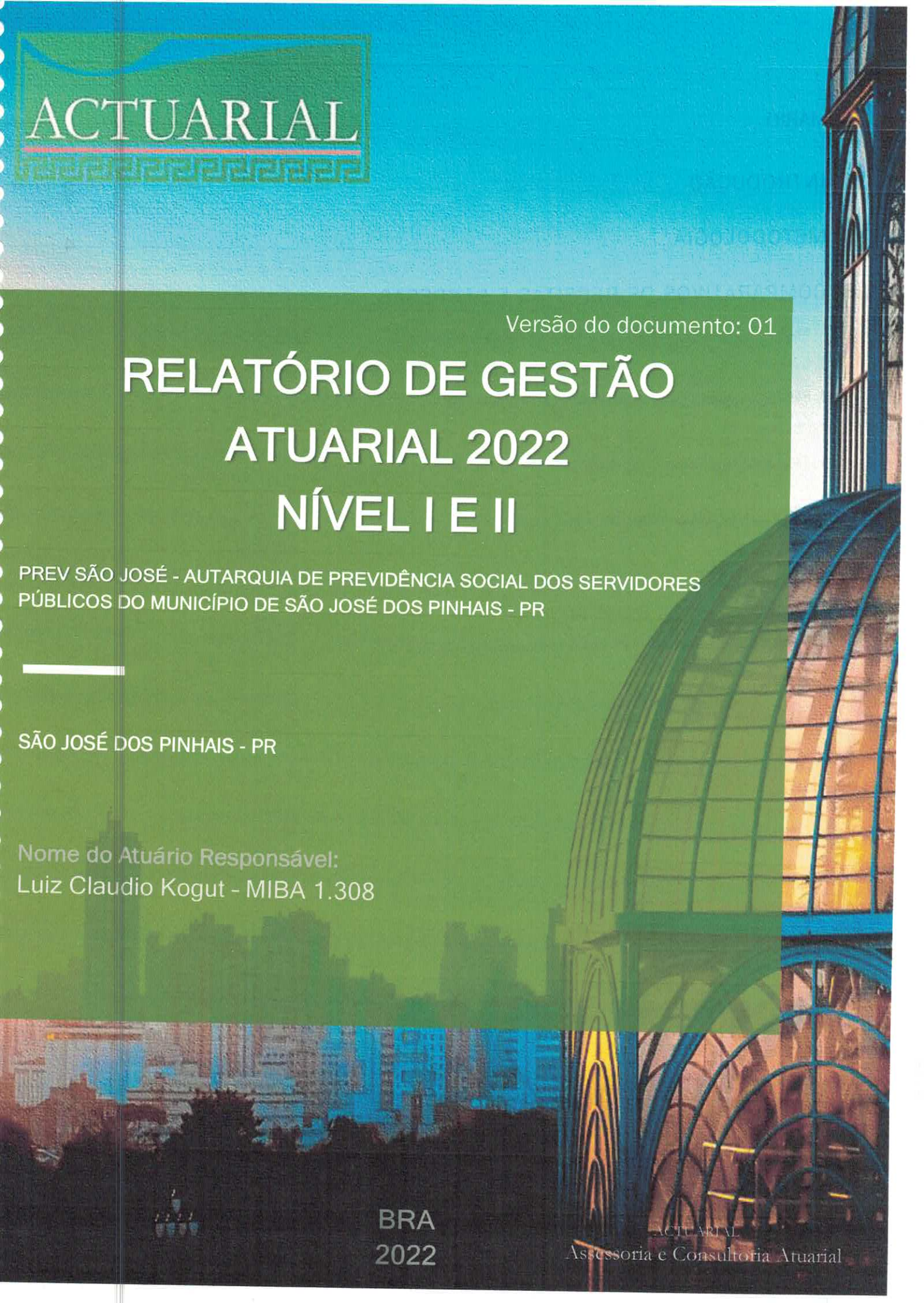




ACTUARIAL

Versão do documento: 01

RELATÓRIO DE GESTÃO ATUARIAL 2022 NÍVEL I E II

PREV SÃO JOSÉ - AUTARQUIA DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES
PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Nome do Atuário Responsável:
Luiz Claudio Kogut - MIBA 1.308

BRA
2022

ACTUARIAL
Assessoria e Consultoria Atuarial

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. METODOLOGIA	4
3. COMPARATIVOS DE RECEITAS E DESPESAS	5
3.1. RECEITAS E DESPESAS EXECUTADAS PLANO PREVIDENCIÁRIO	5
3.2. COMPARATIVO DAS RECEITAS E DESPESAS ESTIMADAS E EXECUTADAS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO....	6
3.3. RECEITAS E DESPESAS EXECUTADAS PLANO FINANCEIRO	11
3.4. COMPARATIVO DAS RECEITAS E DESPESAS ESTIMADAS E EXECUTADAS DO PLANO FINANCEIRO	12
3.5. EVOLUÇÃO DOS RESULTADOS ATUARIAIS E ESTATÍSTICOS	16
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	18
5. ANEXOS	19
5.1. EVOLUÇÃO ATUARIAL DO RPPS FUNDO PREVIDENCIÁRIO – 2018 A 2022	19
5.2. EVOLUÇÃO ATUARIAL DO RPPS FUNDO FINANCEIRO – 2018 A 2022	20

1. INTRODUÇÃO

A partir da constitucionalização do princípio do “*Equilíbrio Financeiro e Atuarial*” pela Emenda Constitucional nº 20 de 15 de dezembro de 1998 e da publicação da Lei 9.717 de 27 de novembro de 1998 que estabelece no Inciso I do artigo 1º a obrigatoriedade da “*realização de avaliação atuarial inicial e em cada balanço*”, todos os Regimes Próprios de Previdência Social passaram a desenvolver estes estudos anuais que permitem, além da mero atendimento desta legislação, o diagnóstico da situação atuarial dos planos previdenciários geridos pelo RPPS, apresenta as projeções atuariais de que trata a Lei Complementar nº 101/2020, apura as provisões matemáticas a serem registradas nas demonstrações contábeis, atende às obrigatoriedades das normas atuariais da Secretaria de Previdência do Ministério da Economia e formula estratégias para o custeio das obrigações apuradas.

Com a publicação da Portaria 4.992/1999 foram estabelecidas as primeiras normas e procedimentos para a realização das avaliações atuariais voltadas aos RPPS no Brasil. As principais normas técnicas aplicáveis foram a Portaria 403/2008, a Portaria nº 464/2018 e Instruções Normativas nº 01 a 10/2018 e mais recentemente a Portaria 1.467/2022, que reformulou e condensou toda a normatização atuarial deste segmento.

O 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, prevê a verificação da aderência das projeções de receitas e despesas previdenciárias presentes nas avaliações atuariais em relação aos valores efetivamente observados nos exercícios seguintes a estas avaliações.

É neste contexto que elaboramos este relatório de **Gestão Atuarial Nível I e II** por solicitação da Diretoria da **PREV SÃO JOSÉ – Autarquia de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de São José dos Pinhais – PR**, considerando os valores de receitas e despesas previdenciárias projetados e observados ao longo dos exercícios de 2019, 2020 e 2021.

2. METODOLOGIA

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).

Para análise e elaboração deste Relatório de Gestão Atuarial, comparamos as projeções das avaliações atuariais anuais com os valores de receitas e despesas efetivamente executadas no âmbito do Regime Próprio de Previdência Social (RPPS).

Recebemos as informações do RPPS verificadas no Demonstrativo de Informações Previdenciárias e Repasses (DIPR) dos anos de 2019 à 2021 do Fundo Previdenciário e Financeiro que foram devidamente aprovadas pelo conselho.

Considerando o modelo de financiamento por segregação de massas instituído pela Lei Complementar nº 15 de 19/10/2005, demonstraremos as análises separadamente para o Fundo Previdenciário e para o Fundo Financeiro.

3. COMPARATIVOS DE RECEITAS E DESPESAS

Abaixo estão demonstrados as receitas e despesas executadas pelo Plano Previdenciário dos últimos 3 anos, informados no DIPR.

3.1. RECEITAS E DESPESAS EXECUTADAS PLANO PREVIDENCIÁRIO

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 (Folha de Ativos + Inativos)	316.147.184,57	319.569.954,03	312.098.913,27
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	934.871,27	881.220,01	1.182.223,75
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	39.822,54	33.690,71	48.817,13
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	0,00	1.745.469,46	456.830,42
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	39.410.273,84	39.757.312,04	52.661.226,02
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	33.883.820,55	34.385.542,00	40.534.317,81
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	14.349.931,72	15.801.602,52	3.474.265,17
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	0,00
Outras Receitas	9.819,16	25.893,01	28.092,84
Total das Receitas Previdenciárias	88.628.539,08	92.630.729,75	98.385.773,14
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	130.950.711,76	136.462.358,11	74.235.811,14

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	47.640.965,59	57.250.876,57	68.252.654,08
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	3.392.768,15	4.081.837,76	5.206.773,17
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	4.165,60	48.350,66	471.497,50
Total das Despesas Previdenciárias	51.037.899,34	61.381.064,99	73.930.924,75

3.2. COMPARATIVO DAS RECEITAS E DESPESAS ESTIMADAS E EXECUTADAS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO

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 Ente (Folha de Ativos + Inativos)	335,16	316,15	-19,01
Base de Cálculo da Contribuição Normal Ativos (Folha de Ativos)	279,06	308,03	+28,98
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,58	0,93	+0,35
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,02	0,04	+0,02
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	6,12	0,00	-6,12
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente s/Ativos e Inativos	50,27	53,76	+3,49
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	30,70	33,88	+3,19
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,17	0,00	-0,17
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,01	0,00	-0,01
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	0,01	+0,01
Total das Receitas Previdenciárias	87,87	88,63	+0,76
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	104,59	130,95	+26,36
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	38,04	47,64	+9,60
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	5,11	0,00	-5,11
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,84	0,00	-0,84
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	3,09	3,39	+0,30
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	8,20	0,00	-8,20
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	0,82	0,00	-0,82
Outras Despesas	0,00	0,00	+0,00
Total das Despesas Previdenciárias	56,10	51,04	-5,07

Observamos na Tabela 3 acima, que no decorrer de 2019 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 0,76 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2018, ano-base 2019.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 5,07 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 5,83 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.

Neste exercício o resultado das aplicações financeiras foi R\$ 26,36 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 (Folha de Ativos + Inativos)	370,39	319,57	-50,82
Base de Cálculo da Contribuição Normal Ativos (Folha de Ativos)	296,95	312,60	+15,65
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,85	0,88	+0,03
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,03	0,03	+0,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	7,51	1,75	-5,76
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	55,56	55,56	+0,00
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	32,66	34,39	+1,72
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,24	0,00	-0,24
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,01	0,00	-0,01
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	0,03	+0,03
Total das Receitas Previdenciárias	96,85	92,63	-4,22
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	122,50	136,46	+13,96
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	51,66	57,25	+5,59
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	5,84	0,00	-5,84
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,89	0,00	-0,89
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	3,72	4,08	+0,36
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	10,57	0,00	-10,57
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	0,76	0,00	-0,76
Outras Despesas	0,00	0,05	+0,05
Total das Despesas Previdenciárias	73,44	61,38	-12,06

Observamos na Tabela 4 acima, que no decorrer de 2020 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 4,22 milhões abaixo do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2019, ano-base 2020.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 12,06 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado consolidado previdenciário do exercício foi R\$ 7,84 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.

Neste exercício o resultado das aplicações financeiras foi R\$ 13,96 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 (Folha de Ativos + Inativos)	378,67	312,10	-66,57
Base de Cálculo da Contribuição Normal Ativos (Folha de Ativos)	292,89	289,53	-3,36
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	1,21	1,18	-0,03
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,04	0,05	+0,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	7,85	0,46	-7,40
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	56,80	56,14	-0,67
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	38,98	40,53	+1,56
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,29	0,00	-0,29
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,01	0,00	-0,01
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	0,03	+0,03
Total das Receitas Previdenciárias	105,19	98,39	-6,80
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	201,88	74,24	-127,64
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	60,64	68,25	+7,62
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	7,37	0,00	-7,37
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,88	0,00	-0,88
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	4,76	5,21	+0,45
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	11,44	0,00	-11,44
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	0,70	0,00	-0,70
Outras Despesas	0,00	0,47	+0,47
Total das Despesas Previdenciárias	85,78	73,93	-11,85

Observamos na Tabela 5 acima, que no decorrer de 2021 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 6,80 milhões abaixo do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2020, ano-base 2021.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 11,85 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 5,05 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.

Neste exercício o resultado das aplicações financeiras foi R\$ 127,64 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 (Folha de Ativos + Inativos)	1.084,22	947,82	-136,41
Base de Cálculo da Contribuição Normal Ativos (Folha de Ativos)	868,89	910,16	+41,27
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	2,64	3,00	+0,35
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,10	0,12	+0,03
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	21,48	2,20	-19,28
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	162,63	165,45	+2,82
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	102,34	108,80	+6,47
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,70	0,00	-0,70
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,02	0,00	-0,02
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	0,06	+0,06
Total das Receitas Previdenciárias	289,91	279,65	-10,26
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	428,96	341,65	-87,31
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	150,34	173,14	+22,81
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	18,32	0,00	-18,32
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	2,62	0,00	-2,62
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	11,56	12,68	+1,12
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	30,22	0,00	-30,22
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	2,27	0,00	-2,27
Outras Despesas	0,00	0,52	+0,52
Total das Despesas Previdenciárias	215,33	186,35	-28,98

Observamos na Tabela 6 acima, que no decorrer de 2019 a 2021 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 10,26 milhões abaixo do valor estimado nas avaliações destes exercícios.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 28,98 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado de 2019, 2020 e 2021 foi R\$ 18,72 milhões melhor que o projetado nas avaliações atuariais.

Já o resultado consolidado das aplicações financeiras ficou R\$ 87,31 milhões abaixo da meta definida para o período.

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 abaixo das observadas efetivamente no período.

Totalizando os 3 exercícios chegamos a uma diferença na projeção de R\$ 10,26 milhões nas receitas previdenciárias.

Já em relação às despesas previdenciárias efetivamente observadas, chegamos a uma diferença total no período de 2019 a 2021 de R\$ 28,98 milhões abaixo das projetadas nas avaliações atuariais. Consolidando as diferenças de receitas e despesas, o resultado efetivo observado é R\$ 18,72 milhões melhor do que o projetado nas avaliações atuariais do período.

Já as receitas financeiras foram R\$ 87,31 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 552 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 181 servidores ativos efetivamente se aposentaram.

Mas o estudo atuarial considerou que todos os 552 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. Também observamos uma diferença na projeção de receitas com o recebimento de compensação previdenciária.

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.

3.3. RECEITAS E DESPESAS EXECUTADAS PLANO FINANCEIRO

Abaixo estão demonstrados as receitas e despesas executadas pelo Plano Financeiro dos últimos 3 anos, informados no DIPR.

Tabela 7. Financeiro – Receitas Anuais Efetivas – Exercício de 2019 a 2021:

Item de Receita Previdenciária Por Exercício	2019	2020	2021
Base de Cálculo da Contribuição Normal (Folha de Ativos + Inativos)	54.379.779,89	49.601.492,74	52.186.186,54
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	768.633,97	671.470,18	752.790,80
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	114.036,81	100.002,91	130.423,31
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	0,00	15.742.035,04	2.273.926,50
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	5.053.515,10	5.076.160,86	6.605.313,04
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	524.724,56	399.852,78	382.172,54
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	1.909.580,41	1.844.096,11	423.486,05
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	0,00
Outras Receitas	123.702,97	156.459,89	269.039,79
Total das Receitas Previdenciárias	8.494.193,82	23.990.077,77	10.837.152,03

Tabela 8. Financeiro – Despesas Anuais Efetivas – Exercício de 2019 a 2021:

Item de Receita Previdenciária Por Exercício	2019	2020	2021
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	34.938.911,70	34.995.823,00	34.850.096,70
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	6.713.746,28	7.201.454,10	7.801.085,45
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	111.031,81	105.641,66	0,00
Total das Despesas Previdenciárias	41.763.689,79	42.302.918,76	42.651.182,15

3.4. COMPARATIVO DAS RECEITAS E DESPESAS ESTIMADAS E EXECUTADAS DO PLANO FINANCEIRO

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 (Folha de Ativos + Inativos)	46,25	54,38	+8,13
Base de Cálculo da Contribuição Normal Ativos (Folha de Ativos)	4,85	4,77	-0,08
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,59	0,77	+0,18
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,09	0,11	+0,02
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	4,10	0,00	-4,10
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	27,75	25,71	-2,04
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	0,53	0,52	-0,01
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,03	0,00	-0,03
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	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	33,10	27,24	-5,86
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	30,99	34,94	+3,95
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,51	0,00	-0,51
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	6,38	6,71	+0,33
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	3,48	0,00	-3,48
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	0,05	0,00	-0,05
Outras Despesas	0,00	0,11	+0,11
Total das Despesas Previdenciárias	41,40	41,76	+0,36

Observamos na Tabela 9 acima, que no decorrer de 2019 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 5,86 milhões abaixo do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2018, ano-base 2019.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 0,36 milhões acima do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 6,23 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 (Folha de Ativos + Inativos)	48,62	49,60	+0,98
Base de Cálculo da Contribuição Normal Ativos (Folha de Ativos)	4,29	3,64	-0,66
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,69	0,67	-0,01
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,10	0,10	+0,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	3,73	15,74	+12,01
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	29,17	25,91	-3,26
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	0,47	0,40	-0,07
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,04	0,00	-0,04
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	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,16	+0,16
Total das Receitas Previdenciárias	34,20	42,98	+8,78
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	33,75	35,00	+1,25
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,26	0,00	-0,26
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	6,96	7,20	+0,24
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	3,33	0,00	-3,33
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	0,04	0,00	-0,04
Outras Despesas	0,00	0,11	+0,11
Total das Despesas Previdenciárias	44,33	42,30	-2,02

Observamos na Tabela 10 acima, que no decorrer de 2020 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 8,78 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2019, ano-base 2020.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 2,02 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 10,81 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 (Folha de Ativos + Inativos)	49,87	52,19	+2,32
Base de Cálculo da Contribuição Normal Ativos (Folha de Ativos)	3,33	2,73	-0,60
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,87	0,75	-0,11
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,13	0,13	+0,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	3,79	2,27	-1,52
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	29,92	26,22	-3,70
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	0,44	0,38	-0,06
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,02	0,00	-0,02
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	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,27	+0,27
Total das Receitas Previdenciárias	35,17	30,03	-5,14
Item da Despesa Previdenciária	Exercício 2021		
	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	33,96	34,85	+0,89
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,89	0,00	-0,89
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	7,85	7,80	-0,05
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	1,92	0,00	-1,92
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	1,92	0,00	-1,92
Outras Despesas	0,00	0,00	-
Total das Despesas Previdenciárias	46,54	42,65	-3,89

Observamos na Tabela 11 acima, que no decorrer de 2021 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 5,14 milhões abaixo do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2020, ano-base 2021.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 3,89 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 1,25 milhões menor que o projetado na avaliação atuarial.

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

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2019 a 2021		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal (Folha de Ativos + Inativos)	144,74	156,17	+11,43
Base de Cálculo da Contribuição Normal Ativos (Folha de Ativos)	12,48	11,14	-1,34
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	2,14	2,19	+0,05
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,32	0,34	+0,03
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	11,63	18,02	+6,39
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	86,84	77,84	-9,01
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	1,45	1,31	-0,14
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,09	0,00	-0,09
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	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,55	+0,55
Total das Receitas Previdenciárias	102,46	100,25	-2,22
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	98,69	104,78	+6,10
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	1,66	0,00	-1,66
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	21,19	21,72	+0,53
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	8,72	0,00	-8,72
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	2,01	0,00	-2,01
Outras Despesas	0,00	0,22	+0,22
Total das Despesas Previdenciárias	132,26	126,72	-5,55

Observamos na Tabela 12 acima, que no decorrer de 2019 a 2021 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 2,22 milhões abaixo do valor estimado nas avaliações destes exercícios.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 5,55 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado de 2019, 2020 e 2021 foi R\$ 3,33 milhões melhor que o projetado nas avaliações atuariais.

Ao analisar os dados do **Fundo Financeiro** nas Tabelas 7 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\$ 2,22 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\$ 5,55 milhões acima do efetivamente observado.

3.5. EVOLUÇÃO DOS RESULTADOS ATUARIAIS E ESTATÍSTICOS

A seguir demonstraremos a evolução dos resultados dos relatórios de avaliações atuariais dos últimos 3 anos.

Tabela 13. Previdenciário – Evolução dos Resultados Atuariais e Estatísticos:

Item	dez/19	dez/20	dez/21
Número de Servidores Ativos	6.451	6.503	6.382
Valor Médio da Remuneração do Ativo (em R\$)	3.726,26	3.684,61	3.638,76
Número de Beneficiários	1.018	1.196	1.396
Valor Médio dos Benefícios (em R\$)	4.198,42	4.206,74	4.165,01
Custo Total do Plano (em R\$ Milhões)	2.573,77	2.778,73	2.945,03
Total de Segurados (Ativos + Beneficiários)	7.469	7.699	7.778
Nº Beneficiários/Nº Servidores Ativos	6,3	5,4	4,6
Custo do Plano (em % da Folha)	91,49%	97,26%	107,28%
Déficit / Superávit Atuarial (em R\$ Milhões)	-29,57	12,67	-111,52
Déficit / Superávit Atuarial (em % Folha)	-1,05%	0,44%	-4,06%
Folha Salarial Futura (em R\$ Milhões)	2.813,43	2.856,22	2.745,07
Saldo dos Demais Parcelamentos (em R\$ Milhões)	0,00	0,00	0,00
Valor dos Investimentos do Plano (em R\$ Milhões)	1.149,67	1.260,60	1.298,20
IPCA Anual (%)	4,31%	4,52%	10,06%
Taxa de Juros Parâmetro (%)	6,00%	5,87%	5,41%
Rentabilidade Anual (%)	12,03%	6,78%	1,09%
Meta Atuarial (IPCA-IBGE + Taxa Parâmetro ano) (%)	10,57%	10,66%	16,01%
Resultado em relação a Meta	+1,32%	-3,50%	-12,86%

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

- observamos uma estabilidade no número de servidores ativos e um aumento no número de beneficiários (aposentados e pensionistas);
- a relação do número de ativos por beneficiário reduziu ao longo dos três períodos avaliados, sendo 6,3 em 2019, 5,4 em 2020 e 4,6 em 2021;
- também observamos uma evolução importante do saldo dos investimentos no período, passando de R\$ 1.149,67 milhões para R\$ 1.298,20 milhões, demonstrando que há efetivamente um processo de capitalização, apesar das baixas rentabilidades em 2020 e 2021;
- as obrigações do plano crescem anualmente devido aos reajustes de remunerações e proventos, ao aumento do número de segurados ativos e beneficiários e alterações nas hipóteses financeiras e biométricas utilizadas na avaliação.

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

Item	dez/19	dez/20	dez/21
Número de Servidores Ativos	80	63	50
Valor Médio da Remuneração do Ativo (em R\$)	4.086,84	4.029,24	3.946,16
Número de Beneficiários	953	957	945
Valor Médio dos Benefícios (em R\$)	3.345,80	3.398,36	3.398,12
Custo Total do Plano (em R\$ Milhões)	760,73	749,44	439,24
Total de Segurados (Ativos + Beneficiários)	1.033	1.020	995
Nº Beneficiários/Nº Servidores Ativos	0,1	0,1	0,1
Déficit / Superávit Actuarial (em R\$ Milhões)	-196,63	-187,77	-132,60

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;
- na avaliação do Fundo Financeiro de dez/2021 foi adotada a taxa de juros e desconto atuarial de 4,87% ao ano, o que provocou a redução do Custo Total do Plano e do Déficit Actuarial;
- com o encerramento de benefícios, houve uma redução no número total de segurados, fato normal e esperado neste tipo de fundo;
- em dez/2019 o Fundo Financeiro abrangia 12,15% da totalidade dos segurados do RPPS de São José dos Pinhais, em dez/2021 eram apenas 11,34%.

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

actuarial.com.br

17

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Pelos dados apresentados fica demonstrado que o modelo de financiamento está sendo preservado, apresentando as características esperadas 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 o as avaliações atuariais realizadas para o **PREV SÃO JOSÉ** estimaram de forma prudente e até conservadora os valores ao compararmos estes valores com os efetivamente observados

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.

Analisando 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(PR), 27 de setembro de 2022.

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

5. ANEXOS

5.1. EVOLUÇÃO ATUARIAL DO RPPS FUNDO PREVIDENCIÁRIO - 2018 A 2022

Ano-Base	2018	2019	2020	2021	2022
Data-Base	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
Quantidade de Servidores Ativos	6.479	6.438	6.451	6.503	6.382
Remuneração Média (em R\$)	3.324,87	3.480,24	3.726,26	3.684,61	3.638,76
Quantidade de Beneficiários	724	838	1018	1196	1396
Provento Médio (em R\$)	3.603,68	3.788,74	4.198,42	4.206,74	4.165,01
Total de Segurados	7.203	7.276	7.469	7.699	7.778
Proporção Ativos/Beneficiários	8,9	7,7	6,3	5,4	4,6
Folha Mensal de Ativos (em R\$)	21.541.801,50	22.405.797,60	24.038.104,70	23.961.016,43	23.222.592,71
Folha Mensal de Benefícios (em R\$)	2.609.064,26	3.174.967,82	4.273.996,19	5.031.257,48	5.814.352,16
Folha Benefícios/Folha Ativos (%)	12,11%	14,17%	17,78%	21,00%	25,04%
VABF - Benefícios Concedidos (em R\$)	420.512.373,94	508.839.697,54	702.484.734,42	865.098.836,29	1.023.018.526,70
VABF - Benefícios a Conceder (em R\$)	1.654.993.838,34	1.732.930.385,92	1.871.287.478,37	1.913.629.637,08	1.922.006.800,13
VABF - Custo Total (em R\$)	2.075.506.212,28	2.241.770.083,46	2.573.772.212,79	2.778.728.473,37	2.945.025.326,83
FSF - Folha Salarial Futura (em R\$)	2.580.766.931,28	2.617.734.495,62	2.813.431.225,73	2.856.223.927,38	2.745.065.653,63
Custo VABF/FSF (em %)	80,42%	85,64%	91,48%	97,29%	107,28%
Saldo dos Parcelamentos (em R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Saldo dos Investimentos (em R\$)	879.577.015,78	989.599.890,01	1.149.674.626,68	1.260.598.951,28	1.298.204.633,06
Saldo Total dos Ativos (em R\$)	879.577.015,78	989.599.890,01	1.149.674.626,68	1.260.598.951,28	1.298.204.633,06
Direitos de Contribuição (em R\$)	1.002.691.003,81	1.039.942.813,58	1.146.550.007,89	1.281.132.653,44	1.270.335.935,58
Compensação Financeira (em R\$)	195.223.437,86	216.264.149,41	247.979.296,35	249.669.066,08	264.963.859,79
Deficit/Superavit Base (em R\$)	1.985.245,17	4.036.769,54	29.568.281,87	12.672.197,43	111.520.898,40
Deficit/Superavit Base (% FSF)	0,08%	0,15%	1,05%	0,44%	4,06%
Saldo do Equacionamento (em R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deficit/Superavit Oficial (em R\$)	1.985.245,17	4.036.769,54	29.568.281,87	12.672.197,43	111.520.898,40
Deficit/Superavit Oficial (% FSF)	0,08%	0,15%	1,05%	0,44%	4,06%
Cobertura Saldo Total/VABF (em %)	42,38%	44,14%	44,67%	45,37%	44,08%
Contribuição Servidores (em %)	11,00%	11,00%	11,00%	14,00%	14,00%
Contribuição Normal do Ente (em %)	11,00%	11,00%	11,00%	15,00%	15,00%
Custeio Administrativo (em %)	4,00%	4,00%	4,00%	0,00%	0,00%
Regime Financeiro	Capitalização	Capitalização	Capitalização	Capitalização	Capitalização
Método de Financiamento	Idade de Entrada Normal	Idade de Entrada Normal	Idade de Entrada Normal	Idade de Entrada Normal	Idade de Entrada Normal
Tábua de Mortalidade Geral	IBGE - 2015 Ambos os Sexos	IBGE - 2016 Ambos os Sexos	IBGE - 2017 Separada por Sexo	IBGE - 2018 Separada por Sexo	IBGE - 2019 Separada por Sexo
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Crescimento Salarial de Ativos	1,60% ao ano	1,59% ao ano	1,54% ao ano	1,52% ao ano	1,30% ao ano
Taxa de Juros e Desconto Atuarial	6% ao ano	6% ao ano	5,87% ao ano	5,41% ao ano	4,87% ao ano
Rotatividade	Não Adotada	Não Adotada	Não Adotada	Não Adotada	Não Adotada
Reposição de Servidores	Não Adotada	Não Adotada	Não Adotada	Não Adotada	Não Adotada
Fator de Capacidade	100%	100%	100%	100%	98,22%

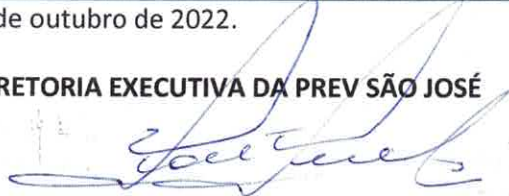
5.2. EVOLUÇÃO ATUARIAL DO RPPS FUNDO FINANCEIRO – 2018 A 2022

Ano-Base	2018	2019	2020	2021	2022
Data-Base	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
Quantidade de Servidores Ativos	126	101	80	63	50
Remuneração Média (em R\$)	3.400,83	3.657,36	4.086,84	4.029,24	3.946,16
Quantidade de Beneficiários	930	947	953	957	945
Provento Médio (em R\$)	3.047,88	3.084,63	3.345,80	3.398,36	3.398,12
Total de Segurados	1.056	1.048	1.033	1.020	995
Proporção Ativos/Beneficiários	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Folha Mensal de Ativos (em R\$)	428.504,40	369.393,00	326.946,80	253.842,31	197.308,13
Folha Mensal de Benefícios (em R\$)	2.834.525,78	2.921.141,44	3.188.549,54	3.252.225,77	3.211.220,76
VABF - Benefícios Concedidos (em R\$)	646.093,746,01	634.776.203,80	688.020.266,03	694.719.783,27	415.382.830,58
VABF - Benefícios a Conceder (em R\$)	92.932.813,18	79.367.701,68	72.711.948,47	54.715.668,69	23.853.293,68
VABF - Custo Total (em R\$)	739.026.559,19	714.143.905,48	760.732.214,50	749.435.451,96	439.236.124,26
FSF - Folha Salarial Futura (em R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	114.786,84
Saldo dos Parcelamentos (em R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Saldo dos Investimentos (em R\$)	54.071.464,34	44.595.050,13	33.166.194,27	36.066.167,59	24.527.947,81
Saldo Total dos Ativos (em R\$)	54.071.464,34	44.595.050,13	33.166.194,27	36.066.167,59	24.527.947,81
Direitos de Contribuição (em R\$)	123.364.907,83	118.902.543,17	127.320.405,93	127.830.036,82	74.808.032,84
Compensação Financeira (em R\$)	68.034.603,19	68.555.904,31	61.284.103,73	60.518.878,53	9.646.014,59
Déficit/Superávit Base (em R\$)	493.555.583,83	482.090.407,87	538.961.510,57	525.020.369,02	330.254.129,02
Saldo do Equacionamento (em R\$)	332.561.951,63	321.364.757,47	342.329.496,52	337.245.953,38	197.656.255,91
Déficit/Superávit Oficial (em R\$)	160.993.632,20	160.725.650,40	196.632.014,05	187.774.415,64	132.597.873,11
Cobertura Saldo Total/VABF (em %)	7,32%	6,24%	4,36%	4,81%	5,58%
Contribuição Servidores (em %)	11,00%	11,00%	11,00%	14,00%	14,00%
Contribuição Normal do Ente (em %)	11,00%	11,00%	11,00%	15,00%	15,00%
Custeio Administrativo (em %)	45,00%	45,00%	45,00%	45,00%	45,00%
Regime Financeiro	Fundo em Repartição	Fundo em Repartição	Fundo em Repartição	Fundo em Repartição	Fundo em Repartição
Método de Financiamento	Idade de Entrada Normal	Idade de Entrada Normal	Idade de Entrada Normal	Idade de Entrada Normal	Idade de Entrada Normal
Tábua de Mortalidade Geral	IBGE - 2015 Ambos os Sexos	IBGE - 2016 Ambos os Sexos	IBGE - 2017 Separada por Sexo	IBGE - 2018 Separada por Sexo	IBGE - 2019 Separada por Sexo
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Crescimento Salarial de Ativos	1,60% ao ano	1,59% ao ano	1,54% ao ano	1,52% ao ano	1,30% ao ano
Taxa de Juros e Desconto Atuarial	0,00% ao ano	0% ao ano	0,00% ao ano	0,00% ao ano	4,87% ao ano
Rotatividade	Não Adotada	Não Adotada	Não Adotada	Não Adotada	Não Adotada
Reposição de Servidores	Não Adotada	Não Adotada	Não Adotada	Não Adotada	Não Adotada
Fator de Capacidade	100%	100%	100%	100%	98,22%

1 Aprovação Relatório de Gestão Atuarial 2022

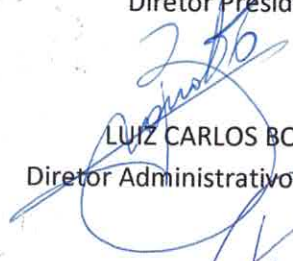
Em São José dos Pinhais, 26 de outubro de 2022.

DIRETORIA EXECUTIVA DA PREV SÃO JOSÉ



IVAN FERREIRA DE MELO

Diretor Presidente



LUIZ CARLOS BONATO

Diretor Administrativo e Financeiro



IVO CETNARSKI

Diretor de Benefícios

CONSELHO ADMINISTRATIVO DA PREV SÃO JOSÉ



PAULO CESAR MAGNUSKEI
Presidente do Conselho de Administração



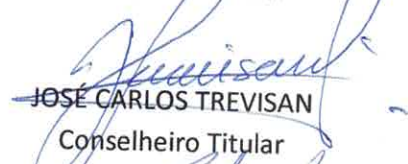
ANA CHRISTINA OERTEL NEVES
Conselheira Titular



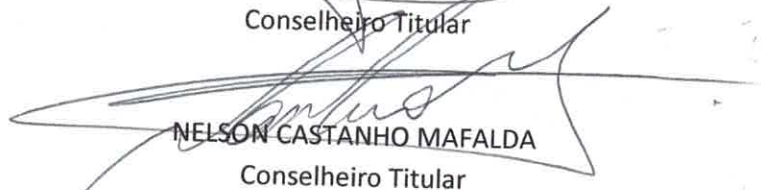
BIANCA VALOSKI
Conselheira Titular



GILMAR DE OLIVEIRA MARQUES
Conselheiro Titular



JOSÉ CARLOS TREVISAN
Conselheiro Titular



NELSON CASTANHO MAFALDA
Conselheiro Titular



PATRICIA DA SILVEIRA DE LIMA
Conselheira Titular



ROGERIA C. DE SOUZA
Conselheira Titular

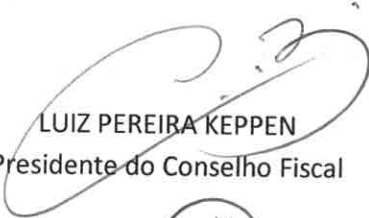


SORAYA AL FARAH
Conselheira Titular

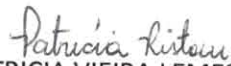


ZORAIDE ELISABETH SIMM LEPINSKI GOSEK
Conselheira Titular

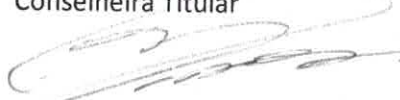
CONSELHO FISCAL DA PREV SÃO JOSÉ


LUIZ PEREIRA KEPPEM
Presidente do Conselho Fiscal


MARCIA ANDREIA GROCHOSKA
Conselheira Titular


PATRICIA VIEIRA LEMES RISTOW
Conselheira Titular


EVELYNE ARTMANN
Conselheira Titular


MILTON TALAMINI CARDOSO
Conselheiro Titular


SANDRO MARCOS PAULIK
Conselheiro Titular