



MARINGÁ PREVIDENCIA

Previdência dos Servidores Públicos
Municipais de Maringá - PR

MARINGÁ PREVIDÊNCIA – MARINGÁ(PR)
RELATÓRIO DE GESTÃO ATUARIAL
NÍVEL I e II - 2022



RELATÓRIO DE GESTÃO ATUARIAL - 2022

Este relatório de gestão atuarial Nível I e II foi desenvolvido por solicitação da Diretoria da **Maringá Previdência - Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Maringá - PR** 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 749 de 17/12/2008, 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	244.155.823,05	269.434.620,32	275.644.824,12
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	103,56
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 - Ativos	26.903.983,83	29.693.496,18	39.716.222,69
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	26.917.372,00	29.709.909,60	39.741.613,24
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	1.079.563,99	1.176.535,39	928.866,19
Outras Receitas	0,00	0,00	0,00
Total das Receitas Previdenciárias	54.900.919,82	60.579.941,17	80.386.805,68
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	64.400.926,90	15.913.341,51	-5.000.363,11

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	2.372.796,04	3.285.400,78	4.430.580,12
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	1.116.883,93	1.313.762,30	1.720.294,36
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	407,34	48,62	0,00
Total das Despesas Previdenciárias	3.490.087,31	4.599.211,70	6.150.874,48

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	221,05	244,16	+23,10
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	0,63	0,00	-0,63
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	24,32	26,90	+2,59
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	24,32	26,92	+2,60
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	1,08	1,08	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	50,34	54,90	+4,56
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	34,92	64,40	+29,48
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	1,83	2,37	+0,54
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,65	0,00	-0,65
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,28	0,00	-0,28
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	0,99	1,12	+0,13
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	1,20	0,00	-1,20
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	0,52	0,00	-0,52
Outras Despesas	0,00	0,00	+0,00
Total das Despesas Previdenciárias	5,47	3,49	-1,98

Observamos na Tabela 3 acima, que no decorrer de 2019 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 4,56 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2018, ano-base 2019.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 1,98 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 6,54 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.

Neste exercício o resultado das aplicações financeiras foi R\$ 29,48 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	245,76	269,43	+23,67
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	0,81	0,00	-0,81
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	27,03	29,69	+2,66
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	27,03	29,71	+2,68
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	1,18	1,18	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	56,06	60,58	+4,52
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	51,34	15,91	-35,43
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	2,33	3,29	+0,95
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,93	0,00	-0,93
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,32	0,00	-0,32
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	1,19	1,31	+0,12
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	1,78	0,00	-1,78
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	0,49	0,00	-0,49
Outras Despesas	0,00	0,00	+0,00
Total das Despesas Previdenciárias	7,04	4,60	-2,44

Observamos na Tabela 4 acima, que no decorrer de 2020 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 4,52 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2019, ano-base 2020.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 2,44 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado consolidado previdenciário do exercício foi R\$ 6,96 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.

Neste exercício o resultado das aplicações financeiras foi R\$ 35,43 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	272,82	275,64	+2,82
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	+0,00
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	0,84	0,00	-0,84
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	38,20	39,72	+1,52
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	38,20	39,74	+1,55
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	0,93	0,93	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	78,18	80,39	+2,21
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	82,89	-5,00	-87,89
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	3,73	4,43	+0,70
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	1,68	0,00	-1,68
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,36	0,00	-0,36
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	1,43	1,72	+0,29
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	2,10	0,00	-2,10
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	0,64	0,00	-0,64
Outras Despesas	0,00	0,00	-
Total das Despesas Previdenciárias	9,93	6,15	-3,78

Observamos na Tabela 5 acima, que no decorrer de 2021 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 2,21 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2020, ano-base 2021.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 3,78 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 5,99 milhões melhor que o projetado na avaliação atuarial.

Neste exercício o resultado das aplicações financeiras foi R\$ 87,89 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	739,64	789,24	+49,60
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	0,00	0,00	+0,00
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	2,28	0,00	-2,28
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	89,54	96,31	+6,77
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	89,54	96,37	+6,82
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	3,18	3,18	-
Outras Receitas	0,00	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	184,58	195,87	+11,29
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	169,15	75,31	-93,84
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	7,89	10,09	+2,20
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	3,26	0,00	-3,26
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,96	0,00	-0,96
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	3,61	4,15	+0,54
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,00	-
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	5,07	0,00	-5,07
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	1,66	0,00	-1,66
Outras Despesas	0,00	0,00	+0,00
Total das Despesas Previdenciárias	22,44	14,24	-8,20

Observamos na Tabela 6 acima, que no decorrer de 2019 a 2021 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 11,29 milhões acima do valor estimado nas avaliações destes exercícios.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 8,20 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado de 2019, 2020 e 2021 foi R\$ 19,49 milhões melhor que o projetado nas avaliações atuariais.

Já o resultado consolidado das aplicações financeiras ficou R\$ 93,84 milhões abaixo da meta definida para o período.



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	127.416.074,77	125.442.507,10	113.150.524,49
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	1.387.022,15	1.686.755,52	2.377.111,16
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	222.544,07	221.939,76	291.620,28
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	8.672.477,19	6.099.498,43	5.871.874,09
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	17.941.951,65	17.633.037,98	17.225.980,24
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	14.190.419,81	13.975.852,25	16.433.115,67
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	42.414.414,87	39.617.083,94	42.199.701,44

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	111.787.692,86	128.967.257,63	145.500.719,46
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	18.789.314,59	20.445.203,46	23.004.357,71
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	206.877,16	295.115,80	389.162,82
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	118.807,03	918.971,94	22.530.824,39
Total das Despesas Previdenciárias	130.902.691,64	150.626.548,83	191.425.064,38

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	96,54	127,42	+30,87
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	1,28	1,39	+0,11
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,25	0,22	-0,03
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	10,35	8,67	-1,68
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	13,52	17,94	+4,43
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	10,62	14,19	+3,57
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,36	0,00	-0,36
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	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	36,38	42,41	+6,03
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	97,00	111,79	+14,79
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	5,77	0,00	-5,77
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,22	0,00	-0,22
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	18,49	18,79	+0,30
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,21	+0,21
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	23,31	0,00	-23,31
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	0,62	0,00	-0,62
Outras Despesas	0,00	0,12	+0,12
Total das Despesas Previdenciárias	145,41	130,90	-14,50

Observamos na Tabela 9 acima, que no decorrer de 2019 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 6,03 milhões abaixo do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2018, ano-base 2019.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 14,50 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 20,53 milhões melhor 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	95,86	125,44	+29,58
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	1,62	1,69	+0,06
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,27	0,22	-0,04
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	9,13	6,10	-3,03
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente - Ativos	13,42	17,63	+4,21
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	10,54	13,98	+3,43
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,36	0,00	-0,36
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	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	35,34	39,62	+4,27
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	113,87	128,97	+15,10
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	4,68	0,00	-4,68
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,23	0,00	-0,23
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	20,17	20,45	+0,28
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,30	+0,30
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	21,81	0,00	-21,81
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	0,60	0,00	-0,60
Outras Despesas	0,00	0,92	+0,92
Total das Despesas Previdenciárias	161,36	150,63	-10,73

Observamos na Tabela 10 acima, que no decorrer de 2020 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 4,27 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2019, ano-base 2020.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 10,73 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 15,00 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	92,33	113,15	+20,82
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	2,41	2,38	-0,04
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,35	0,29	-0,06
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	4,80	5,87	+1,07
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	12,93	17,23	+4,30
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	12,93	16,43	+3,51
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	0,42	0,00	-0,42
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	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	33,84	42,20	+8,36
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	130,74	145,50	+14,76
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	5,59	0,00	-5,59
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,23	0,00	-0,23
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	22,93	23,00	+0,08
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,39	+0,39
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	20,17	0,00	-20,17
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	20,17	0,00	-20,17
Outras Despesas	0,00	22,53	+22,53
Total das Despesas Previdenciárias	199,82	191,43	-8,40

Observamos na Tabela 11 acima, que no decorrer de 2021 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 8,36 milhões acima do valor estimado na avaliação atuarial da data-base 31/12/2020, ano-base 2021.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 8,40 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado do exercício foi R\$ 16,76 milhões melhor 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	284,73	366,01	+81,28
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	5,32	5,45	+0,13
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,87	0,74	-0,13
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	24,27	20,64	-3,63
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	39,86	52,80	+12,94
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	34,09	44,60	+10,51
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Aposentados	1,14	0,00	-1,14
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	0,00	-
Total das Receitas Previdenciárias	105,57	124,23	+18,66
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	341,61	386,26	+44,65
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	16,04	0,00	-16,04
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	-
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadoria por Invalidez	0,69	0,00	-0,69
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	61,58	62,24	+0,66
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,89	+0,89
Benefícios à Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	65,28	0,00	-65,28
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	21,38	0,00	-21,38
Outras Despesas	0,00	23,57	+23,57
Total das Despesas Previdenciárias	506,59	472,95	-33,64

Observamos na Tabela 12 acima, que no decorrer de 2019 a 2021 as receitas previdenciárias efetivamente observadas foram R\$ 18,66 milhões acima do valor estimado nas avaliações destes exercícios.

A despesa previdenciária efetiva foi R\$ 33,64 milhões abaixo do estimado. Com isso o resultado previdenciário consolidado de 2019, 2020 e 2021 foi R\$ 52,30 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 abaixo das observadas efetivamente no período. Totalizando os 3 exercícios chegamos a uma diferença na projeção de R\$ 11,29 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\$ 8,20 milhões abaixo das projetadas nas avaliações atuariais.

Consolidando as diferenças de receitas e despesas, o resultado efetivo observado é R\$ 19,49 milhões melhor do que o projetado nas avaliações atuariais do período.

Já as receitas financeiras foram R\$ 93,84 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 268 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 35 servidores ativos efetivamente se aposentaram.

Mas o estudo atuarial considerou que todos os 268 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 e Estatísticos:

Item	dez/19	dez/20	dez/21
Número de Servidores Ativos	8.938	9.144	9.279
Valor Médio da Remuneração do Ativo (em R\$)	2.135,35	2.325,64	2.465,93
Número de Beneficiários	219	286	332
Valor Médio dos Benefícios (em R\$)	1.244,92	1.388,64	1.473,23
Custo Total do Plano (em R\$ Milhões)	1.112,09	1.338,69	1.537,53
Total de Segurados (Ativos + Beneficiários)	9.157	9.430	9.611
Nº Beneficiários/Nº Servidores Ativos	40,8	32,0	27,9
Custo do Plano (em % da Folha)	42,09%	44,89%	49,10%
Déficit / Superávit Atuarial (em R\$ Milhões)	21,61	130,55	48,72
Déficit / Superávit Atuarial (em % Folha)	0,82%	4,38%	1,56%
Folha Salarial Futura (em R\$ Milhões)	2.642,44	2.981,59	3.131,45
Saldo dos Demais Parcelamentos (em R\$ Milhões)	3,18	2,33	1,72
Valor dos Investimentos do Plano (em R\$ Milhões)	440,70	512,80	582,05

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

- observamos um pequeno aumento no número de servidores ativos e no número de beneficiários (aposentados e pensionistas);
- a relação do número de ativos por beneficiário reduziu ao longo dos três períodos avaliados, sendo 40,8 em 2019, 32,0 em 2020 e 27,9 em 2021;
- também observamos uma evolução importante do saldo dos investimentos no período, passando de R\$ 440,70 milhões para R\$ 582,05 milhões, 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.
- 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.

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 abaixo das observadas efetivamente no período. Totalizando os 3 exercícios chegamos a uma diferença na projeção de R\$ 18,66 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\$ 33,64 milhões acima do efetivamente observado.

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

Item	dez/19	dez/20	dez/21
Número de Servidores Ativos	2.552	2.311	2.152
Valor Médio da Remuneração do Ativo (em R\$)	3.724,63	3.967,38	4.309,62
Número de Beneficiários	3.127	3.325	3.506
Valor Médio dos Benefícios (em R\$)	3.335,09	3.577,71	3.729,58
Custo Total do Plano (em R\$ Milhões)	6.024,75	6.236,97	3.261,42
Total de Segurados (Ativos + Beneficiários)	5.679	5.636	5.658
Nº Beneficiários/Nº Servidores Ativos	0,8	0,7	0,6
Déficit / Superávit Atuarial (em R\$ Milhões)	5.399,82	5.616,20	2.818,27

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 4,95% ao ano, o que provocou a redução do Custo Total do Plano e do Déficit Atuarial;
- 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 38,28% da totalidade dos segurados do RPPS de Maringá, em dez/2021 eram apenas 37,06%.

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 os fundos do RPPS de Maringá 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, 16 de maio de 2022.



Luiz Cláudio Kogut
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA.