



Versão do documento: 01

RELATÓRIO DE GESTÃO ATUARIAL 2024 NÍVEL I E II

Fundo de Previdência Social do Município de Olinda PE

OLINDA – PE

Nome do Atuário Responsável:
Luiz Claudio Kogut - MIBA 1.308

BRA
2024

ACTUARIAL

Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.

SUMÁRIO

1.INTRODUÇÃO	3
2.METODOLOGIA	4
3.COMPARATIVO DE RECEITAS E DESPESAS	5
3.1 RECEITAS E DESPESAS EXECUTADAS NO 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

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 do 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 do Ministério da Previdência 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 **Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Olinda PE**, considerando os valores de receitas e despesas previdenciárias projetados e observados ao longo dos exercícios de 2021, 2022 e 2023.

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 3.5 de 17 de janeiro de 2024).

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 2021 a 2023 do Plano Previdenciário e Financeiro que foram devidamente aprovadas pelo conselho.

Considerando o modelo de financiamento por segregação de massas instituído pela Lei Municipal nº 5337/2002, demonstraremos as análises separadamente para o Fundo Previdenciário e para o Fundo Financeiro.

3. COMPARATIVO 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 NO PLANO PREVIDENCIÁRIO

Tabela 1. Previdenciário – Receitas Anuais Efetivas – Exercício de 2021 a 2023:

Item de Receita Previdenciária Por Exercício	2021	2022	2023
Base de Cálculo da Contribuição Normal	44.713.933,99	50.676.519,31	65.181.563,14
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	0,00	0,00	0,00
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	5.007.624,76	6.973.762,13	9.113.450,23
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	6.649.681,09	6.864.894,16	9.112.362,32
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	115.052,17	133.401,60	148.583,60
Outras Receitas	0,00	0,00	0,00
Total das Receitas Previdenciárias	11.772.358,02	13.972.057,89	18.374.396,15
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	5.459.180,48	11.992.568,75	18.151.525,65

Tabela 2. Previdenciário – Despesas Anuais Efetivas – Exercício de 2021 a 2023:

Item de Despesa Previdenciária Por Exercício	2021	2022	2023
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	113.686,12	150.474,78	187.200,70
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	39.737,49	43.774,90	35.669,80
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	52.110,54	169.703,31	0,00
Total das Despesas Previdenciárias	205.534,15	363.952,99	222.870,50

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 – 2021:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2021		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	39,60	44,71	+5,11
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	0,05	0,00	-0,05
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	5,54	5,01	-0,54
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	5,54	6,65	+1,11
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	-
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	0,00	0,00	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,12	+0,12
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	11,14	11,77	+0,63
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	15,70	5,46	-10,24
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	0,08	0,11	+0,03
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	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	0,00	0,04	+0,04
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	0,31	0,00	-0,31
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Pensão por Morte	0,15	0,00	-0,15
Outras Despesas	0,00	0,05	+0,05
Total das Despesas Previdenciárias	0,54	0,21	-0,33

Observamos na Tabela 3 acima, que no decorrer de 2021 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 0,63 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2020, ano-base 2021.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 0,33 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 0,96 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial. O resultado das aplicações financeiras foi R\$ 10,24 milhões abaixo da meta estabelecida na avaliação atuarial.

Neste exercício os valores projetados foram obtidos no fluxo atuarial referente o DRAA 2021 (data base: 31/12/2020) realizado por outra consultoria.

Tabela 4. Previdenciário – Receitas e Despesas Projetadas e Realizadas – 2022:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2022		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	41,12	50,68	+9,56
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	0,05	0,00	-0,05
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	5,76	6,97	+1,22
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	5,76	6,86	+1,11
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	-
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	0,00	0,00	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,13	+0,13
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	11,56	13,97	+2,41
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	12,42	11,99	-0,42
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	0,16	0,15	-0,01
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	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	0,00	0,04	+0,04
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	0,15	0,00	-0,15
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	0,16	0,00	-0,16
Outras Despesas	0,00	0,17	+0,17
Total das Despesas Previdenciárias	0,47	0,36	-0,11

Observamos na Tabela 4 acima, que no decorrer de 2022 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 2,41 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2021, ano-base 2022.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 0,11 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado consolidado previdenciário do exercício foi R\$ 2,52 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial. O resultado das aplicações financeiras foi R\$ 0,42 milhões abaixo da meta estabelecida na avaliação atuarial.

Neste exercício os valores projetados foram obtidos no fluxo atuarial referente o DRAA 2022 (data base: 31/12/2021) realizado por outra consultoria.

Tabela 5. Previdenciário – Receitas e Despesas Projetadas e Realizadas – 2023:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2023		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	54,13	65,18	+11,06
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	0,10	0,00	-0,10
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	7,58	9,11	+1,54
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	7,58	9,11	+1,53
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	0,00	0,00	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,15	0,15	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	15,41	18,37	+2,96
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	13,32	18,15	+4,83
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	0,18	0,19	+0,01
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,68	0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,07	0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	0,04	0,04	-0,01
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	0,41	0,00	-0,41
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	0,12	0,00	-0,12
Outras Despesas	0,00	0,00	-
Total das Despesas Previdenciárias	1,51	0,22	-1,29

Observamos na Tabela 5 acima, que no decorrer de 2023 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 2,96 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2022, ano-base 2023.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 1,29 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado consolidado previdenciário do exercício foi R\$ 4,25 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.

Neste exercício o resultado das aplicações financeiras foi R\$ 4,83 milhões acima da meta estabelecida na avaliação atuarial.

Tabela 6. Previdenciário – Receitas e Despesas Acumuladas – 2021 a 2023:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2021 a 2023		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	134,84	160,57	+25,73
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	0,21	0,00	-0,21
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	18,88	21,09	+2,22
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	18,88	22,63	+3,75
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	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,15	0,40	+0,25
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	38,11	44,12	+6,01
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	41,44	35,60	-5,83
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	0,42	0,45	+0,03
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,68	0,00	-0,68
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,07	0,00	-0,07
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	0,04	0,12	+0,08
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	0,87	0,00	-0,87
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	0,43	0,00	-0,43
Outras Despesas	0,00	0,22	+0,22
Total das Despesas Previdenciárias	2,52	0,79	-1,72

Ao analisar os dados do **Plano Previdenciário** nas Tabelas 1 a 6, verificamos que as receitas previdenciárias e financeiras totais previstas nas avaliações atuariais dos exercícios 2021, 2022 e 2023 ficaram abaixo das observadas efetivamente no período. Totalizando os 3 exercícios chegamos a uma diferença na projeção de R\$ 6,01 milhões nas receitas previdenciárias.

Já em relação às despesas previdenciárias efetivamente observadas, chegamos a uma diferença total no período de 2021 a 2023 de R\$ 1,72 milhões abaixo das projetadas nas avaliações atuariais.

Consolidando as diferenças de receitas e despesas, o resultado efetivo observado é R\$ 7,73 milhões melhor do que o projetado nas avaliações atuariais do período.

Já as receitas financeiras foram R\$ 5,83 milhões abaixo do estimado nas avaliações atuariais do período. Este resultado negativo está relacionado principalmente com o impacto da pandemia COVID-19 no mercado financeiro no exercício 2021 e 2022, 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 31/12/2022 havia 48 servidores ativos do Plano 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, nenhum servidor ativo efetivamente se aposentou.

Mas o estudo atuarial considerou que todos os 48 servidores iriam se aposentar no decorrer de 2023. 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 2021 a 2023:

Item de Receita Previdenciária Por Exercício	2021	2022	2023
Base de Cálculo da Contribuição Normal	129.516.194,77	139.804.063,96	165.970.045,96
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	1.065.429,66	1.755.663,99	2.903.962,92
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	47.885,55	81.060,24	107.484,79
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	1.602.868,32	10.837.233,48	11.749.370,20
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	17.965.349,60	36.072.625,28	46.486.079,08
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	13.771.428,39	17.399.543,70	20.220.610,98
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 Cobertura Insuficiência Financeira	68.348.831,38	73.391.615,49	88.689.395,57
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	0,00
Outras Receitas	69.561,61	976.551,17	0,00
Total das Receitas Previdenciárias	102.871.354,51	140.514.293,35	170.156.903,54

Tabela 8. Financeiro – Despesas Anuais Efetivas – Exercício de 2021 a 2023:

Item de Despesa Previdenciária Por Exercício	2021	2022	2023
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	105.384.862,17	129.787.031,48	150.963.816,20
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	11.147.732,86	11.770.526,20	18.480.446,92
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	469.566,04	1.149.743,04	1.771.776,32
Total das Despesas Previdenciárias	117.002.161,07	142.707.300,72	171.216.039,44

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 – 2021:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2021		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	95,23	129,52	+34,28
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,00	1,07	+1,07
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,05	+0,05
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	13,10	1,60	-11,50
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	13,33	17,97	+4,63
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	13,33	13,77	+0,44
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	-
Plano de Amortização Cobertura Insuficiência Financeira	68,35	68,35	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,07	+0,07
Total das Receitas Previdenciárias	108,12	102,87	-5,25
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	111,87	105,38	-6,48
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	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	0,00	11,15	+11,15
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	18,28	0,00	-18,28
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	0,89	0,00	-0,89
Outras Despesas	0,00	0,47	+0,47
Total das Despesas Previdenciárias	131,04	117,00	-14,03

Observamos na Tabela 9 acima, que no decorrer de 2021 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 5,25 milhões abaixo do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2020, ano-base 2021.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 14,03 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 8,79 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.

Neste exercício os valores projetados foram obtidos no fluxo atuarial referente o DRAA 2021 (data base: 31/12/2020) realizado por outra consultoria.

Tabela 10. Financeiro – Receitas e Despesas Projetadas e Realizadas – 2022:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2022		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	88,41	139,80	+51,39
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,00	1,76	+1,76
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,08	+0,08
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	13,85	10,84	-3,01
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	24,76	36,07	+11,32
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	12,38	17,40	+5,02
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	-
Plano de Amortização Cobertura Insuficiência Financeira	73,39	73,39	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,98	+0,98
Total das Receitas Previdenciárias	124,37	140,51	+16,14
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	120,43	129,79	+9,36
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	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	0,00	11,77	+11,77
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	17,22	0,00	-17,22
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	0,82	0,00	-0,82
Outras Despesas	0,00	1,15	+1,15
Total das Despesas Previdenciárias	138,47	142,71	+4,23

Observamos na Tabela 10 acima, que no decorrer de 2022 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 16,14 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2021, ano-base 2022.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 4,23 milhões acima do estimado. Com isso o resultado financeiro consolidado do exercício foi R\$ 11,91 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.

Neste exercício os valores projetados foram obtidos no fluxo atuarial referente o DRAA 2022 (data base: 31/12/2021) realizado por outra consultoria.

Tabela 11. Financeiro – Receitas e Despesas Projetadas e Realizadas – 2023:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2023		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	92,99	165,97	+72,98
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	2,40	2,90	+0,50
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,11	0,11	+0,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	2,68	11,75	+9,07
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	26,04	46,49	+20,45
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	13,02	20,22	+7,20
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,85	0,00	
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,01	0,00	
Plano de Amortização Cobertura Insuficiência Financeira	88,69	88,69	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	133,80	170,16	+36,36
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	132,78	150,96	+18,19
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	22,42	0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,19	0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	18,41	18,48	+0,07
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	15,16	0,00	-15,16
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	0,62	0,00	-0,62
Outras Despesas	0,00	1,77	+1,77
Total das Despesas Previdenciárias	189,58	171,22	-18,36

Observamos na Tabela 11 acima, que no decorrer de 2023 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 36,36 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2022, ano-base 2023.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 18,36 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 54,72 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.

Esse exercício foi impactado pelo aumento das remunerações e proventos. Além disso na avaliação de 31/12/2022 havia 605 servidores ativos do Plano Financeiro 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 97 servidores ativos efetivamente se aposentaram. Mas o estudo atuarial considerou que todos os 605 servidores iriam se aposentar no decorrer de 2023. Portanto, houve uma projeção de despesas com benefícios maior e uma projeção de receitas menor do que efetivamente ocorreu.

Tabela 12. Financeiro – Receitas e Despesas – 2021 a 2023:

Valores em R\$ milhões

Item de Receita Previdenciária	Exercício 2021 a 2023		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	276,63	435,29	+158,66
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	2,40	5,73	+3,32
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,11	0,24	+0,13
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	29,63	24,19	-5,44
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	64,12	100,52	+36,40
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	38,73	51,39	+12,66
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,85	0,00	-0,85
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Pensionistas	0,01	0,00	-0,01
Plano de Amortização Cobertura Insuficiência Financeira	230,43	230,43	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	-
Outras Receitas	0,00	1,05	+1,05
Total das Receitas Previdenciárias	366,29	413,54	+47,26
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	365,08	386,14	+21,06
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	22,42	0,00	-22,42
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,19	0,00	-0,19
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	18,41	41,40	+22,99
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	50,66	0,00	-50,66
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	2,33	0,00	-2,33
Outras Despesas	0,00	3,39	+3,39
Total das Despesas Previdenciárias	459,09	430,93	-28,16

Ao analisar os dados do **Plano Financeiro** nas Tabelas 7 a 12, verificamos que as receitas previdenciárias totais previstas nas avaliações atuariais dos exercícios 2020, 2021 e 2022 ficaram acima das observadas efetivamente no período. Totalizando os 3 exercícios chegamos a uma diferença na projeção de R\$ 47,26 milhões.

Já em relação às despesas previdenciárias projetadas nas avaliações atuariais anuais e oficiais, chegamos a uma diferença total no período de 2021 a 2023 de R\$ 28,16 milhões acima do efetivamente observado.

Consolidando as diferenças de receitas e despesas, o resultado efetivo observado é R\$ 75,42 milhões melhor do que o projetado nas avaliações atuariais do período.

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:

Ano/Base	2022	2023	2024
Data-Base da Avaliação	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
Número de Servidores Ativos	711	717	829
Valor Médio da Remuneração do Ativo	4.830,73	6.087,55	6.727,78
Folha Mensal de Ativos (R\$)	3.434.649,12	4.364.773,07	5.577.333,52
Número de Beneficiários	6	7	8
Valor Médio dos Benefícios	2.072,48	2.503,08	2.963,71
Folha Mensal de Benefícios (R\$)	12.434,89	17.521,57	23.709,71
Total de Segurados (Ativos + Beneficiários)	717	724	837
Valor Médio dos Segurados (R\$)	4.807,65	6.052,89	6.691,81
Folha Mensal de Segurados (R\$)	3.447.084,01	4.382.294,64	5.601.043,23
Nº Ativos / Nº Beneficiários	118,5	102,4	103,6
Custo Total do Plano em R\$ Milhões	282,20	302,60	386,28
Custo do Plano em % da Folha	53,82%	54,15%	53,49%
Saldo dos Demais Parcelamentos em R\$ Milhões	0,00	0,00	0,13
Valor dos Investimentos do Plano em R\$ Milhões	112,39	137,53	172,56
Déficit / Superávit Atuarial em R\$ Milhões	5,23	5,79	4,01
Déficit / Superávit em % Folha	1,00%	1,04%	0,56%
Rentabilidade Anual (%)	3,29%	10,16%	12,97%
Meta Atuarial (Inflação + Taxa Parâmetro ano) (%)	16,06%	11,05%	9,68%
Resultado em relação a Meta	-11,00%	-0,80%	3,00%

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

- observamos um aumento no número de servidores ativos e no número de beneficiários (aposentados e pensionistas);
- aumento significativos das remunerações e dos proventos;
- a rentabilidade abaixo da meta nos exercícios 2021 e 2022;
- também observamos uma evolução importante do saldo dos investimentos no período, passando de R\$ 112,39 milhões para R\$ 172,56 milhões, demonstrando que há efetivamente um processo de capitalização, apesar das baixas rentabilidades em 2021 e 2022;

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

Ano/Base	2022	2023	2024
Data-Base da Avaliação	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
Número de Servidores Ativos	2.000	1.844	1.766
Valor Médio da Remuneração do Ativo	4.440,03	5.772,34	6.508,95
Folha Mensal de Ativos (R\$)	8.880.065,50	10.644.186,05	11.494.800,50
Número de Beneficiários	2.353	2.462	2.506
Valor Médio dos Benefícios	3.976,18	4.797,72	5.493,65
Folha Mensal de Benefícios (R\$)	9.355.952,07	11.811.992,86	13.767.078,21
Total de Segurados (Ativos + Beneficiários)	4.353	4.306	4.272
Valor Médio dos Segurados (R\$)	4.189,30	5.215,09	5.913,36
Folha Mensal de Segurados (R\$)	18.236.017,57	22.456.178,91	25.261.878,71
Nº Ativos / Nº Beneficiários	0,8	0,7	0,7
Custo Total do Plano em R\$ Milhões	5.970,71	3.082,60	3.322,87
Custo do Plano em % da Folha	695,65%	578,21%	566,34%
Déficit / Superávit Actuarial em R\$ Milhões	-5.013,13	-2.727,74	-2.824,03
Déficit / Superávit em % Folha	-584,09%	-511,65%	-481,31%

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;
- aumento significativos das remunerações e dos proventos;
- Com o encerramento de benefícios, houve uma redução no número total de segurados, fato normal e esperado neste tipo de fundo;
- Em dez/2021 Fundo Financeiro abrangia 85,86% da totalidade dos segurados do RPPS, em dez/2023 eram 83,62%, este percentual tende a diminuir gradativamente ao longo dos anos.

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.

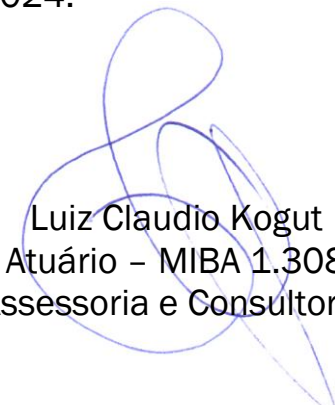
Todos os cálculos atuariais e de qualquer área, tem sempre a visão de demonstrar um resultado seguro e confiável para os envolvidos. No caso das projeções os resultados apontam sempre uma receita um pouco menor e despesas um pouco maiores do que as observadas, o que na nossa visão técnica demonstra claramente 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 **Fundo de Previdência Social do Município de Olinda** 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 planos Previdenciário e Financeiro são suficientemente conservadores e aderentes às principais hipóteses utilizadas.

Curitiba (PR), 15 de outubro de 2024.



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