

**PARECER ATUARIAL DO PLANO ELETROBRAS DE  
CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA I - 31/12/2022**

**Objetivo:**

Apresentação dos resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2022 do Plano Eletrobras de Contribuição Definida I - Plano CD I (CNPB: 2021.0021-11) em atendimento à legislação vigente.

**Qualidade da base cadastral:**

Os dados individuais, posicionados em 31/12/2022, dos participantes e assistidos do plano foram, após a realização de testes apropriados e eventuais ajustes efetuados, considerados adequados para fins desta avaliação atuarial.

**Estatísticas:**

**- Benefícios a Conceder:**

Quantidade de Participantes Ativos:	160
Folha de Salário de Participação Mensal:	R\$4.126.710,32
Idade Média (Anos):	52,00

Quantidade de Participantes Autopatrocinados:	2
Folha de Salário de Participação Mensal:	R\$39.450,83
Idade Média (Anos):	49,00

Quantidade de Participantes em BPD* (aguardando):	13
Idade Média (Anos):	56,00

\* Inclui 5 "Aguardando Opção".

**- Benefícios Concedidos:**

<b>- RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE</b>	
Quantidade de Benefícios Concedidos:	101
Idade Média dos Assistidos (Anos):	67,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$7.800,57

<b>- RENDA MENSAL POR APOSENTADORIA POR INVALIDEZ</b>	
Quantidade de Benefícios Concedidos:	4
Idade Média dos Assistidos (Anos):	65,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$5.122,33

<b>- RENDA MENSAL POR APOSENTADORIA</b>	
---	--

BSL/nmn

Quantidade de Benefícios Concedidos**:	205
Idade Média dos Assistidos (Anos):	68,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$12.807,58

\*\* Não inclui 2 "Aguardando Pensão".

### Adequação dos métodos de financiamento:

BENEFÍCIO	REGIME	MÉTODO DE FINANCIAMENTO
Renda Mensal por Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira
Renda Mensal por Incapacidade	Capitalização	Capitalização Financeira
Renda Mensal por Morte	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Proporcional Diferido - BPD	Capitalização	Capitalização Financeira
Resgate	Capitalização	Capitalização Financeira
Autopatrocínio	Capitalização	Capitalização Financeira
Portabilidade	Capitalização	Capitalização Financeira

### Hipóteses atuariais:

Premissa:	Valor:
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	Cotas do Patrimônio
Taxa real anual de juros:	4,80%

Informamos que os patrocinadores se manifestaram em relação às hipóteses que guardam relação com a sua atividade (rotatividade e crescimento salarial). No entanto, considerando o desenho vigente do plano, informamos que as referidas hipóteses não se aplicam para fins de cálculo do Passivo Atuarial.

A hipótese de taxa real de juros de 4,80% ao ano, utilizada em 30 de junho de 2022, foi mantida em 31 de dezembro de 2022.

Destacamos que:

- Em consonância com a legislação vigente, a taxa em questão foi definida através de estudo técnico específico embasado, fundamentalmente, pela alocação patrimonial do plano.
- A referida hipótese não impacta o resultado do plano, uma vez que as Provisões Matemáticas deste plano são constituídas apenas pelo saldo de conta dos participantes ativos, autopatrocínados, em Benefício Proporcional Diferido (BPD's) e assistidos.

- A referida hipótese é utilizada somente para realizar a estimativa do Saldo de Conta projetado na data da elegibilidade à Aposentadoria Normal.

### **Rentabilidade apurada no exercício:**

A rentabilidade do plano no ano (5,99%), líquida da taxa de administração, ficou abaixo da meta atuarial equivalente a 10,86%.

O resultado acumulado no ano de 2022 nos segmentos de Renda Variável, Renda Fixa, Investimentos Estruturados, Empréstimos, Imóveis e Investimentos no Exterior foram de 3,03%, 9,02%, 10,19%, 13,33%, 5,74% e -23,41%, respectivamente (valores nominais).

Vale destacar que o Plano CD I possui perfis de investimento e a alocação do segmento de renda variável é definida, majoritariamente, pelo somatório dos perfis escolhidos pelos participantes ativos e assistidos.

Para 2023, projetou-se INPC em 4,90%, conforme dados do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada - IPEA. Dessa forma, é possível afirmar que a meta atuarial de 2023 será de, aproximadamente, 9,94% (INPC + 4,80%).

### **Plano de Custeio (custos para o exercício seguinte em relação ao exercício anterior):**

As Contribuições Previdenciárias Normais dos participantes e Patrocinadora para o próximo exercício foram estimadas em 18,03% da folha de salário de participação (9,53% para os participantes e 8,50% para a Patrocinadora), enquanto na avaliação atuarial anterior o percentual era de 17,77% da folha de salário de participação (9,27% para os participantes e 8,50% para a Patrocinadora). Ressaltamos que as contribuições são calculadas baseadas nos percentuais definidos pelos participantes e que os mesmos podem alterar tais percentuais, conforme previsão regulamentar. Adicionalmente, informamos que eventuais ingressos de novos participantes também implicarão na variação dos custos estimados para o próximo exercício.

A taxa de administração vigente, incidente sobre o Patrimônio do Plano, foi mantida em 0,40% ao ano.

Não será aplicada taxa de carregamento sobre as contribuições básicas, adicionais ou voluntárias.

O Plano de Custeio apresentado neste parecer será válido de abril de 2023 a março de 2024.

### **Provisões Matemáticas em 31/12/2022:**

PLANO		CD I
CÓDIGO	TÍTULO	VALORES (em R\$)
2.3	Patrimônio Social	621.826.241,76
2.3.1	Patrimônio de Cobertura	599.800.437,44
2.3.1.1.00.00.00	Provisões Matemáticas	599.800.437,44

BSL/nmn



<b>2.3.1.1.01.00.00</b>	<b>Benefícios Concedidos</b>	<b>405.914.177,19</b>
2.3.1.1.01.01.00	Contribuições Definidas	405.914.177,19
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Conta dos Assistidos	405.914.177,19
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido estruturado em Regime de Capitalização	-
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	-
<b>2.3.1.1.02.00.00</b>	<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>193.886.260,25</b>
2.3.1.1.02.01.00	Contribuições Definidas	193.886.260,25
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	3.009.957,73
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	190.876.302,52
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	-
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.3.1.1.02.02.02	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores (-)	-
2.3.1.1.02.02.03	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes (-)	-
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	-
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	-
2.3.1.1.02.03.02	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores (-)	-
2.3.1.1.02.03.03	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes (-)	-
2.3.1.1.02.04.00	Benefício Definido Estruturado em Regime Repartição de Capitais de Cobertura	-
2.3.1.1.02.05.00	Benefício Definido Estruturado em Regime Repartição Simples	-
<b>2.3.1.1.03.00.00</b>	<b>Provisões Matemáticas a Constituir (-)</b>	<b>-</b>
2.3.1.1.03.01.00	Serviço Passado (-)	-
2.3.1.1.03.02.00	Déficit Equacionado (-)	-
2.3.1.1.03.03.00	Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias (-)	-
<b>2.3.1.2</b>	<b>Equilíbrio Técnico</b>	<b>-</b>
2.3.1.2.01	Resultados Realizados	-
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	-
2.3.1.2.01.01.02	Reserva especial para revisão de plano	-
2.3.1.2.01.02.00	Déficit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.02.00.00	Resultados a Realizar	
<b>2.3.2</b>	<b>Fundos</b>	<b>22.025.804,32</b>
2.3.2.1.00.00.00	Fundos Previdenciais	2.165.481,03
2.3.2.1.03.00.00	Outros - Previsto em Nota técnica atuarial	2.165.481,03
2.3.2.1.03.01.00	Fundo de Riscos	-
2.3.2.1.03.02.00	Fundo de Reversão dos Patrocinadores	2.165.481,03
2.3.2.2	Fundos Administrativos	15.851.809,98

2.3.2.2.02	Participação no Fundo Administrativo PGA	15.851.809,98
2.3.2.3	Fundos para Garantia das Operações com Participantes	4.008.513,31

### **Variação das provisões matemáticas:**

As Provisões Matemáticas deste Plano são constituídas apenas pelo saldo de conta dos participantes ativos e assistidos.

### **Resultado apurado no exercício:**

Não se aplica, pois se trata de um plano sem benefícios de risco.

### **Outros fatos relevantes:**

O Fundo de Reversão dos Patrocinadores é constituído por:

- Créditos oriundos das sobras do saldo da Conta Básica de Patrocinador que não foram objeto de Resgate;
- Demais recursos/despesas auferidos pelo Plano CD I que não se enquadrem em qualquer outra conta contábil deverão ser alocados neste Fundo, por exemplo: juros e multas que não integrem a rentabilidade da cota, diferença de valores (previsto/realizado) em função de variações na cota, entre outros.

Mediante aprovação do Conselho Deliberativo da Fundação, o saldo deste Fundo poderá ser utilizado para:

- Redução das contribuições de responsabilidade das Patrocinadoras;
- Pagamento de eventuais demandas jurídicas.

### **Conclusão:**

Consideramos que o plano se encontra equilibrado, dependendo apenas do pagamento das contribuições previstas no Plano de Custeio para manutenção deste equilíbrio.

Atenciosamente,

### **Bruno Sardinha Lopes**

Gerente Atuarial

MIBA nº 2.198

BSL/nmn

## PAR DB-DBA-004-2023 - Resultados do exercício de 2022 do Plano CD I V3 docx

Código do documento c94f50aa-23bc-4fe8-ac70-2c21397f07b4



### Assinaturas



Bruno Sardinha Lopes  
brunolopes@eletros.com.br  
Assinou

*Bruno Sardinha Lopes*

### Eventos do documento

#### 01 Mar 2023, 12:04:19

Documento c94f50aa-23bc-4fe8-ac70-2c21397f07b4 **criado** por BRUNO SARDINHA LOPES (55ff02ea-21a9-45ef-a398-cea656e6b0eb). Email: brunolopes@eletros.com.br. - DATE\_ATOM: 2023-03-01T12:04:19-03:00

#### 01 Mar 2023, 12:05:06

Assinaturas **iniciadas** por BRUNO SARDINHA LOPES (55ff02ea-21a9-45ef-a398-cea656e6b0eb). Email: brunolopes@eletros.com.br. - DATE\_ATOM: 2023-03-01T12:05:06-03:00

#### 01 Mar 2023, 12:05:14

BRUNO SARDINHA LOPES **Assinou** (55ff02ea-21a9-45ef-a398-cea656e6b0eb) - Email: brunolopes@eletros.com.br - IP: 187.0.204.228 (228.204.0.187.static.alog.com.br porta: 1612) - **Geolocalização: -22.9136215 -43.1843925** - Documento de identificação informado: 102.890.507-66 - DATE\_ATOM: 2023-03-01T12:05:14-03:00

### Hash do documento original

(SHA256):8e18c97acaf32f2bea275a275ff9c5cec7bb1d490df2b72282fa8dfaf5557381c

(SHA512):f3811a65a9c151c5976eba8326db933c70983a1b3a886fca1e6ee6f7dc1f56056b7e7083e6dc5374c06ec1f13463f29c3098c824cb509fb67f724c4f80d81e9d

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

**Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign**