

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**Procolo de Envio: 1315913**

**Entidade:**

Código: 0032-6      Sigla: ELETROS      CNPJ: 34.268.789/0001-88  
Razão Social: FUNDACAO ELETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL ELETROS

**Plano:**

CNPB: 2006001574      Sigla: CD ELETROBRÁS      Modalidade: Contribuição Definida  
Nome do Plano: PLANO DE CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA  
Característica: Patrocinado      Legislação: LC 108/109      Situação: ATIVO

**Atuário:**

Nome: BRUNO SARDINHA LOPES      MIBA: 2198      MTE: 2198  
Empresa Externa: N/D

**Informações sobre a Avaliação Atuarial:**

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício      Tipo de Preenchimento: Completa      Data do Cadastro: 31/12/2022  
Data da Avaliação: 31/12/2022      Protocolo de Envio da NTA: 1029862  
Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 129

Observações:

O fluxo de benefícios utilizado para fins de apuração da Duração do Passivo (10,7268 anos) foi calculado considerando as Parcelas BPDS e Renda Vitalícia, em consonância com a legislação vigente.

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO - BPD				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					
SALDO ACUMULADO EM COTAS, CONVERTIDO NA DATA DO CÁLCULO EM VALOR MONETÁRIO E DIVIDIDO PELO FATOR FINANCEIRO E/OU ATUARIAL, CALCULADO EM FUNÇÃO DO PRAZO E DA TAXA DE JUROS.					
<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO SALDADO				
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					
RENDA MENSAL VITALÍCIA, REVERSÍVEL EM PENSÃO POR MORTE, CALCULADA CONFORME DEFINIDO NOS ARTIGOS 44 E 45 DO REGULAMENTO DO PLANO CD ELETROBRÁS.					
<b>Benefício:</b>	CRÉDITO ADICIONAL POR INVALIDEZ				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Repartição Simples	<b>Método de Financ.:</b>	
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					
O VALOR DO CRÉDITO ADICIONAL POR INVALIDEZ SERÁ OBTIDO MULTIPLICANDO-SE A CONTRIBUIÇÃO BÁSICA MÉDIA POR $[1,5 \times (1,005^M - 1) / 0,005]$ , ONDE (M) REPRESENTA O NÚMERO DE MESES-CALENDÁRIO QUE, POR OCASIÃO DA ENTRADA EM BENEFÍCIO DE RENDA POR INVALIDEZ, FALTAREM PARA O PARTICIPANTE COMPLEMENTAR 55 (CINQUENTA E CINCO) ANOS DE IDADE, ESTANDO O REFERIDO NÚMERO DE MESES(M) LIMITADO A 360 (TREZENTOS E SESENTA).					
<b>Benefício:</b>	CRÉDITO ADICIONAL POR MORTE				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Repartição Simples	<b>Método de Financ.:</b>	

**Nível Básico do Benefício:**

O VALOR DO CRÉDITO ADICIONAL POR MORTE SERÁ OBTIDO MULTIPLICANDO-SE A CONTRIBUIÇÃO BÁSICA MÉDIA POR  $[1,5 \times (1,005^M - 1) / 0,005]$ , ONDE (M) REPRESENTA O NÚMERO DE MESES-CALENDÁRIO QUE, POR OCASIÃO DO FALECIMENTO, FALTAREM PARA O PARTICIPANTE COMPLETAR 55 (CINQUENTA E CINCO) ANOS DE IDADE, ESTANDO O REFERIDO NÚMERO DE MESES(M) LIMITADO A 360 (TREZENTOS E SESENTA).

<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

SALDO ACUMULADO EM COTAS, CONVERTIDO NA DATA DO CÁLCULO EM VALOR MONETÁRIO E DIVIDIDO PELO FATOR FINANCEIRO, CALCULADO EM FUNÇÃO DO PRAZO E DA TAXA DE JUROS.

<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL POR INVALIDEZ				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

SALDO ACUMULADO EM COTAS, CONVERTIDO NA DATA DO CÁLCULO EM VALOR MONETÁRIO E DIVIDIDO PELO FATOR FINANCEIRO, CALCULADO EM FUNÇÃO DO PRAZO E DA TAXA DE JUROS.

<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL VITALÍCIA DE PENSÃO POR MORTE				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

SALDO ACUMULADO EM COTAS, CONVERTIDO NA DATA DO CÁLCULO EM VALOR MONETÁRIO E DIVIDIDO PELO FATOR ATUARIAL, CALCULADO EM FUNÇÃO DA IDADE, E DA TAXA DE JUROS.

<b>Benefício:</b>	RENDA PROGRAMADA REVERSÍVEL EM RENDA VITALÍCIA				
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

SALDO ACUMULADO EM COTAS, CONVERTIDO NA DATA DO CÁLCULO EM VALOR MONETÁRIO E DIVIDIDO PELO FATOR FINANCEIRO E/OU ATUARIAL, CALCULADO EM FUNÇÃO DO PRAZO E DA TAXA DE JUROS.

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Pats. CD Eletrobras**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Nome
42.288.886/0001-60	CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL
00.001.180/0002-07	CENTRAIS ELETRICAS BRASILEIRAS SA
34.268.789/0001-88	FUNDAÇÃO ELETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL ELETROS
34.844.263/0001-07	ELETROS SAUDE - ASSOCIACAO DE ASSISTENCIA A SAUDE

Participantes Ativos:	941	Tempo médio de contribuição (meses):	153
Folha de Salário de Participação:	R\$212.315.711,79	Tempo médio para aposentadoria (meses):	103

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		
<b>Valor:</b>	98,00		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	98,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	97,00		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	98,00		

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Verificamos que a variação acumulada do indexador inflacionário no exercício foi de 5,93%, enquanto a projeção para o ano era de 4,25% (INPC). Para 2023, projetou-se INPC em 4,90%, conforme dados do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – IPEA.

**Justificativa da EFPC:**

**Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2022 - ELETROS - CNPB: 2006001574**

O fator capacidade dos benefícios adotado na avaliação atuarial anterior foi de 0,98, coerente com uma inflação entre 3,50% e 5,50%. Observamos que, no exercício de 2022, a inflação medida pelo INPC indica um fator de capacidade de 0,97. Considerando que a meta de inflação de longo prazo determinada pelo Governo é de cerca de 3,50%, utilizou-se a premissa de fator de capacidade dos benefícios de 0,98.

**Opinião do atuário:**

Considerando que as hipóteses atuariais devem ser adotadas sob a ótica de longo prazo, recomendamos a manutenção da hipótese para o próximo exercício.

<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
<b>Valor:</b>	Hipóteses: 85% na probabilidade de casado e mulher 4 anos mais nova para cálculos dos benefícios a conceder relativos à Parcela BPDS.
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,85
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,72
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,85

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Apesar da divergência observada no exercício, a hipótese foi mantida, conforme estudo realizado em 2022.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese de composição familiar é aplicada aos benefícios a conceder dos participantes que optaram pelo Benefício Proporcional Diferido Saldado na migração do Plano BD ELETROBRÁS para o Plano CD ELETROBRÁS.

**Opinião do atuário:**

Utilizar hipóteses: 85% na probabilidade de casado e mulher 4 anos mais nova para cálculo dos benefícios a conceder relativos à Parcela BPDS.

<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b>	COTAS DO PATRIMONIO
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	11,01
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	6,19
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	10,35

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

As rentabilidades no ano de 2022 das Parcelas CV, Renda Vitalícia e BPDS foram de, respectivamente, 6,19%, 5,68% e 5,48%, abaixo da meta atuarial equivalente a INPC + 4,80% (11,01%).

**Justificativa da EFPC:**

O resultado acumulado no ano de 2022 nos segmentos de Renda Variável, Renda Fixa, Investimentos Estruturados, Empréstimos, Imóveis e Investimentos no Exterior da Parcela CV foram de 3,03%, 7,63%, 14,32%, 12,54%, 5,74% e -23,41% respectivamente (valores nominais), da Parcela Renda Vitalícia foram de 3,03%, 7,92%, 14,32%, 12,53%, 5,74% e -23,41%, respectivamente (valores nominais) e da Parcela BPDS foram de 3,03%, 8,16%, 14,32%, 14,83%, 5,74% e -23,41%, respectivamente (valores nominais). Para 2023, projetou-se INPC em 4,90%, conforme dados do IPEA. Dessa forma, é possível afirmar que a meta atuarial de 2023 será de, aproximadamente, 10,35% (INPC + 5,20%).

**Opinião do atuário:**

A hipótese de taxa real de juros de 4,80% ao ano, utilizada em 31 de dezembro de 2021, foi alterada para a taxa de 5,20% ao ano 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, aprovada pelo Conselho Deliberativo da Eletros e pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar - Previc.

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Entrada em Invalidez		
<b>Valor:</b>	GRUPO AMERICANA		
<b>Tábua Geracional:</b>	Não	<b>Característica Complementar:</b>	Não se Aplica
<b>Segregação:</b>	Não se Aplica	<b>Ponderação:</b>	Não se Aplica
<b>Ajuste:</b>	Suavização	Agravamento	Desagravamento
<b>Percentual:</b>	0,00%	0,00%	0,00%

**Explicação Hipótese Básica:**

Hipótese utilizada para apuração do custeio dos benefícios não programáveis.

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	1,77
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1,73

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Observamos que a tábua utilizada na avaliação atuarial de 31 de dezembro de 2021 (Grupo Americana) projetou para o exercício de 2022 um número de entradas em invalidez (1,77) maior do que o observado no exercício encerrado (1).

**Justificativa da EFPC:**

Utilizamos a tábua Grupo Americana por se tratar de hipótese aderente à massa de participantes dos Planos CDs e CVs da Fundação, conforme estudo de aderência realizado em 2022.

**Opinião do atuário:**

Manter a hipótese atual.

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
<b>Valor:</b>	AT 49		
<b>Tábua Geracional:</b>	Não	<b>Característica Complementar:</b>	Não se Aplica
<b>Segregação:</b>	Masculina	<b>Ponderação:</b>	Não se Aplica
<b>Ajuste:</b>	Suavização	Agravamento	Desagravamento
<b>Percentual:</b>	0,00%	0,00%	0,00%

**Explicação Hipótese Básica:**

Hipótese utilizada na mensuração do passivo dos benefícios vitalícios concedidos.

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,01
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,02

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Não houve diferença significativa entre o valor observado (0) e o esperado (0,08) em 2022.

**Justificativa da EFPC:**

Utilizamos a tábua AT-49 masculina por se tratar de hipótese aderente à massa de participantes dos Planos CDs e CVs da Fundação, conforme estudo de aderência realizado em 2022.

**Opinião do atuário:**

Manter a hipótese atual.

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral		
<b>Valor:</b>	BR EMS 2015		
<b>Tábua Geracional:</b>	Não	<b>Característica Complementar:</b>	Não se Aplica
<b>Segregação:</b>	Feminina e Masculina	<b>Ponderação:</b>	Não se Aplica
<b>Ajuste:</b>	Suavização	Agravamento	Desagravamento
<b>Percentual:</b>	0,00%	0,00%	0,00%

**Explicação Hipótese Básica:**

Hipótese utilizada para apuração do custeio dos benefícios não programáveis e na mensuração do passivo dos benefícios vitalícios concedidos.

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	10,95
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	13,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	9,19

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Observamos que a tábua utilizada na avaliação atuarial de 31 de dezembro de 2020 (AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo) projetou para o exercício de 2022 um número de falecimentos (10,95) menor do que o observado no exercício encerrado (13). Ressaltamos que os 2 participantes que migraram para o Plano CD I e que faleceram em 2022 foram incluídos no quantitativo ocorrido, uma vez que os migrantes para Plano CD I estão inclusos no quantitativo esperado.

**Justificativa da EFPC:**

A tábua de mortalidade geral utilizada em 31 de dezembro de 2021 (AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo) foi alterada para a tábua de mortalidade BR-EMSsb-v.2015 segregada por sexo em 31 de dezembro de 2022, visto que essa última é mais aderente à massa de participantes dos Planos CDs e CVs da Fundação, conforme estudo técnico realizado em 2022.

**Opinião do atuário:**

Utilizar a tábua BR-EMSsb-v.2015 segregada por sexo.

<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros		
<b>Valor:</b>	5.20		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	4,80		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,25		

<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,20
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
As rentabilidades no ano de 2022 das Parcelas CV, Renda Vitalícia e BPDS foram de, respectivamente, 6,19%, 5,68% e 5,48%, abaixo da meta atuarial equivalente a INPC + 4,80% (11,01%).	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
O resultado acumulado no ano de 2022 nos segmentos de Renda Variável, Renda Fixa, Investimentos Estruturados, Empréstimos, Imóveis e Investimentos no Exterior da Parcela CV foram de 3,03%, 7,63%, 14,32%, 12,54%, 5,74% e -23,41% respectivamente (valores nominais), da Parcela Renda Vitalícia foram de 3,03%, 7,92%, 14,32%, 12,53%, 5,74% e -23,41%, respectivamente (valores nominais) e da Parcela BPDS foram de 3,03%, 8,16%, 14,32%, 14,83%, 5,74% e -23,41%, respectivamente (valores nominais). Para 2023, projetou-se INPC em 4,90%, conforme dados do IPEA. Dessa forma, é possível afirmar que a meta atuarial de 2023 será de, aproximadamente, 10,35% (INPC + 5,20%).	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A hipótese de taxa real de juros de 4,80% ao ano, utilizada em 31 de dezembro de 2021, foi alterada para a taxa de 5,20% ao ano 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, aprovada pelo Conselho Deliberativo da Eletros e pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar - Previc.	

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

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 Morbidez

**BENEFÍCIOS**

<b>Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO - BPD</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			86.840.975,72
<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			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			86.840.975,72
<b>Contribuição Definida</b>			86.840.975,72
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			49.888.241,42
Saldo de Contas – parcela Participantes			36.952.734,30
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO SALDADO</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	189	Valor médio do benefício (R\$):	12.024,65
Idade média dos assistidos:	68	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			375.469.557,07
<b>Benefícios Concedidos</b>			360.438.424,19
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			360.438.424,19
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			290.204.450,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			70.233.973,96
<b>Benefícios a Conceder</b>			15.031.132,88
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			13.321.250,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros			13.321.250,60
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			1.709.882,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros			1.709.882,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: CRÉDITO ADICIONAL POR INVALIDEZ</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	58.291,82
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	721.873,42
		Custo do Ano (%):	0,34
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<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			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00



<b>Benefício: CRÉDITO ADICIONAL POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	658.178,71
		Custo do Ano (%):	0,31
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<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			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	104	Valor médio do benefício (R\$):	3.854,00
Idade média dos assistidos:	49	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			70.721.284,26
<b>Benefícios Concedidos</b>			70.721.284,26
<b>Contribuição Definida</b>			70.721.284,26
Saldo de Conta dos Assistidos			70.721.284,26
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA MENSAL POR INVALIDEZ</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	896,55
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			129.157,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			129.157,00
<b>Contribuição Definida</b>			129.157,00
Saldo de Conta dos Assistidos			129.157,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA DE PENSÃO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<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			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA PROGRAMADA REVERSÍVEL EM RENDA VITALÍCIA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	478	Valor médio do benefício (R\$):	9.200,10
Idade média dos assistidos:	67	Custo do Ano (R\$):	46.221.130,45
		Custo do Ano (%):	21,77
<b>Provisões Matemáticas</b>			1.337.910.730,51
<b>Benefícios Concedidos</b>			733.765.540,69
<b>Contribuição Definida</b>			725.813.952,96
Saldo de Conta dos Assistidos			725.813.952,96
<b>Benefício Definido</b>			7.951.587,73
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			5.363.122,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			2.588.465,68
<b>Benefícios a Conceder</b>			604.145.189,82
<b>Contribuição Definida</b>			604.145.189,82
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			303.695.162,05
Saldo de Contas – parcela Participantes			300.450.027,77
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

**Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO**

	Custo do Ano (R\$):	0,00
	Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>		0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>		0,00
<b>Contribuição Definida</b>		0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		
<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>		0,00
<b>Contribuição Definida</b>		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		
Saldo de Contas – parcela Participantes		
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>		
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>		

**CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - Pats. CD Eletrobras**

Custo do Ano (R\$):	47.601.182,58
Custo do Ano (%):	

<b>Provisões Matemáticas</b>	1.871.071.704,56
<b>Benefícios Concedidos</b>	1.165.054.406,14
<b>Contribuição Definida</b>	796.664.394,22
Saldo de Conta dos Assistidos	796.664.394,22
<b>Benefício Definido</b>	368.390.011,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	295.567.572,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	72.822.439,64
<b>Benefícios a Conceder</b>	706.017.298,42
<b>Contribuição Definida</b>	690.986.165,54
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	353.583.403,47
Saldo de Contas – parcela Participantes	337.402.762,07
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	13.321.250,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros	13.321.250,60
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	1.709.882,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros	1.709.882,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00
<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS</b>	
<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>	70.175.264,12
<b>Déficit equacionado</b>	70.175.264,12
Patrocinador ( 155 meses restantes)	35.087.632,06
Participantes ativos ( 155 meses restantes)	1.391.036,19
Assistidos ( 155 meses restantes)	33.696.595,87
<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\$1.790.897.231,88	Insuficiência de cobertura:	R\$9.999.208,56
--------------------------	---------------------	-----------------------------	-----------------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Fundo de Riscos	
Fonte de custeio	Cont benef não prog	
Recursos recebidos no exercício		5.913.234,11
Recursos utilizados no exercício		11.100.423,74
Saldo		37.455.738,09
Finalidade	Fundo de Reversão do Patrocinador	
Fonte de custeio	Sobras de resgates	
Recursos recebidos no exercício		164.967,83
Recursos utilizados no exercício		67.751,22
Saldo		1.138.099,27

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

<b>Saldo</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	23.800.591,29		0,00		23.800.591,29		47.601.182,58
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	23.800.591,29	11,21	0,00	0,00	23.800.591,29	11,21	47.601.182,58
<b>Normais</b>	23.800.591,29	11,21	0,00	0,00	23.800.591,29	11,21	47.601.182,58
<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: 01/04/2023**

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

As Contribuições Previdenciárias Normais dos participantes e patrocinadores para o próximo exercício foram estimadas em 22,42% da folha de salário de participação (11,21% para os participantes e 11,21% para as Patrocinadoras), enquanto na avaliação atuarial anterior o percentual era de 22,80% da folha de salário de participação (11,40% para os participantes e 11,40% para as Patrocinadoras). 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 saídas de 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. Com relação à contribuição para benefícios não programáveis, informamos que o percentual de 0,01% das contribuições básicas de participante e de Patrocinadora foi mantido em função de estudo realizado pela Entidade. Ressaltamos que tal percentual é reavaliado anualmente, podendo este ser majorado, mantido ou reduzido, conforme o resultado do estudo.



**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:**

O Patrimônio do Plano CD ELETROBRÁS é composto por 3 parcelas com características distintas, a saber: - Parcela BPDS – Parcela das provisões matemáticas e do patrimônio, sem solidariedade com as demais Parcelas, relativa ao compromisso do Plano com o grupo de Participantes e Assistidos que optaram pelo saldamento de seus benefícios, total ou parcialmente, no Plano de origem (Plano BD Eletrobrás) e migraram suas respectivas reservas para este Plano na migração encerrada em 05.05.2009; - Parcela CV – Parcela das provisões matemáticas e do patrimônio, sem solidariedade com as demais Parcelas, composta pelos Fundos de Risco e dos Patrocinadores acrescidos dos saldos de conta individuais dos Participantes e dos Assistidos, com exceção de assistidos em gozo de renda mensal vitalícia. - Parcela Renda Vitalícia – Parcela das provisões matemáticas e do patrimônio, sem solidariedade com as demais Parcelas, relativa ao compromisso do Plano com o grupo de Assistidos que estão em gozo de renda mensal vitalícia. A segregação virtual ocorre, pois, em caso de déficit em uma das parcelas, o possível custeio extraordinário estabelecido para equilíbrio atuarial deverá considerar as cláusulas específicas do Regulamento, os públicos envolvidos e os regimes financeiros e métodos atuariais específicos de cada uma das Parcelas. A variação nas provisões matemáticas observada no período (de: R\$ 1.817.049.058,52 em 30/06/2022 – data da última avaliação atuarial realizada – para: R\$ 1.800.896.440,44 em 31/12/2022) ocorreu em função de: - Alteração da hipótese de taxa real de juros utilizada em 30/06/2022, 4,80% ao ano, para 5,20% ao ano, vigente a partir de 31/12/2022; - Alteração da hipótese “tábua de mortalidade geral” utilizada em 30/06/2022, tábua AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo, para a tábua BR-EMSB-v.2015 segregada por sexo, vigente a partir de 31/12/2022; - Contribuições recebidas; - Benefícios pagos; - Movimentações na massa de participantes e assistidos; - Rentabilidade do Plano no período.

**PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:**

Os benefícios de risco deste Plano são: Crédito Adicional por Invalidez e Crédito Adicional por Morte. Adicionalmente, há risco atuarial no que tange às concessões de benefícios de renda mensal vitalícia e BPDS em função de: - Não observância das hipóteses atuariais em vigor; - Necessidade de alteração de premissas atuariais ao longo do tempo, tais como: taxa real de juros e tábuas de mortalidade.

**SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:**

Custeios Extraordinários: - PED 2021 da Parcela Renda Vitalícia: O Conselho Deliberativo da Eletros aprovou, na 498ª reunião do CDE, de 25 de novembro de 2022, o Plano de Equacionamento do Déficit de 2021 (PED 2021) da Parcela Renda Vitalícia do Plano CD Eletrobrás reposicionado em 30/06/2022 (data do fato relevante). Dessa forma, a partir de abril de 2023, deverá ser aplicada a alíquota de 6,13% incidente sobre o benefício mensal dos assistidos em gozo de renda mensal vitalícia com data de início de benefício anterior a 01/07/2022. Destacamos que, conforme disposto no referido PED: - O custeio extraordinário em questão é aplicável tão somente aos 6 aposentados em gozo de renda mensal vitalícia na data de 30/06/2022. - O pagamento do custeio extraordinário paritário de responsabilidade patronal será realizado através da utilização de recursos do Fundo do Patrocinador. - PED 2021 da Parcela BPDS: O Conselho Deliberativo da Eletros aprovou, na 498ª reunião do CDE, de 25 de novembro de 2022, o Plano de Equacionamento do Déficit de 2021 (PED 2021) da Parcela BPDS do Plano CD Eletrobrás reposicionado em 30/06/2022 (data do fato relevante). Dessa forma, a partir de abril de 2023, deverá ser aplicada as alíquotas de: - 11,95% incidente sobre o benefício mensal dos assistidos em gozo do benefício BPDS. - 13,76% incidente sobre o benefício mensal projetado dos Participantes Ativos, Autopatrocinaados e BPD's que fazem jus ao benefício BPDS. Destacamos que o valor de responsabilidade patronal (equivalente ao valor mensal cobrado dos seus Participantes e Assistidos que fazem jus ao benefício BPDS) será cobrado mensalmente dos Patrocinadores do plano.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano:	941
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	153
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	103

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	47.601.182,58
<b>Provisões Matemáticas</b>	1.871.071.704,56
<b>Benefícios Concedidos</b>	1.165.054.406,14
<b>Contribuição Definida</b>	796.664.394,22
Saldo de Conta dos Assistidos	796.664.394,22
<b>Benefício Definido</b>	368.390.011,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	295.567.572,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	72.822.439,64
<b>Benefícios a Conceder</b>	706.017.298,42
<b>Contribuição Definida</b>	690.986.165,54
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	353.583.403,47
Saldo de Contas – parcela Participantes	337.402.762,07
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	13.321.250,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros	13.321.250,60
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	1.709.882,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros	1.709.882,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00

**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>	70.175.264,12
<b>Déficit equacionado</b>	70.175.264,12
Patrocinador	35.087.632,06
Participantes ativos	1.391.036,19
Assistidos	33.696.595,87
<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>	59.579.487,82
<b>Déficit Técnico</b>	9.999.208,56
<b>Superávit Técnico</b>	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	23.800.591,29		0,00		23.800.591,29		47.601.182,58
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	23.800.591,29	11,21	0,00	0,00	23.800.591,29	11,21	47.601.182,58
<b>Normais</b>	23.800.591,29	11,21	0,00	0,00	23.800.591,29	11,21	47.601.182,58
<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:**

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.

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

O Fundo de Reversão do Patrocinador é constituído por: - Créditos oriundos das sobras da parcela do saldo da Conta Básica de Patrocinador que não for objeto de Resgate. A utilização do Fundo de Reversão do Patrocinador deverá ser definida no plano de custeio anual, aprovada pelo Conselho Deliberativo e embasada no Parecer Atuarial da Demonstração Atuarial anual. O Fundo de Riscos é constituído por: - Créditos oriundos das Contribuições para os Benefícios não Programáveis de Participante e Patrocinador, deduzidos os pagamentos de Créditos Adicionais ou para pagamento de prêmio à seguradora contratada para administração desse risco, conforme o caso; - Eventual resíduo do crédito adicional, na hipótese de cessação da percepção do Benefício de Renda por Invalidez; - Saldo existente na Conta Individual Global e na Subconta Individual Global, na hipótese de inexistência de beneficiários, após o decurso de 5 (cinco) anos, contados da data do óbito do participante; - Demais recursos/despesas auferidos pelo Plano CD Eletrobrás que não se enquadrem em qualquer um dos demais Fundos deverão ser alocados neste Fundo, por exemplo: juros e multas (se cabíveis), diferença de valores (previsto/realizado) em função de variações na cota, entre outros.

**VARIAÇÃO DO RESULTADO:**

Relativamente à Parcela Renda Vitalícia observamos, em 31/12/2022, um Déficit Técnico Acumulado no valor de R\$ 484.559,09 (I). Destacamos que o resultado deficitário apurado na última avaliação atuarial realizada (30/06/2022, data do fato relevante) foi reduzido consideravelmente devido ao equacionamento do déficit de 2021 da Parcela Renda Vitalícia, fundamentalmente. Uma vez que o valor do Déficit Técnico Acumulado (Parcela Renda Vitalícia) apurado no encerramento de 2022 é inferior ao Limite de Déficit Técnico Acumulado (R\$ 492.948,86) apurado conforme Art. 29º da Resolução CNPC nº 30, de 10 de outubro de 2018, não há necessidade de elaboração e aprovação de plano de equacionamento de déficit no exercício de 2023. Dessa forma, a Eletros deverá acompanhar se o resultado deficitário observado será revertido no longo prazo. Caso isso não ocorra, caberá a esta Entidade realizar plano para equacionamento de déficit. Relativamente à Parcela BPDS observamos, em 31/12/2022, um Déficit Técnico Acumulado no valor de R\$ 9.514.649,47 (II). Destacamos que o resultado deficitário apurado na última avaliação atuarial realizada (30/06/2022, data do fato relevante) foi reduzido consideravelmente devido ao equacionamento do déficit de 2021 da Parcela BPDS, fundamentalmente. Uma vez que o valor do Déficit Técnico Acumulado (Parcela BPDS) apurado no encerramento de 2022 é inferior ao Limite de Déficit Técnico Acumulado (R\$ 20.578.475,04) apurado conforme Art. 29º da Resolução CNPC nº 30, de 10 de outubro de 2018, não há necessidade de elaboração e aprovação de plano de equacionamento de déficit no exercício de 2023. Dessa forma, a Eletros deverá acompanhar se o resultado deficitário observado será revertido no longo prazo. Caso isso não ocorra, caberá a esta Entidade realizar plano para equacionamento de déficit. Considerando o somatório de (I) e (II) é possível apurar o Déficit Técnico Acumulado do Plano CD Eletrobrás no encerramento do exercício de 2022 (R\$ 9.999.208,56).

**NATUREZA DO RESULTADO:**

Parcela BPDS: Resultado decorrente da rentabilidade abaixo da meta atuarial em 2022. Parcela Renda Vitalícia: Resultado decorrente da rentabilidade abaixo da meta atuarial em 2022. Parcela CV: Não aplicável.

**SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:**

A Parcela CV encontra-se equilibrada, dependendo apenas do pagamento das contribuições para os benefícios não programáveis previstas no Plano de Custeio para manutenção deste equilíbrio. Já a Parcela Renda Vitalícia encerrou o exercício de 2022 com Déficit Técnico Acumulado de R\$ 484.559,09, enquanto a Parcela BPDS encerrou o exercício com Déficit Técnico Acumulado de R\$ 9.514.649,47, resultando em um Equilíbrio Técnico negativo no valor de R\$ 9.999.208,56 para o Plano CD Eletrobrás. Uma vez que os valores dos Déficits Técnicos Acumulados das Parcelas Renda Vitalícia e BPDS apurados no encerramento de 2022 são inferiores aos seus respectivos Limites de Déficit Técnico Acumulado (R\$ 492.948,86 e R\$ 20.578.475,04) apurados conforme Art. 29 da Resolução CNPC nº 30, de 10 de outubro de 2018, não há necessidade de elaboração e aprovação de Planos de Equacionamento do Déficit para as Parcelas Renda Vitalícia e BPDS do plano no ano de 2023.

**ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:**

Os benefícios vitalícios do Plano são avaliados pelo Método de Financiamento Agregado. Informamos que não ocorreram alterações nos métodos de financiamento adotados, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior, sendo, portanto, todos considerados adequados.

**OUTROS FATOS RELEVANTES:**

A quantidade de participantes ativos inclui 7 "Desligados", 33 "Aguardando Opção", 1 "Aguardando Pensão" e 5 "Cancelados". A carteira de investimentos do Plano CD Eletrobrás não possui qualquer título classificado com "mantido até o vencimento" em 31/12/2022. Com isso, o valor do Ajuste de Precificação, nessa data, é igual a R\$ 0,00, ou seja, o valor do Equilíbrio Técnico negativo (R\$ 9.999.208,56) é igual ao valor do Equilíbrio Técnico Ajustado negativo. Com exceção das Parcelas BPDS e Renda Vitalícia, as Provisões Matemáticas deste Plano são constituídas apenas pelo saldo de conta dos participantes ativos e assistidos. A Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas é utilizada para cálculo das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder da Parcela BPDS. Os benefícios BPDS e Renda Vitalícia utilizam como Indexador para fins de reajuste o INPC, do IBGE, defasado em um mês. A tábua de mortalidade geral utilizada em 31 de dezembro de 2021 (AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo) foi alterada para a tábua BR-EMSSb-v.2015 segregada por sexo em 31 de dezembro de 2022, visto que essa última é mais aderente à massa de participantes dos Planos CDs e CVs da Fundação, conforme estudo técnico realizado em 2022. A hipótese de taxa real de juros de 4,80% ao ano, utilizada em 31 de dezembro de 2021, foi alterada para a taxa de 5,20% ao ano 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, aprovada pelo Conselho Deliberativo da Eletros e pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar - Previc. Informamos que, excluindo a tábua de mortalidade e a taxa real de juros, não ocorreram alterações nas demais hipóteses adotadas, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior, tendo sido todas as hipóteses devidamente analisadas por testes de aderência em consonância com a legislação pertinente.