

2021



Relatório de Gestão Atuarial

Atuário Responsável:
Oswaldo Meirelles Alves Neto
MIBA: 562

Coordenadoria de Atuária - CATU
RIOPREVIDÊNCIA – julho de 2021



Relatório de Gestão Atuarial – Exercício 2021

Fundo Único de Previdência Social do Estado do Rio de Janeiro – Rioprevidência

Diretoria Executiva:

Sergio Aureliano Machado da Silva
Diretor – Presidente

Marcelo Fresteiro Dias Ferreira
Diretor Seguridade

Yoriel Lima Moreira
Diretor Administrativa e Finanças

Aloisio Villeth Lemos
Diretor de Investimentos

Fabiana Morais Braga Machado
Diretora Jurídica

Rachel Mercedes Penha de Castro
Gerente de Arrecadação e Atuária

Equipe Técnica – Coordenadoria de
Atuária:

Amanda Freitas Santos
Coordenadora de Atuária

Oswaldo Meirelles Alves Neto
Chefe do Núcleo de Estudos Atuariais

Lorena de Oliveira
Chefe do Núcleo de Inteligência
Previdenciária

Corpo Técnico:

Marcio Martins Rocha Ramos –
Especialista em Previdência Social

Marcio Alex dos Santos Feijó –
Especialista em Previdência Social

Higor Andrade Barbosa–
Estagiário

Ian Mendonça de Lima Coutinho –
Estagiário



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Fazenda e Planejamento
Fundo Único de Previdência Social do Estado do Rio de Janeiro – Rioprevidência

Relatório de Gestão Atuarial

Regime Próprio de Previdência Social do Estado do Rio de Janeiro (RPPS-RJ) – 2021 (Rioprevidência)

- Segue abaixo resultados das avaliações atuariais anuais relativas aos três últimos exercícios, com comparativo entre a evolução das receitas e despesas estimadas e as efetivamente executadas:

I) Plano Financeiro:

→ Receitas e despesas estimadas:

Plano Financeiro Projetado												
Ano	Receitas do Fundo						Benefícios de Aposentados	Benefícios Pensionistas	Despesas Administrativas	Total Despesas	Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	ICMS + Royalties + FUNDES	Ganhos de Mercado	Total de Receitas						
2018	3.664.799.227,35	2.581.340.893,12	106.961.993,38	5.597.814.918,76	0,00	11.950.917.032,61	12.428.488.763,85	4.549.605.423,87	261.771.373,38	17.241.174.417,97	-5.290.257.385,36	0,00
2019	3.502.308.779,91	2.554.171.359,52	116.178.741,71	8.973.669.056,86	0,00	15.146.327.938,00	13.282.154.841,92	4.591.497.729,26	607.637.964,27	18.482.541.360,01	-3.336.213.422,01	0,00
2020	1.723.280.237,47	1.683.136.384,51	440.214.156,76	9.620.083.642,99	0,00	13.466.714.421,73	12.640.103.640,93	4.760.061.865,48	353.321.066,75	17.753.486.573,15	-4.286.772.151,42	0,00

Fonte: Relatório de Avaliação Atuarial 2018 (Exercício 2017), 2019 (Exercício 2018) e 2020 (Exercício 2019)



Governo do Estado do Rio de Janeiro
 Secretaria de Estado de Fazenda e Planejamento
 Fundo Único de Previdência Social do Estado do Rio de Janeiro – Rioprevidência

→ Receitas realizadas e despesas executadas:

Plano Financeiro Realizado												
Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	ICMS + Royalties + FUNDES + outras receitas	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados	Benefícios Pensionistas	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2018	3.415.553.311,72	2.447.281.941,13	114.709.631,43	12.728.106.155,30	26.495.565,72	18.732.146.605,30	13.738.329.209,86	4.350.896.240,48	2.767.188.247,09	20.856.413.697,43	-2.124.267.092,13	0,00
2019	3.586.271.737,26	2.647.941.175,21	126.546.860,37	12.543.955.504,93	38.268.978,94	18.942.984.256,71	14.576.382.310,67	5.022.141.136,33	2.381.552.202,11	21.980.075.649,11	-3.037.091.392,40	0,00
2020*	2.416.693.336,00	1.858.868.104,23	105.194.662,35	10.374.196.174,75	15.339.904,94	14.770.292.182,27	9.650.875.587,02	4.164.110.883,62	3.708.124.156,03	17.523.110.626,67	-2.752.818.444,40	0,00

Fonte: DIPR 2018, 2019 e 2020 (Etapas 2, 4 e 5).

*Não contém militares

→ Comparativo entre a evolução das receitas realizadas e despesas executadas e as receitas e despesas estimadas ($\Delta\%$):

Variação Realizado em relação ao Projetado												
Ano	Receitas do Fundo						Benefícios de Aposentados	Benefícios Pensionistas	Despesas Administrativas	Total Despesas	Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	ICMS + Royalties + FUNDES	Ganhos de Mercado	Total de Receitas						
2018	-6,80%	-5,19%					10,54%	-4,37%				
2019	2,40%	3,67%					9,74%	9,38%				
2020	40,24%	10,44%					-23,65%	-12,52%				



Governo do Estado do Rio de Janeiro
 Secretaria de Estado de Fazenda e Planejamento
 Fundo Único de Previdência Social do Estado do Rio de Janeiro – Rioprevidência

II) Plano Previdenciário:

→ Receitas e despesas estimadas:

Plano Previdenciário Projetado												
Ano	Receitas do Fundo					Benefícios de Aposentados	Benefícios Pensionistas	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas	Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Ganhos de Mercado	Total de Receitas							
2018	176.838.338,14	112.533.487,91	8.713,81	43.927.559,23	333.308.099,09	251.430,14	1.131.714,87	80.381,06	16.076.212,56	17.539.738,63	315.768.360,46	1.194.319.545,05
2019	164.120.199,96	104.440.127,25	13.198,28	61.166.782,53	329.740.308,02	694.964,92	1.335.539,79	74.600,09	14.960.628,27	17.065.733,07	312.674.574,95	1.536.010.225,50
2020	255.042.134,00	162.299.539,82	376.535,66	78.803.208,75	496.521.418,23	2.089.224,60	4.433.090,52	0,00	17.487.068,35	24.009.383,48	472.512.034,75	2.008.522.260,25

Fonte: Relatório de Avaliação Atuarial 2018 (Exercício 2017), 2019 (Exercício 2018) e 2020 (Exercício 2019)

→ Receitas realizadas e despesas executadas:

Plano Previdenciário Realizado												
Ano	Receitas do Fundo					Despesas					Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados	Benefícios Pensionistas	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2018	165.561.387,86	102.453.349,16	0,00	83.930.252,60	351.944.989,62	194.955,80	1.563.169,68	0,00	13.226.846,28	14.984.971,76	336.960.017,86	1.223.335.650,55
2019	180.418.535,08	114.811.795,05	0,00	172.292.714,93	467.523.045,06	1.004.291,23	1.936.181,18	0,00	2.636.097,69	5.576.570,10	461.946.474,96	1.676.664.015,97
2020	195.798.221,55	124.633.156,63	0,00	133.908.830,51	454.340.208,69	1.293.173,90	2.138.900,08	0,00	2.817.481,33	6.249.555,31	448.090.653,38	2.124.754.669,35

Fonte: DIPR 2018, 2019 e 2020 (Etapas 2, 4 e 5).



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Fazenda e Planejamento
Fundo Único de Previdência Social do Estado do Rio de Janeiro – Rioprevidência

→ Comparativo entre a evolução das receitas realizadas e despesas executadas e as receitas e despesas estimadas ($\Delta\%$)

Variação Realizado em relação ao Projetado												
Ano	Receitas do Fundo					Benefícios de Aposentados	Benefícios Pensionistas	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas	Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Ganhos de Mercado	Total de Receitas							
2018	-6,38%	-8,96%				-22,46%	38,12%					
2019	9,93%	9,93%				44,51%	44,97%					
2020	-23,23%	-23,21%				-38,10%	-51,75%					



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Fazenda e Planejamento
Fundo Único de Previdência Social do Estado do Rio de Janeiro – Rioprevidência

III) Considerações finais:

Optou-se nessa seção por análises sintéticas da comparação entre as receitas de contribuição previdenciária (Patronal e Participantes) e as despesas com benefícios previdenciários (Inativos e Pensionistas), dado que as demais receitas e despesas (Royalties, despesas administrativas etc.) são projetadas fora da avaliação atuarial e posteriormente internalizadas pela empresa especializada contratada para a elaboração da avaliação atuarial.

Para o Plano Financeiro, no exercício 2018, a receita de contribuição patronal efetivamente realizada ficou abaixo da receita estimada em cerca de 6,80%, enquanto a receita de contribuição efetivamente realizada dos participantes desse plano foi cerca de 5,19% abaixo da receita estimada. Em 2018, a despesa efetivamente executada com benefícios para os Inativos desse plano foi cerca de 10,54% maior do que a despesa estimada, enquanto a despesa efetivamente executada com benefícios para os Pensionistas desse plano foi cerca de 4,31% menor do que a despesa estimada.

Para o Plano Financeiro, no exercício 2019, a receita de contribuição patronal efetivamente realizada ficou acima da receita estimada em cerca de 2,40%, enquanto a receita de contribuição efetivamente realizada dos participantes desse plano ficou também acima da receita estimada em cerca de 3,67%. Em 2019, a despesa efetivamente executada com benefícios para os Inativos desse plano foi cerca de 9,74% maior do que a despesa estimada, enquanto que a despesa efetivamente executada com benefícios para os pensionistas desse plano foi cerca de 9,38% acima da despesa estimada.

Para o Plano Financeiro, no exercício 2020, a receita de contribuição patronal efetivamente realizada com o aumento da alíquota ficou acima da receita estimada em cerca de 40,24%, já a receita de contribuição efetivamente realizada dos participantes desse plano foi cerca de 10,44% acima da receita estimada.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Fazenda e Planejamento
Fundo Único de Previdência Social do Estado do Rio de Janeiro – Rioprevidência

Em 2020, a despesa efetivamente executada com benefícios para os Inativos desse plano foi cerca de 23,65% menor do que a despesa estimada em função de postergação de aposentadorias, enquanto que a despesa efetivamente executada com benefícios para os Pensionistas desse plano foi cerca de 12,52% acima da despesa estimada.

Para o Plano Previdenciário, no exercício 2018, a receita de contribuição patronal efetivamente realizada ficou abaixo da receita estimada em cerca de 6,38%, enquanto a receita de contribuição efetivamente realizada dos participantes desse plano foi cerca de 8,96% abaixo da receita estimada. Em 2018, a despesa efetivamente executada com benefícios para os Inativos desse plano foi cerca de 22,46% menor do que a despesa estimada, enquanto a despesa efetivamente executada com benefícios para os Pensionistas desse plano foi cerca de 38,12% maior do que a despesa estimada.

Para o Plano Previdenciário, no exercício 2019, a receita de contribuição patronal efetivamente realizada ficou acima da receita estimada em cerca de 9,93%, enquanto a receita de contribuição efetivamente realizada dos participantes desse plano foi cerca de 9,93% acima da receita estimada. Em 2019, a despesa efetivamente executada com benefícios para os Inativos desse plano foi cerca de 44,51% maior do que a despesa estimada, enquanto a despesa efetivamente executada com benefícios para os pensionistas desse plano foi cerca de 44,97% maior do que a despesa estimada.

Para o Plano Previdenciário, no exercício 2020, a receita de contribuição patronal efetivamente realizada ficou abaixo da receita estimada em cerca de 23,23%, enquanto que a receita de contribuição efetivamente realizada dos participantes desse plano foi cerca de 23,21% abaixo da receita estimada. Em 2020, a despesa efetivamente executada com benefícios para os Inativos desse plano foi cerca de 38,10% menor do que a despesa estimada, enquanto a despesa efetivamente executada com benefícios para os Pensionistas desse plano foi cerca de 51,75% menor do que a despesa estimada.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Fazenda e Planejamento
Fundo Único de Previdência Social do Estado do Rio de Janeiro – Rioprevidência

As divergências entre as receitas e despesas efetivamente realizadas no Plano Previdenciário podem ser explicadas pelo fato desse plano ainda estar em fase de maturação no período analisado. Isto pode gerar uma divergência média nas estimativas das contribuições futuras e uma divergência percentual alta em relação às despesas efetivamente executadas.

Rio de Janeiro, 8 de julho de 2021

Oswaldo Meirelles Alves Neto
Chefe do Núcleo de Estudos Atuariais
Coordenadoria de Atuária - CATU
ID: 5032869-7/MIBA: 562