

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

Procolo de Envio: 1689027

**Entidade:**

Código: 0421-7 Sigla: MONGERAL CNPJ: 07.146.074/0001-80  
Razão Social: MONGERAL AEGON FUNDO DE PENSÃO

**Plano:**

CNPB: 2022000919 Sigla: CARIOCAPREV Modalidade: Contribuição Definida  
Nome do Plano: CARIOCAPREV  
Característica: Patrocinado Legislação: LC 108/109 Situação: ATIVO

**Atuário:**

Nome: ARTHUR DE ARAUJO GODINHO LUZIA MIBA: 13325622568 MTE: 2353  
Empresa Externa: N/D

**Informações sobre a Avaliação Atuarial:**

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício Tipo de Preenchimento: Simplificada Data do Cadastro: 31/12/2023  
Data da Avaliação: 31/12/2023 Protocolo de Envio da NTA: N/I  
Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

**Informações sobre a Duration do Passivo do Plano de Benefícios:**

Duration do Passivo (em meses): 120

Observações:

Em conformidade com a Portaria Previc nº 363 de 27 de abril de 2023, a entidade deve adotar a taxa de juros real anual no intervalo compreendido entre 70% da taxa de juros parâmetro e 0,4% ao ano acima da taxa de juros parâmetro, considerando-se a duração de 10 anos.

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - CARIOCAPREV**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Nome		
42.498.733/0001-48	MUNICIPIO DE RIO DE JANEIRO		
Participantes Ativos:	37	Tempo médio de contribuição (meses):	13
Folha de Salário de Participação:	R\$13.191.764,56	Tempo médio para aposentadoria (meses):	325

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
<b>Valor:</b>	AT 2000		
<b>Tábua Geracional:</b>	N/I	<b>Característica Complementar:</b>	N/I
<b>Segregação:</b>	N/I	<b>Ponderação:</b>	N/I
<b>Ajuste:</b>	Suavização	Agravamento	Desagravamento
<b>Percentual:</b>	N/I	N/I	N/I
<b>Explicação Hipótese Básica:</b>			

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Não há divergências.			
<b>Justificativa da EFPC:</b> O plano não possui nenhum benefício concedido em decorrência de invalidez de participante.			
<b>Opinião do atuário:</b> Para a estimação da sobrevida dos inválidos foi escolhida a utilização da mesma tábua para a estimação da sobrevida dos válidos, ou seja, AT - 2000 F Suavizada 10% caracterizando assim critérios de prudência e conservadorismo.			
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral		
<b>Valor:</b>	AT 2000		
<b>Tábua Geracional:</b>	N/I	<b>Característica Complementar:</b>	N/I
<b>Segregação:</b>	N/I	<b>Ponderação:</b>	N/I
<b>Ajuste:</b>	Suavização	<b>Agravamento</b>	Desagravamento
<b>Percentual:</b>	N/I	N/I	N/I
<b>Explicação Hipótese Básica:</b>			
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> A tábua adotada é a AT 2000 F Suavizada 10%. O número esperado de falecimentos para 2023 era de 0 ocorrência, não havendo divergência entre ocorrido e esperado.			
<b>Justificativa da EFPC:</b> Foi realizada a manutenção da tábua AT 2000 F Suavizada em 10%. Registramos que a premissa não impactam nos compromissos e no resultado do plano, por se tratar de Plano de Contribuição Definida.			
<b>Opinião do atuário:</b> Para a estimação da sobrevida dos válidos mantem-se AT - 2000 F Suavizada 10%, caracterizando assim critérios de prudência e conservadorismo.			
<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros		
<b>Valor:</b>	0.00		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	3,12		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	4,61		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	3,23		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> A hipótese utilizada ao longo do exercício de 2023 foi de 3,12% a.a.. A rentabilidade frente à inflação, de 4,61% a.a., foi obtida pela dedução do IPCA acumulado pelo período de Jan/23 a Dez/23, 4,62%a.a., do retorno auferido do plano de benefícios de Jan/23 a Dez/23, 9,44% a.a..			
<b>Justificativa da EFPC:</b> Em 2023 a harmonização entre um cenário externo positivo e local sem sustos relevantes, com o Banco Central seguindo o esperado, ambiente de dólar fraco no mundo, fez com que a curva de juros perdesse nível e as inflações implícitas recuassem, e a Bolsa atingindo máxima histórica, tais fatores resultaram num ambiente favorável para a de rentabilidade alcançada pela carteira de investimentos do Plano.			
<b>Opinião do atuário:</b> Nesse sentido, a taxa de juros parâmetro de que trata o artigo 5º da Resolução CNPC PREVIC nº 30/2018, a entidade deve adotar a taxa de juros real anual no intervalo compreendido entre 70% da taxa de juros parâmetro e 0,4% ao ano acima da taxa de juros parâmetro, considerando-se a duração de 10 anos. Observando a Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, segundo a Portaria PREVIC nº 363 de 27 de abril de 2023, é de 4,61% a.a., sendo o limite inferior de 3,23% a.a., e o limite superior de 5,01% a.a.. Recomenda-se, por conservadorismo, pela adoção de taxa real de juros de 3,23% a.a., que é mínima aceitável no intervalo legal.			
<b><u>HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO</u></b>			
Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS			
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários			

Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

**BENEFÍCIOS**

<b><u>CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - CARIOCAPREV</u></b>	
Custo do Ano (R\$):	
Custo do Ano (%):	
<b>Provisões Matemáticas</b>	2.499.517,28
<b>Benefícios Concedidos</b>	0,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	
<b>Benefícios a Conceder</b>	2.499.517,28
<b>Contribuição Definida</b>	2.499.517,28
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	1.111.319,56
Saldo de Contas – parcela Participantes	1.388.197,72
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$2.499.517,28	Insuficiência de cobertura:
--------------------------	-----------------	-----------------------------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	É composto pelas parcelas de contribuição das patrocinadoras que não foram utilizadas para o pagamento de benefícios em função das condições de elegibilidade e tipo de benefício pago ao participante no momento de seu desligamento. Os valores acumulados no Fundo poderão ser utilizados para a redução de contribuições futuras da patrocinadora.
Fonte de custeio	Saldo Exig Reg
Recursos recebidos no exercício	4.769,93
Recursos utilizados no exercício	0,00
Saldo	4.769,93

**FUNDO PREVIDENCIAL DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO**

<b>Saldo</b>	
Patrocinador	
Participantes Ativos	
Assistidos	

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	865.758,04		0,00		848.373,15		1.714.131,19

**Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2023 - MONGERAL - CNPB: 2022000919**

<b>Contribuições Previdenciárias</b>	865.758,04	8,71	0,00	0,00	848.373,15	9,30	1.714.131,19
<b>Normais</b>	865.758,04	8,71	0,00	0,00	848.373,15	9,30	1.714.131,19
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Utilização de Fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data de Início de Vigência: 01/01/2024**

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano:	37
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	13
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	325

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	
<b>Provisões Matemáticas</b>	2.499.517,28
<b>Benefícios Concedidos</b>	0,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	
<b>Benefícios a Conceder</b>	2.499.517,28
<b>Contribuição Definida</b>	2.499.517,28
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	1.111.319,56
Saldo de Contas – parcela Participantes	1.388.197,72
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	
<b>Déficit Técnico</b>	
<b>Superávit Técnico</b>	
Reserva de Contingência	
Reserva Especial para Revisão de Plano	

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	865.758,04		0,00		848.373,15		1.714.131,19
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	865.758,04	8,71	0,00	0,00	848.373,15	9,30	1.714.131,19
<b>Normais</b>	865.758,04	8,71	0,00	0,00	848.373,15	9,30	1.714.131,19
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Utilização de Fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**PARECER ATUARIAL DO PLANO**

**QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:**

A base cadastral com data-base em 31/12/2023 foi submetida a testes de consistência julgados necessários, sendo a referida base considerada consistente para os cálculos da Avaliação Atuarial referente ao exercício financeiro de 2023. Também foram utilizadas para o presente parecer as informações contábeis referentes ao mesmo período.

**REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:**

**VARIAÇÃO DO RESULTADO:**

**NATUREZA DO RESULTADO:**

**SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:**

**ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:**

**OUTROS FATOS RELEVANTES:**