



Estado do Rio de Janeiro
Município de Macaé
Instituto de Previdência
Conselho Previdenciário, Fiscal e Comitê de Investimentos

1 **ATA nº 51/2022 - CONSELHO PREVIDENCIÁRIO; nº 47/2022 – CONSELHO FISCAL e nº**
2 **48/2022 – COMITÊ DE INVESTIMENTOS do dia 16/12/2022** – Ata de Reunião em conjunto do
3 Conselho Previdenciário, do Conselho Fiscal e do Comitê de Investimentos que se reuniram na sede do
4 Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé – Macaeprev, inscrito no CNPJ sob o
5 n.º 03.567.964/0001-04, na Rua Tenente Rui Lopes Ribeiro, duzentos e noventa e três, Centro, Macaé,
6 Rio de Janeiro, do dezesseis de dezembro de dois mil e vinte e dois, em acordo com as Portarias nº
7 289/2021, nº 306/2022 e nº 1707/2022 (Comitê de Investimentos), Portarias nº 292/2021 e nº
8 1221/2022 (Conselho Fiscal) e Portarias nº 292/2021 e 1221/2022 (Conselho Previdenciário), estando
9 presentes os membros do Conselho Previdenciário: **Aristofanis Quirino dos Santos (Presidente**
10 **Conselho Previdenciário), Michelle Crozoé de Souza, Adriana Karina Dias, Ana Beatriz Rangel**
11 **Cooper Errichelli de Souza, Carla Mussi Ramos, Gildomar Câmara da Cunha e Juliana Ribeiro**
12 **Tavares**, além do Presidente do Macaeprev e membro nato **Cláudio de Freitas Duarte**; os Membros
13 do Conselho Fiscal, **Júlio Cesar Viana Carlos (Presidente Conselho Fiscal), Marcelo Puertas**
14 **Tavares, Susan Cristina Venturini Ferraz e Ueliton Machado Pinto**; os Membros do Comitê de
15 Investimentos **Alfredo Tanos Filho, Cláudio de Freitas Duarte, Erenildo Motta da Silva Junior,**
16 **José Eduardo da Silva Guinancio, Miriam Amaral Queiroz, Patric Alves de Vasconcellos e**
17 **Viviane da Silva Lourenço Campos** para em conjunto discutir e analisar sobre os temas
18 apresentados. Iniciada a Reunião, ficou devidamente justificada a ausência dos membros **Isabella**
19 **Felix Viana** (Comitê de investimentos) e do membro **Gabriel de Miranda Peçanha** (Conselho
20 Previdenciário) devidos aos mesmos já terem compromissos anteriormente agendados. Foi passada a
21 palavra para o Presidente da Comissão do Cálculo atuarial do Instituto (**Patric Alves de Vasconcellos**)
22 que, primeiramente, que esta VISITA TÉCNICA encontra-se de acordo com o item 7.1.19 do contrato,
23 onde o Instituto tem o direito de requerer uma visita técnica do responsável pelo Estudo para
24 explicação de resultados e dirimir dúvidas bastando somente a sinalização dos conselhos da
25 necessidade informando uma data agendada previamente e comunicada a mim para confirmação de
26 agenda com o Atuário, conforme transcrito: “Fazer 01 (uma) visita na sede do Contratante ou em
27 lugar por ele indicado, quando solicitado, para em reunião com os membros da Comissão do Cálculo
28 Atuarial, Comitê de Investimentos e dos Conselhos Previdenciário e Fiscal, apresentar o resultado do
29 estudo atuarial realizado e dirimir quaisquer dúvidas que, porventura, venham a existir, sendo todos
30 os custos para a vinda e retorno de seus funcionários por conta da Contratada.”, outrossim justifica-
31 se a sua realização nesta época devido a dificuldades de saúde do Atuário e posteriormente agenda de
32 jogos da copa do Brasil. Apresentou o responsável técnico o senhor Atuário Richard Dutzmann, MIBA
33 nº 935, sócio da empresa ESCRITORIO TECNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA
34 (ETAA), CNPJ 57.125.353/0001-35. Passada a palavra para o Atuário, começou explicando a função
35 do atuário e a importância do estudo atuarial, bem como do uso da atuaria com ferramenta de



Estado do Rio de Janeiro
Município de Macaé
Instituto de Previdência
Conselho Previdenciário, Fiscal e Comitê de Investimentos

36 estruturação do sistema previdenciário. Posteriormente explicou os objetivos principais da avaliação
37 atuarial que são: I- Determinar o nível de contribuição dos segurados e do órgão empregador. II -
38 Determinar o Fundo de Previdência necessário à manutenção dos benefícios previdenciários já
39 concedidos e a conceder. III - Determinar a Evolução Provável das Despesas e Receitas
40 Previdenciárias demonstrada pelo Fluxo Financeiro-Atuarial, Que a avaliação considerou todo o
41 arcabouço legal previdenciário enviado pelo Instituto. Que o sistema do fundo previdenciário precisa
42 estar em equilíbrio financeiro e atuarial que o fundo é composto pelas contribuições do ente, dos
43 servidores, dos aposentados, dos pensionistas, das fontes de parcelamento e da compensação
44 financeiras que são as contribuições estáveis, bem como pelo rendimento patrimonial. Por outro lado,
45 afirmou que os benefícios de aposentadorias e pensões são benefícios crescentes que contribuem para
46 o crescimento do passivo atuarial. Apresentou um quadro com as principais premissas atuariais que
47 foram: Data-base: dez/2021; Tábua de Mortalidade e Sobrevivência: IBGE/2019 - Separadas por sexo;
48 Tábua de Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas Rotatividade: de acordo com a idade; Crescimento
49 salarial: 1,00% a.a.; Taxa de juros anual: Fundo em Capitalização de 4,88% a.a. e Fundo em
50 Repartição de 4,58% a.a.; Sem solidariedade de gerações; Indexador do Sistema Previdência: sugestão
51 IPCA. Em seguida explicou sobre a diferença entre os regimes atuariais que são de Capitalização que
52 para aposentadoria especial, aposentadoria por idade, aposentadoria por tempo de contribuição
53 (compulsória; voluntária) e pensão por morte de já aposentado. Já o regime de Repartição de Capital
54 de Cobertura que é aquele utilizado para aposentadoria por incapacidade, pensão por morte de
55 segurado ativo e de aposentado por incapacidade. O Fundo de Previdência é representado pelo valor
56 patrimonial acumulado para fazer frente aos pagamentos e o resultado atuarial se dá nas seguintes
57 situações: a) quando Fundo de Previdência maior que a Provisão Matemática a situação é
58 superavitária e o resultado é denominado "Superávit Técnico"; b) quando o Fundo de Previdência
59 igual à Provisão Matemática o plano está equilibrado, apresentando resultado nulo; e c) quando o
60 Fundo de Previdência menor que a Provisão Matemática a situação é deficitária e o resultado é
61 denominado "Déficit Técnico". Explanou que para encontrar o resultado atuarial foi considerado o
62 plano de amortização vigente na legislação municipal que está definido como segue:

Ano	Aportes
2022	23.451.837,95
2023 a 2056	29.672.481,91

63
64 Para o cálculo do Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei é
65 utilizada a taxa de juros atuarial desta avaliação atuarial ou seja 4,88 a.a., descrita no item 5.4, sendo
66 assim o valor do plano trazido a valor presente descontando-se a taxa utilizada na avaliação atuarial
67 resulta em:

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including names like "Greni Pa", "melaysia", and "J. Small". A circled number "2" is also visible.



Estado do Rio de Janeiro
Município de Macaé
Instituto de Previdência
Conselho Previdenciário, Fiscal e Comitê de Investimentos

Lei Vigente	Valor Atual do Plano de Amortização
Lei 302/2021	487.376.781,61

68
69 **RESULTADO SÍNTESE:** Assim foi constatado que o resultado da reavaliação atuarial de 2022, base
70 2021 é um **DÉFICIT TÉCNICO** na ordem de R\$ -376.954.226,48, conforme o quadro demonstra
71 abaixo:

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

RESULTADO ATUARIAL	R\$
Ativos Garantidores do Plano	3.368.022.046,50
Provisões Matemáticas	4.619.482.643,50
Compensação Previdenciária	387.129.588,91
RESULTADO ATUARIAL -	864.331.008,09

72

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

RESULTADO ATUARIAL	Valores com as alíquotas vigentes
Superavit	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva para Ajuste do Plano	0,00
Deficit	-864.331.008,09
Deficit Equacionado:	-487.376.781,61
Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei	-487.376.781,61
Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira	0,00
Deficit Atuarial a Equacionar	-376.954.226,48

73
74 Então observou que a diferença entre o Ativo Real Ajustado (R\$ +3.368.022.046,50) – Patrimônio
75 garantidor de benefícios), somados a Compensação Previdenciária a receber (R\$ 387.129.588,91) e a
76 Provisão Matemática (R\$ - 4.619.482.643,50) – Estimativa de gastos com benefícios concedidos e a
77 conceder) ambos posicionados em 31/12/2021, representa um *deficit* de R\$ -864.331.008,09,
78 (conforme página 31 do DRAA e 36 do relatório) e pode se concluir que o déficit foi encontrado
79 considerando o valor total restante da Lei Complementar nº 302/2021 (Lei que repactuou o Plano de
80 Aportes) denominado na avaliação por Déficit Equacionado (R\$ +487.376.781,61) a receber, valor
81 este nominal e trazido a valor presente. Continuou explicando que encontrado valor deficitário, medida
82 se impõe para equacionamento do déficit atuarial. Então foram propostos as seguintes alternativas para
83 equacionamento: Cenário 1: sem a utilização do Limite de Déficit Atuarial – LDA onde a cobertura do
84 déficit técnico total pode ser feita por intermédio de aportes anuais fixos (ou a correspondente
85 alíquota), no valor de R\$ 51.989.399,22 e pelo prazo de 35 anos, cujo fluxo de pagamentos segue
86 demonstrado; Cenário 2: com a utilização do Limite de Déficit Atuarial – LDA calculado pela duração
87 do passivo do fundo, onde a cobertura do déficit técnico total pode ser feita por intermédio de aportes
88 anuais crescentes (ou a correspondente alíquota), pelo prazo de 36 anos, cujo fluxo de pagamentos
89 segue demonstrado; e Cenário 3: com a utilização do Limite de Déficit Atuarial – LDA calculado pela

3



Estado do Rio de Janeiro
Município de Macaé
Instituto de Previdência
Conselho Previdenciário, Fiscal e Comitê de Investimentos

90 sobrevida média de aposentados e pensionistas onde a cobertura do déficit técnico total pode ser feita
91 por intermédio de aportes anuais fixos (ou a correspondente alíquota), no valor de R\$ 49.619.632,49
92 pelo prazo de 22 anos, cujo fluxo de pagamentos segue demonstrado. Sendo assim foi confeccionado
93 um quadro comparativo com os 3 cenários a ser escolhido pela prefeitura:

ANO	ATUAL	CENÁRIO I		CENÁRIO II		CENÁRIO III	
	APORTES	APORTES	% DA FOLHA	APORTES	% DA FOLHA	APORTES	% DA FOLHA
2022	23.451.837,95	51.989.399,22	8,70%	23.451.837,95	3,92%	49.619.632,49	8,30%
2023	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	29.672.481,91	4,96%	49.619.632,49	8,30%
2024	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2025	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2026	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2027	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2028	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2029	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2030	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2031	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2032	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2033	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2034	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2035	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2036	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2037	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2038	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2039	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2040	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2041	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2042	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2043	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	49.619.632,49	8,30%
2044	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	-	0,00%
2045	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	-	0,00%
2046	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	-	0,00%
2047	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	-	0,00%
2048	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	-	0,00%
2049	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	-	0,00%
2050	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	-	0,00%
2051	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	-	0,00%
2052	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	-	0,00%
2053	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	-	0,00%
2054	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	-	0,00%
2055	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	-	0,00%
2056	29.672.481,91	51.989.399,22	8,70%	36.523.787,93	6,11%	-	0,00%
2057	-	-	0,00%	36.523.787,93	6,11%	-	0,00%

94
95 Em seguida explicou sobre o Plano de custeio anual tanto do plano previdenciário quanto o financeiro,
96 onde pode ser mensurado o quanto que cada tipo de benefício representa em termos de custo para o
97 sistema previdenciário conforme abaixo:



Estado do Rio de Janeiro
Município de Macaé
Instituto de Previdência
Conselho Previdenciário, Fiscal e Comitê de Investimentos

Benefícios Previdenciários	Custo em % sobre o total da folha de pessoal ativo	
	Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)	Fundo em Repartição (Plano Financeiro)
Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória	20,03%	40,22%
Aposentadoria por Invalidez	2,01%	7,91%
Pensão por Morte de ativo	3,93%	8,04%
Pensão por Morte de aposentado	0,99%	1,34%
Pensão por Morte de inválido	0,04%	0,04%
Alíquota Administrativa	1,00%	1,00%
Alíquota TOTAL	28,00%	58,55%

98

99 **Custos e alíquotas de custeio normal, calculadas por regime financeiro e custeio administrativo**

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Regime Financeiro	Custo Anual Previsto (R\$)	Alíquota Normal Calculada
Capitalização	125.875.411,61	21,06%
Repartição de Capitais de Cobertura	35.503.321,22	5,94%
Repartição Simples	-	0,00%
Custeio Administrativo	5.976.990,10	1,00%
Alíquota TOTAL	167.355.722,93	28,00%

100
101

Custos e alíquotas de custeio normal a constarem em lei

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Categoria	Valor Anual da Base de Cálculo (R\$)	Alíquota Definida na Avaliação (%)	Valor da Contribuição Esperada
Ente Federativo	597.699.010,48	13,00%	77.700.871,36
Taxa de Administração	597.699.010,48	1,00%	5.976.990,10
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
Ente Federativo - Total	597.699.010,48	14,00%	83.677.861,47
Segurados Ativos	597.699.010,48	14,00%	83.677.861,47
Aposentados	12.675.678,73	14,00%	1.774.595,02
Pensionistas	1.010.159,28	14,00%	141.422,30
TOTAL		28,00%	169.271.740,26

102

103 Em seguida fez alguns comentários sobre a base cadastral e a evolução do quadro de segurados e suas
 104 provisões matemáticas baseado no quadro abaixo:

comentários:



Estado do Rio de Janeiro
Município de Macaé
Instituto de Previdência
Conselho Previdenciário, Fiscal e Comitê de Investimentos

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Descrição	2022	2021	2020
BASE NORMATIVA			
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE			
Contribuição Normal - Ente Federativo	14,00%	13,88%	13,88%
BASE CADASTRAL			
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA			
Quantidade de Segurados Ativos	13.347	13.577	13.575
Quantidade de Aposentados	1.424	1.315	1.293
Quantidade de Pensionistas	449	389	381
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	3.444,73	3.467,02	3.390,28
Média do Valor de Benefício dos Aposentados	4.288,06	4.232,19	4.163,44
Média do Valor de Benefício dos Pensionistas	2.507,76	2.329,17	2.247,59
Idade Média dos Segurados Ativos	47,41	46,57	45,68
Idade Média dos Aposentados	62,38	61,69	60,88
Idade Média dos Pensionistas	47,75	46,51	44,98
Idade Média Projetada para Aposentadorias	61,26	60,98	58,94
RESULTADOS			
VALORES DOS COMPROMISSOS			
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	3.368.022.046,50	3.236.918.374,34	2.952.934.524,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	1.217.897.342,05	1.040.487.305,82	989.001.328,72
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos	23.619.513,64	19.679.743,16	34.189.226,91
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	1.194.277.828,41	1.020.807.562,66	954.812.101,81
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	4.588.666.302,37	4.278.643.697,40	4.015.852.713,61
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder	1.163.461.487,28	1.009.233.320,45	1.165.731.110,27
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	3.425.204.815,09	3.269.410.376,95	2.850.121.603,34
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	387.129.588,91	402.326.740,41	401.585.271,36
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00	0,00
Resultado Atuarial	-864.331.008,09	-650.972.824,86	-450.413.908,89
CUSTO NORMAL			
CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO)			
Benefícios em Regime de Capitalização (%)	21,06%	20,91%	20,38%
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%)	5,94%	5,97%	6,48%
Benefícios em Regime de Repartição Simples (%)	0,00%	0,00%	0,00%
ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS			
Ente Federativo - Contribuição Normal	13,00%	12,88%	12,86%
Taxa de Administração	1,00%	1,00%	1,14%

105

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Descrição	2022/2021	2021/2020
BASE NORMATIVA		
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE		
Contribuição Normal - Ente Federativo	0,86%	0,00%
BASE CADASTRAL		
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA		
Quantidade de Segurados Ativos	-1,69%	0,01%
Quantidade de Aposentados	8,29%	1,70%
Quantidade de Pensionistas	15,42%	2,10%
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	-0,64%	2,26%
Média do Valor de Benefício dos Aposentados	1,32%	1,65%
Média do Valor de Benefício dos Pensionistas	7,67%	3,63%
Idade Média dos Segurados Ativos	1,80%	1,95%
Idade Média dos Aposentados	1,11%	1,34%
Idade Média dos Pensionistas	2,67%	3,40%
Idade Média Projetada para Aposentadorias	0,46%	3,46%
RESULTADOS		
VALORES DOS COMPROMISSOS		
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	4,05%	9,62%
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	17,05%	5,21%
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos	20,02%	-42,44%
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	16,99%	6,91%
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	7,25%	6,54%
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder	15,28%	-13,42%
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	4,77%	14,71%
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	-3,78%	0,18%
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00%	0,00%
Resultado Atuarial	32,78%	44,53%
CUSTO NORMAL		
CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO)		
Benefícios em Regime de Capitalização (%)	0,72%	2,60%
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%)	-0,50%	-7,87%
Benefícios em Regime de Repartição Simples (%)	0,00%	0,00%
ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS		
Ente Federativo - Contribuição Normal	0,93%	0,16%
Taxa de Administração	0,00%	-12,28%

106

6



Estado do Rio de Janeiro
Município de Macaé
Instituto de Previdência
Conselho Previdenciário, Fiscal e Comitê de Investimentos

107 Bem como no quadro de evolução de segurados e suas provisões matemáticas conforme o quadro
 108 abaixo:

Fundo em Repartição (Plano Financeiro)

Descrição	2022	2021	2020
BASE NORMATIVA			
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE			
Contribuição Normal - Ente Federativo	14,00%	13,88%	13,88%
BASE CADASTRAL			
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA			
Quantidade de Segurados Ativos	32	37	40
Quantidade de Aposentados	247	257	259
Quantidade de Pensionistas	89	82	90
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	4.803,67	4.975,97	4.812,75
Média do Valor de Benefício dos Aposentados	5.408,72	5.318,78	5.399,73
Média do Valor de Benefício dos Pensionistas	3.533,43	3.137,01	3.262,03
Idade Média dos Segurados Ativos	70,57	70,08	69,20
Idade Média dos Aposentados	75,24	74,83	73,91
Idade Média dos Pensionistas	71,69	71,40	68,67
Idade Média Projetada para Aposentadorias	70,09	69,59	68,78
RESULTADOS			
VALORES DOS COMPROMISSOS			
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	0,00	0,00	0,01
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	218.092.887,66	209.970.707,81	214.610.218,08
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos	8.507.800,94	7.858.512,47	7.285.058,92
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	209.585.086,72	202.112.195,34	207.325.159,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	23.710.513,43	26.875.324,94	27.336.882,33
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder	0,00	0,00	15.507,58
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	23.710.513,43	26.875.324,94	27.321.374,74
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	0,00	0,00	0,01
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00	0,01
Resultado Atuarial	-233.295.600,15	-228.987.520,28	-234.646.533,89

Fundo em Repartição (Plano Financeiro)

Descrição	2022/2021	2021/2020
BASE NORMATIVA		
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE		
Contribuição Normal - Ente Federativo	0,86%	0,00%
BASE CADASTRAL		
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA		
Quantidade de Segurados Ativos	-13,51%	-7,50%
Quantidade de Aposentados	-3,89%	-0,77%
Quantidade de Pensionistas	8,54%	-8,89%
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	-3,46%	3,39%
Média do Valor de Benefício dos Aposentados	1,69%	-1,50%
Média do Valor de Benefício dos Pensionistas	12,64%	-3,83%
Idade Média dos Segurados Ativos	0,70%	1,27%
Idade Média dos Aposentados	0,55%	1,24%
Idade Média dos Pensionistas	0,40%	3,98%
Idade Média Projetada para Aposentadorias	0,72%	1,18%
RESULTADOS		
VALORES DOS COMPROMISSOS		
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	0,00%	-100,00%
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	3,87%	-2,16%
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos	8,26%	7,87%
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	3,70%	-2,51%
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	-11,78%	-1,69%
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder	0,00%	-100,00%
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	-11,78%	-1,63%
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	0,00%	-100,00%
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00%	-100,00%
Resultado Atuarial	1,88%	-2,41%

109

110

Handwritten signatures and notes in blue ink, including names like 'Luiz', 'Jorge', and 'Melo'.

Large handwritten signature in blue ink at the bottom of the page.



Estado do Rio de Janeiro
Município de Macaé
Instituto de Previdência
Conselho Previdenciário, Fiscal e Comitê de Investimentos

111 Concluiu com uma explicação sobre as principais conclusões dispostas no parecer atuarial final da
112 reavaliação que estão ligados ao desempenho do plano de benefícios conforme segue: A
113 movimentação relativa entre a responsabilidade para com o grupo segurado e os recursos disponíveis
114 para fazer-lhe frente vem sofrendo os efeitos produzidos pela associação dos seguintes fatores:
115 1) crescimento do fundo de previdência em ritmo menos acelerado que o das provisões matemáticas;
116 2) rentabilidade dos ativos garantidores afetada pelos efeitos da crise sanitária produzida pela
117 pandemia do Covid-19; 3) aumento dos valores das provisões em função da redução progressiva da
118 taxa de juros de desconto para cálculo do valor presente a cada exercício, imposta pela metodologia
119 definida na Portaria MF nº 464/2018; 4) aumento na expectativa de sobrevida do grupo em função da
120 atualização anual de tábuas de mortalidade; 5) crescimento das provisões matemáticas devido a
121 alteração no perfil do grupo segurado, produzida pelo aumento na quantidade de servidores ativos; 6)
122 A passagem de cada ano encurta o prazo disponível para que o fundo de previdência responda pela
123 obrigação com cada participante; assim, quando calculado o valor que deve estar reservado para um
124 participante que está um ano mais próximo da aposentadoria, este será maior que aquele calculado no
125 ano anterior. O membro e Presidente do Sindicato dos Servidores de Macaé - Sindservi **Miriam**
126 **Queiroz** agradeceu a palestra do atuário e ressaltou o quanto é importante zelarmos pela saúde
127 financeira do Instituto e o ambiente do Macaeprev contribui imensamente para o aprendizado de todos
128 nós. Pensando nisto, perguntou ao Atuário se a realização de concurso público contribui para a saúde
129 financeira do Instituto de Macaé, visto que a entrada de novos servidores estaria a oxigenar o sistema
130 com mais contribuintes e contribuições. Pelo Atuário foi dito que a entrada de novos servidores
131 contribui para a oxigenação do sistema, porém este recurso encontra um pouco de dificuldade de
132 efetividade e de mensuração dos impactos, visto que não é possível determinar e nem restringir através
133 de concurso público a idade de entrada de novos participantes, ou seja, quando há a entrada de
134 participantes mais jovens, há também um tempo maior para a aposentadoria e o pagamento de
135 benefícios, por outro lado, quando há a entrada de participantes com idades mais avançadas, o sistema
136 teria um volume menor de contribuições com um período mais próximo da aposentadoria. O ideal é
137 que se trabalhe com todas as ferramentas possíveis para se buscar uma reestruturação do sistema de
138 uma forma ampla buscando o equilíbrio financeiro e atuarial. O atuário agradeceu a todos pela
139 presença e finalizou a sua palestra. Nada mais havendo a tratar, a reunião foi encerrada às dezoito
140 horas e quinze minutos, tendo a ata sido lida e assinada por todos os presentes.

CONSELHO PREVIDENCIÁRIO:

Aristofanis Quirino dos Santos (Presidente)

Michelle Crozoê de Souza



MACAEPREV

**Estado do Rio de Janeiro
Município de Macaé
Instituto de Previdência**

Conselho Previdenciário, Fiscal e Comitê de Investimentos

Adriana Karina Dias
Adriana Karina Dias

Ana Beatriz Rangel Cooper Errichelli de Souza
Ana Beatriz Rangel Cooper Errichelli de Souza

Carla Mussi Ramos
Carla Mussi Ramos

Gildomar Camara da Cunha
Gildomar Camara da Cunha

Juliana Ribeiro Tavares
Juliana Ribeiro Tavares

Claudio de Freitas Duarte
Claudio de Freitas Duarte (Presidente do Macaeprev)

CONSELHO FISCAL:

Julio Cesar Viana Carlos
Julio Cesar Viana Carlos (Presidente)

Susan Cristina Venturini Ferraz
Susan Cristina Venturini Ferraz

Marcelo Puertas Tavares
Marcelo Puertas Tavares

Ueliton Machado Pinto
Ueliton Machado Pinto

COMITÊ DE INVESTIMENTOS:

Alfredo Tanos Filho
Alfredo Tanos Filho

Claudio de Freitas Duarte
Claudio de Freitas Duarte

Erenildo Motta da Silva Junior
Erenildo Motta da Silva Junior

Jose Eduardo da Silva Guinancio
Jose Eduardo da Silva Guinancio

Viviane da Silva Lourenço Campos
Viviane da Silva Lourenço Campos

Patric Alves de Vasconcelos
Patric Alves de Vasconcelos

Miriam Amaral Queiroz
Miriam Amaral Queiroz

(Presidente da Comissão do Cálculo Atuarial)

[Large signature]