

PARECER ATUARIAL DO PLANO CD ELETROBRÁS - 31/12/2022

Objetivo:

Apresentação dos resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2022 do Plano CD ELETROBRÁS (CNPB: 2006.0015-74) 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:	779
Folha de Salário de Participação Mensal:	R\$15.837.209,68
Idade Média (Anos):	48,00

Quantidade de Participantes Autopatrocínados:	35
Folha de Salário de Participação Mensal:	R\$494.768,15
Idade Média (Anos):	50,00

Quantidade de Participantes em BPD* (aguardando):	127
Idade Média (Anos):	49,00

* Inclui 7 "Desligados", 33 "Aguardando Opção", 1 "Aguardando Pensão" e 5 "Cancelados".

- Benefícios Concedidos:

- BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO SALDADO	
Quantidade de Benefícios Concedidos:	189
Idade Média dos Assistidos (Anos):	68,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$12.024,65

- CRÉDITO ADICIONAL POR INVALIDEZ	
Quantidade de Benefícios Concedidos:	1
Idade Média dos Assistidos (Anos):	60,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$58.291,82

- CRÉDITO ADICIONAL POR MORTE	
-------------------------------	--

BSL/nmn

Quantidade de Benefícios Concedidos:	0
Idade Média dos Assistidos (Anos):	0,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$0,00

- RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE	
Quantidade de Benefícios Concedidos:**	104
Idade Média dos Assistidos (Anos):	49,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$3.854,00

- RENDA MENSAL POR INVALIDEZ	
Quantidade de Benefícios Concedidos:	1
Idade Média dos Assistidos (Anos):	60,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$896,55

- RENDA PROGRAMADA E REVERSÍVEL EM RENDA VITALÍCIA	
Quantidade de Benefícios Concedidos***:	478
Idade Média dos Assistidos (Anos):	67,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$9.200,10

** Não inclui 5 pensionistas que recebem somente o benefício BPDS.

*** Inclui 8 aposentados em gozo de Renda Mensal Vitalícia e não inclui 2 "Desligados", 2 "Aguardando Pensão" e 19 que recebem somente o benefício BPDS.

Adequação dos métodos de financiamento:

BENEFÍCIO	REGIME	MÉTODO DE FINANCIAMENTO
Benefício proporcional diferido - BPD	Capitalização	Capitalização financeira
Benefício proporcional diferido saldado - BPDS	Capitalização	Agregado
Crédito adicional por invalidez	Repartição simples	Não aplicável
Crédito adicional por morte	Repartição simples	Não aplicável
Renda Mensal de pensão por morte	Capitalização	Capitalização financeira
Renda Mensal por invalidez	Capitalização	Capitalização financeira
Renda Mensal vitalícia de pensão por morte	Capitalização	Capitalização financeira / Agregado
Renda programada reversível em renda vitalícia	Capitalização	Capitalização financeira / Agregado

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.

Hipóteses atuariais:

Premissa:	Valor:
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	Cotas do Patrimônio
Taxa real anual de juros:	5,20%
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade	0,98
Tábua de Mortalidade Geral	BR-EMSsb-v.2015 M&F
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-49 masculina
Tábua de Entrada em Invalidez	Grupo americana
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	85% casados e mulher 4 anos mais nova

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.

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 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.

Rentabilidade apurada no exercício:

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%).

O resultado acumulado no ano de 2022 nos segmentos de Renda Variável, Renda Fixa, Investimentos Estruturados, Empréstimos, Imóveis e Investimentos no Exterior da Parcela

BSL/nmn

Renda Vitalícia foram de 3,03%, 7,92%, 14,32%, 12,53%, 5,74% e -23,41%, respectivamente (valores nominais).

O resultado acumulado no ano de 2022 nos segmentos de Renda Variável, Renda Fixa, Investimentos Estruturados, Empréstimos, Imóveis e Investimentos no Exterior da Parcela BPDS foram de 3,03%, 8,16%, 14,32%, 14,83%, 5,74% e -23,41%, respectivamente (valores nominais).

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).

Vale destacar que o Plano CD Eletrobrás possui perfis de investimento e 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, 10,35% (INPC + 5,20%).

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

- Custeio Normal:

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.

- Custeios Extraordinários:

➤ PED 2021 da Parcela Renda Vitalícia:

BSL/nmn

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, Autopatrocinados 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.

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

Provisões Matemáticas em 31/12/2022:

PLANO		CD ELETROBRÁS (Parcela BPDS)
CÓDIGO	TÍTULO	VALORES (em R\$)
2.3	Patrimônio Social	308.363.869,17
2.3.1	Patrimônio de Cobertura	296.403.098,06
2.3.1.1.00.00.00	Provisões Matemáticas	305.917.747,53
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	360.438.424,19

BSL/nmn

2.3.1.1.01.01.00	Contribuições Definidas	-
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Conta dos Assistidos	-
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido estruturado em Regime de Capitalização	360.438.424,19
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	290.204.450,23
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	70.233.973,96
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	15.031.132,88
2.3.1.1.02.01.00	Contribuições Definidas	-
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	-
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	-
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	13.321.250,60
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	13.321.250,60
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	1.709.882,28
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	1.709.882,28
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	-
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir (-)	69.551.809,54
2.3.1.1.03.01.00	Serviço Passado (-)	-
	Déficit Equacionado 2021 (-)	69.551.809,54
	Patrocinador(es) (-) (A Conceder)	1.391.036,19
	Patrocinador(es) (-) (Concedidos)	33.384.868,58
	Participantes (-)	1.391.036,19
	Assistidos (-)	33.384.868,58
2.3.1.1.03.03.00	Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias (-)	-
2.3.1.2	Equilíbrio Técnico	(9.514.649,47)
2.3.1.2.01	Resultados Realizados	(9.514.649,47)
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	(9.514.649,47)
2.3.1.2.02.00.00	Resultados a Realizar	
2.3.2	Fundos	11.960.771,11
2.3.2.1.00.00.00	Fundos Previdenciais	-
2.3.2.1.03.00.00	Outros - Previsto em Nota técnica atuarial	-
2.3.2.1.03.01.00	Fundo de Riscos	-
2.3.2.1.03.02.00	Fundo dos Patrocinadores	-

2.3.2.2	Fundos Administrativos	9.983.782,13
2.3.2.2.02	Participação no Fundo Administrativo PGA	9.983.782,13
2.3.2.3	Fundos para Garantia das Operações com Participantes	1.976.988,98

PLANO		CD ELETROBRÁS (Parcela CV + Parcela Renda Vitalícia)
CÓDIGO	TÍTULO	VALORES (em R\$)
2.3	Patrimônio Social	1.566.415.470,30
2.3.1	Patrimônio de Cobertura	1.494.494.133,82
2.3.1.1.00.00.00	Provisões Matemáticas	1.494.978.692,91
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	804.615.981,95
2.3.1.1.01.01.00	Contribuições Definidas	796.664.394,22
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Conta dos Assistidos	796.664.394,22
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido estruturado em Regime de Capitalização	7.951.587,73
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	5.363.122,05
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	2.588.465,68
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	690.986.165,54
2.3.1.1.02.01.00	Contribuições Definidas	690.986.165,54
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	353.583.403,47
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	337.402.762,07
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	-
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir (-)	623.454,58
2.3.1.1.03.01.00	Serviço Passado (-)	-
	Déficit Equacionado 2021 (-)	623.454,58
	Patrocinador(es) (-) (A Conceder)	-
	Patrocinador(es) (-) (Concedidos)	311.727,29
	Participantes (-)	-
	Assistidos (-)	311.727,29

BSL/nmn

2.3.1.1.03.03.00	Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias (-)	-
2.3.1.2	Equilíbrio Técnico	(484.559,09)
2.3.1.2.01	Resultados Realizados	(484.559,09)
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	(484.559,09)
2.3.1.2.02.00.00	Resultados a Realizar	
2.3.2	Fundos	71.921.336,48
2.3.2.1.00.00.00	Fundos Previdenciais	38.593.837,36
2.3.2.1.03.00.00	Outros - Previsto em Nota técnica atuarial	38.593.837,36
2.3.2.1.03.01.00	Fundo de Riscos	37.455.738,09
2.3.2.1.03.02.00	Fundo dos Patrocinadores	1.138.099,27
2.3.2.2	Fundos Administrativos	28.537.890,00
2.3.2.2.02	Participação no Fundo Administrativo PGA	28.537.890,00
2.3.2.3	Fundos para Garantia das Operações com Participantes	4.789.609,12

PLANO		CD ELETROBRÁS (Consolidado)
CÓDIGO	TÍTULO	VALORES (em R\$)
2.3	Patrimônio Social	1.874.779.339,47
2.3.1	Patrimônio de Cobertura	1.790.897.231,88
2.3.1.1.00.00.00	Provisões Matemáticas	1.800.896.440,44
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	1.165.054.406,14
2.3.1.1.01.01.00	Contribuições Definidas	796.664.394,22
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Conta dos Assistidos	796.664.394,22
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido estruturado em Regime de Capitalização	368.390.011,92
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	295.567.572,28
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	72.822.439,64
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	706.017.298,42
2.3.1.1.02.01.00	Contribuições Definidas	690.986.165,54
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	353.583.403,47
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	337.402.762,07
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	13.321.250,60
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	13.321.250,60
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	1.709.882,28
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	1.709.882,28
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	-
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir (-)	70.175.264,12
2.3.1.1.03.01.00	Serviço Passado (-)	-
	Déficit Equacionado 2021 (-)	70.175.264,12
	Patrocinador(es) (-) (A Conceder)	1.391.036,19
	Patrocinador(es) (-) (Concedidos)	33.696.595,87
	Participantes (-)	1.391.036,19
	Assistidos (-)	33.696.595,87
2.3.1.1.03.03.00	Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias (-)	-
2.3.1.2	Equilíbrio Técnico	(9.999.208,56)
2.3.1.2.01	Resultados Realizados	(9.999.208,56)
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	(9.999.208,56)
2.3.1.2.02.00.00	Resultados a Realizar	
2.3.2	Fundos	83.882.107,59
2.3.2.1.00.00.00	Fundos Previdenciais	38.593.837,36
2.3.2.1.03.00.00	Outros - Previsto em Nota técnica atuarial	38.593.837,36
2.3.2.1.03.01.00	Fundo de Riscos	37.455.738,09
2.3.2.1.03.02.00	Fundo de Reversão dos Patrocinadores	1.138.099,27
2.3.2.2	Fundos Administrativos	38.521.672,13
2.3.2.2.02	Participação no Fundo Administrativo PGA	38.521.672,13
2.3.2.3	Fundos para Garantia das Operações com Participantes	6.766.598,10

Varição 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-EMSSb-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.

Resultado apurado no exercício:

BSL/nmn

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).

Ressaltamos que:

- 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 o Art. 4º da Instrução Normativa PREVIC nº 33, de 23 de outubro de 2020.
- 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.

Outros fatos relevantes:

BSL/nmn

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.

Conclusão:

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 o valores do Déficit Técnico Acumulados das Parcela 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.

Atenciosamente,

BSL/nmn



Bruno Sardinha Lopes

Gerente Atuarial

MIBA nº 2.198

BSL/nmn



PAR DB-DBA-003-2023 - Resultados do exercício de 2022 do Plano
CD ELETROBRÁS V6 docx

Código do documento 52d24124-d00d-48c4-b3ca-718e99d64ec8



Assinaturas



Bruno Sardinha Lopes
brunolopes@eletros.com.br
Assinou

Bruno Sardinha Lopes

Eventos do documento

07 Mar 2023, 11:14:23

Documento 52d24124-d00d-48c4-b3ca-718e99d64ec8 **criado** por BRUNO SARDINHA LOPES (55ff02ea-21a9-45ef-a398-cea656e6b0eb). Email: brunolopes@eletros.com.br. - DATE_ATOM: 2023-03-07T11:14:23-03:00

07 Mar 2023, 11:14:58

Assinaturas **iniciadas** por BRUNO SARDINHA LOPES (55ff02ea-21a9-45ef-a398-cea656e6b0eb). Email: brunolopes@eletros.com.br. - DATE_ATOM: 2023-03-07T11:14:58-03:00

07 Mar 2023, 11:15:14

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: 21290) - **Geolocalização: -22.894526 -43.1843926** - Documento de identificação informado: 102.890.507-66 - DATE_ATOM: 2023-03-07T11:15:14-03:00

Hash do documento original

(SHA256):b513fff0912b1f76006a94eed074d103de54dc67b62454174a45be79f9245439

(SHA512):55021bb0b8f18efba7b44f7705a4bfcc2ed285b31faf2f1dc26d57e56bc5c4e42b070db3c5b63ed0fed500fb7a0ba6072e3fda80b4f31703a5342fd87cc40396

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

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign