

**PARECER ATUARIAL DO PLANO ELETROBRAS DE  
CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA I - 31/12/2023**

**Objetivo:**

Apresentação dos resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2023 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 31/12/2023, 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:	216
Folha de Salário de Participação Mensal:	R\$5.295.093,12
Idade Média (Anos):	47,00

Quantidade de Participantes Autopatrocinados:	6
Folha de Salário de Participação Mensal:	R\$253.065,31
Idade Média (Anos):	53,00

Quantidade de Participantes em BPD* (aguardando):	28
Idade Média (Anos):	52,00

\* Inclui 6 "Aguardando Opção" e 3 "Desligados".

**- Benefícios Concedidos:**

<b>- RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE</b>	
Quantidade de Benefícios Concedidos:	103
Idade Média dos Assistidos (Anos):	66,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$7.200,37

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

BSL/nmn

Quantidade de Benefícios Concedidos:	4
Idade Média dos Assistidos (Anos):	66,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$4.830,29

- RENDA MENSAL POR APOSENTADORIA	
Quantidade de Benefícios Concedidos**:	219
Idade Média dos Assistidos (Anos):	68,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$13.253,46

\*\* Não inclui 1 "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:	5,01%

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 31 de dezembro de 2022, foi alterada para a taxa de 5,01% ao ano em 31 de dezembro de 2023.

Destacamos que:

BSL/nmn

- 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, autopatrocinados, 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 (13,20%), líquida da taxa de administração, ficou acima da meta atuarial equivalente ao INPC + 4,80% (8,69%).

O resultado acumulado no ano de 2023 nos segmentos de Renda Variável, Renda Fixa, Investimentos Estruturados, Empréstimos, Imóveis e Investimentos no Exterior foram de 21,92%, 13,82%, 5,99%, 18,99%, 3,95% e 14,49%, 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 2024, projetou-se INPC em 3,80%, conforme dados do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada - IPEA. Dessa forma, é possível afirmar que a meta atuarial de 2024 será de, aproximadamente, 9,00% (INPC + 5,01% composto).

### **Provisões Matemáticas em 31/12/2023:**

PLANO		CD I
CÓDIGO	TÍTULO	VALORES (em R\$)
2.03	Patrimônio Social	654.110.191,47
2.03.01	Patrimônio de Cobertura	630.471.503,20
2.03.01.01	Provisões Matemáticas	630.471.503,20
2.03.01.01.01	Benefícios Concedidos	454.064.688,51
2.03.01.01.01.01	Contribuições Definidas	454.064.688,51
2.03.01.01.01.01.01	Saldo de Conta dos Assistidos	454.064.688,51
2.03.01.01.01.02	Benefício Definido estruturado em Regime de Capitalização	-

BSL/nmn



2.03.01.01.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.03.01.01.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	-
<b>2.03.01.01.02</b>	<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>176.406.814,69</b>
<b>2.03.01.01.02.01</b>	<b>Contribuições Definidas</b>	<b>176.406.814,69</b>
2.03.01.01.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	8.434.124,35
2.03.01.01.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	167.972.690,34
<b>2.03.01.01.02.02</b>	<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	-
2.03.01.01.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.03.01.01.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.03.01.01.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
<b>2.03.01.01.02.03</b>	<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	-
2.03.01.01.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	-
2.03.01.01.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.03.01.01.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
<b>2.3.1.1.02.04.00</b>	<b>Benefício Definido Estruturado em Regime Repartição de Capitais de Cobertura</b>	-
<b>2.3.1.1.02.05.00</b>	<b>Benefício Definido Estruturado em Regime Repartição Simples</b>	-
<b>2.03.01.01.03</b>	<b>(-) Provisões Matemáticas a Constituir</b>	-
<b>2.03.01.01.03.01</b>	<b>(-) Serviço Passado</b>	-
2.3.1.1.03.02.00	Déficit Equacionado (-)	-
<b>2.03.01.01.03.03.00</b>	<b>(+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias</b>	-
<b>2.03.01.02</b>	<b>Equilíbrio Técnico</b>	-
<b>2.03.01.02.01</b>	<b>Resultados Realizados</b>	-
<b>2.03.01.02.01.01</b>	<b>Superávit Técnico Acumulado</b>	-
2.03.01.02.01.01.01	Reserva de Contingência	-
2.03.01.02.01.01.02	Reserva especial para revisão de plano	-
<b>2.03.01.02.01.02</b>	<b>Déficit Técnico Acumulado</b>	-
<b>2.03.01.02.02</b>	<b>Resultados a Realizar</b>	-
<b>2.03.02</b>	<b>Fundos</b>	<b>23.638.688,27</b>

2.03.02.01	<b>Fundos Previdenciais</b>	<b>2.554.947,85</b>
2.03.02.01.03	<b>Outros - Previsto em Nota técnica atuarial</b>	<b>2.554.947,85</b>
2.03.02.01.03.01	Fundo de Riscos	-
2.03.02.01.03.04	Fundo de Reversão dos Patrocinadores	2.554.947,85
2.03.02.02	<b>Fundos Administrativos</b>	<b>16.713.529,18</b>
2.03.02.02.02	Participação no Fundo Administrativo PGA	16.713.529,18
2.03.02.03	<b>Fundos para Garantia das Operações com Participantes</b>	<b>4.370.211,24</b>

### **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 16,82% da folha de salário de participação (8,41% para os participantes e 8,41% para a Patrocinadora), enquanto na avaliação atuarial anterior o percentual era de 18,03% da folha de salário de participação (9,53% para os participantes e 8,50% para a Patrocinadora). Ressaltamos que as contribuições são calculadas baseadas nos percentuais definidos pelos participantes e que eles 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 2024 a março de 2025.

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

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

### **Principais riscos atuariais:**

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

### **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:

BSL/nmn

- 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-004-2024 - Resultados do exercício de 2023 do Plano CD I V3 docx

Código do documento fcf2c555-1e37-4d01-a8b6-ba6fcfece36a



### Assinaturas



Bruno Sardinha Lopes  
brunolopes@eletros.com.br  
Assinou

*Bruno Sardinha Lopes*

### Eventos do documento

#### 21 Feb 2024, 11:05:29

Documento fcf2c555-1e37-4d01-a8b6-ba6fcfece36a **criado** por BRUNO SARDINHA LOPES (55ff02ea-21a9-45ef-a398-cea656e6b0eb). Email: brunolopes@eletros.com.br. - DATE\_ATOM: 2024-02-21T11:05:29-03:00

#### 21 Feb 2024, 11:05:55

Assinaturas **iniciadas** por BRUNO SARDINHA LOPES (55ff02ea-21a9-45ef-a398-cea656e6b0eb). Email: brunolopes@eletros.com.br. - DATE\_ATOM: 2024-02-21T11:05:55-03:00

#### 21 Feb 2024, 11:06:11

BRUNO SARDINHA LOPES **Assinou** (55ff02ea-21a9-45ef-a398-cea656e6b0eb) - Email: brunolopes@eletros.com.br - IP: 187.16.97.155 (mvx-187-16-97-155.mundivox.com porta: 25418) - **Geolocalização: -22.8998403 -43.1825361** - Documento de identificação informado: 102.890.507-66 - DATE\_ATOM: 2024-02-21T11:06:11-03:00

### Hash do documento original

(SHA256):004282ad33287b01995f27bac3f9fd9b9b0d7f79d66a516a648b513e28c7380e

(SHA512):2218580f44f9122c6d887a727e10c0de3ea21210834201edd7ea56c79b2e98d44c12a31b27e7ee58cb7ebeac32a84387bec641fa28fa7a4e5a65b77c3598f3d

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

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