



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

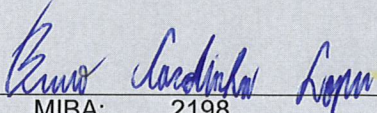
ENTIDADE: [34.268.789/0001-88] FUNDAÇÃO ELETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2006.0015-74] CD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
BRUNO SARDINHA LOPES			
			
MIBA:	2198	MTE:	2198

DA transmitida à Previc em 29/03/2019 às 10:24:39

Número de protocolo : 018849

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

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

PLANO	
CNPB: 2006.0015-74	Sigla: CD ELETROBRÁS
Nome: PLANO DE CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: BRUNO SARDINHA LOPES	
MIBA: 2198	MTE: 2198
Empresa:	

**INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL**

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/12/2018	Data da Avaliação: 31/12/2018
Tipo: COMPLETA	
Observações:	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	
Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

**INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS**

Duration do Passivo (em meses): 124	
Observações:	
Em linha com o Art. 28-A da Resolução CGPC nº 26/2008 (incluído pela Resolução MPS/CNPC nº 16/2014), e utilizando do Sistema Venturo, conforme Portaria PREVIC nº 86, de 1º de fevereiro de 2019, apurou-se, em 31/12/2018, o valor da Duration do Passivo.	
O fluxo previdenciário utilizado no preenchimento da planilha considera somente os benefícios a conceder e concedidos relativos à Parcela BPDS e os benefícios concedidos relativos à Parcela Renda Vitalícia, haja vista que os demais benefícios do Plano não possuem valor previamente estabelecido.	

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

Benefício:	BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO - BPD
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	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.

Benefício:	BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO SALDADO
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	RENDA MENSAL VITALÍCIA, REVERSÍVEL EM PENSÃO POR MORTE, CALCULADA CONFORME DEFINIDO NOS ARTIGOS 44 E 45 DO REGULAMENTO DO PLANO CD ELETROBRÁS.

Benefício:	CRÉDITO ADICIONAL POR INVALIDEZ
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	REPARTIÇÃO SIMPLES
Método de Financiamento:	
Nível Básico do Benefício:	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 COMPLETAR 55 (CINQUENTA E CINCO) ANOS DE IDADE, ESTANDO O REFERIDO NÚMERO DE MESES(M) LIMITADO A 360 (TREZENTOS E SESSENTA).

Benefício:	CRÉDITO ADICIONAL POR MORTE
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	REPARTIÇÃO SIMPLES
Método de Financiamento:	
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 SESSENTA).

Benefício:	RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	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.

Benefício:	RENDA MENSAL POR INVALIDEZ
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	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.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2006.0015-74] CD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: 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.

Benefício: RENDA PROGRAMADA REVERSÍVEL EM RENDA VITALÍCIA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: 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.

Assinatura do Atuário:



**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

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

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
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	FUNDACAO ELETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL ELETROS

Participantes Ativos:	1209	Tempo médio de contribuição (meses):	111
Folha de Salário de Participação:	R\$ 229.538.141,82	Tempo médio para aposentadoria (meses):	123

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	0,98
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,98
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,98
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Verificamos que a variação acumulada do indexador inflacionário no exercício foi de 3,43%, enquanto a projeção da Política de Investimentos desta Fundação era de 4,40% (INPC). Para 2019, projetou-se o INPC em 4,20%.
Justificativa da EFPC:	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 2018, a inflação medida pelo INPC indica um fator de capacidade de 0,98. Considerando que a meta de inflação de longo prazo determinada pelo Governo é de 4,50%, 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.
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Hipóteses: 85% na probabilidade de casado e mulher 4 anos mais nova para cálculos dos benefícios a conceder relativos à Parcela BPDS.
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,85
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,77
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Tendo em vista que muitas vezes o participante em atividade ainda não possui família constituída, ao se precificar o compromisso do plano com este participante, a Reserva Matemática pode estar sendo subestimada. Dessa forma, faz-se necessária a adoção de uma premissa de composição familiar para o cálculo dos benefícios a conceder, sendo utilizada uma probabilidade de casados na massa (85%), com uma diferença de idade entre homens e mulheres (mulher 4 anos mais nova), conforme estudo de aderência realizado.
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.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2006.0015-74] CD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	COTAS DO PATRIMONIO
Quantidade esperada no exercício seguinte:	9,67
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	8,31
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A rentabilidade do Plano no ano (8,31%), líquida da taxa de administração, ficou pouco abaixo da meta atuarial equivalente a INPC + 5,25% (8,86%). Para 2019, projetou-se INPC em 4,20%.
Justificativa da EFPC:	O resultado acumulado no ano de 2018 nos segmentos de Renda Variável, Renda Fixa, Empréstimos e Imóveis foram positivos em 20,57%, 7,10%, 11,17% e 6,89%, respectivamente (valores nominais).
Opinião do atuário:	A premissa de taxa real de juros (5,25% a.a.) foi mantida conforme estudo de aderência realizado em 2018.
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5,25
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,25
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,72
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A rentabilidade do Plano no ano (8,31%), líquida da taxa de administração, ficou pouco abaixo da meta atuarial equivalente a INPC + 5,25% (8,86%). Para 2019, projetou-se INPC em 4,20%.
Justificativa da EFPC:	O resultado acumulado no ano de 2018 nos segmentos de Renda Variável, Renda Fixa, Empréstimos e Imóveis foram positivos em 20,57%, 7,10%, 11,17% e 6,89%, respectivamente (valores nominais).
Opinião do atuário:	A premissa de taxa real de juros (5,25% a.a.) foi mantida conforme estudo de aderência realizado em 2018.
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	GRUPO AMERICANA
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,96
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Observamos que a tábua utilizada na avaliação atuarial de 31 de dezembro de 2017 (Grupo Americana) projetou para o exercício de 2018 um número de entradas em invalidez (2,15) maior do que o observado no exercício encerrado (0).
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 2018.
Opinião do atuário:	Manter a hipótese atual.
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	AT 49
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,03
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não observamos diferença entre o esperado (0,02) e o ocorrido no exercício encerrado (0).
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 2018.
Opinião do atuário:	Manter a hipótese atual.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2006.0015-74] CD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	8,44
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Observamos que a tábua utilizada na avaliação atuarial de 31 de dezembro de 2017 (AT-2000 Basic segregada por sexo) projetou para o exercício de 2018 um número de falecimentos (8,56) maior do que o observado no exercício encerrado (4). Justificativa da EFPC: A tábua de mortalidade geral utilizada no encerramento do exercício de 2017 (AT-2000 Basic segregada por sexo) foi alterada, com vigência a partir de 31 de dezembro de 2018, para a tábua AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo, visto que a mesma é mais aderente à massa de participantes dos Planos CDs e CV da Fundação, conforme estudo de aderência realizado em 2018.
Opinião do atuário:	Utilizar a tábua AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo.

### 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

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2006.0015-74] CD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO - BPD			
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>	<b>R\$ 31.243.249,56</b>
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 31.243.249,56</b>
Contribuição Definida	R\$ 31.243.249,56
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 18.589.428,70
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 12.653.820,86
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2006.0015-74] CD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO SALDADO

Quantidade de benefícios concedidos:	217	Valor médio do benefício (R\$):	9.068,48
Idade média dos assistidos:	65		

Benefícios Concedidos	R\$ 333.517.306,32
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 333.517.306,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 285.478.436,12
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 48.038.870,20
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 48.567.242,22
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 4.290.260,14
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

### Benefício: CRÉDITO ADICIONAL POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	941.106,38
		Custo do Ano (%):	0,41

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

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2006.0015-74] CD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: CRÉDITO ADICIONAL POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	79.159,48
Idade média dos assistidos:	75	Custo do Ano (R\$):	1.446.090,29
		Custo do Ano (%):	0,63

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2006.0015-74] CD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	60	Valor médio do benefício (R\$):	4.440,03
Idade média dos assistidos:	46	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 49.059.845,65</b>
Benefícios Concedidos	R\$ 49.059.845,65
Contribuição Definida	R\$ 49.059.845,65
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 49.059.845,65
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



**Benefício: RENDA MENSAL POR INVALIDEZ**

Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	4.236,96
Idade média dos assistidos:	57	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 1.674.783,51</b>
Benefícios Concedidos	R\$ 1.674.783,51
Contribuição Definida	R\$ 1.674.783,51
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 1.674.783,51
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2006.0015-74] CD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA DE PENSÃO POR MORTE

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

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



<b>Benefício: RENDA PROGRAMADA REVERSÍVEL EM RENDA VITALÍCIA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	473	Valor médio do benefício (R\$):	8.884,26
Idade média dos assistidos:	64	Custo do Ano (R\$):	48.707.993,69
		Custo do Ano (%):	21,22

<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 1.422.375.435,98</b>
Benefícios Concedidos	R\$ 763.234.701,74
Contribuição Definida	R\$ 759.961.422,11
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 759.961.422,11
Benefício Definido	R\$ 3.273.279,63
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 2.434.553,73
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 838.725,90
Benefícios a Conceder	R\$ 659.140.734,24
Contribuição Definida	R\$ 659.140.734,24
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 367.137.664,96
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 292.003.069,28
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2006.0015-74] CD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	0,00	Custo do Ano (%):	0,00
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Pats. CD Eletrobras

Custo Normal do Ano (R\$)	51.095.190,36
Custo Normal do Ano (%)	22,26

Provisões Matemáticas	R\$ 1.890.728.123,38
Benefícios Concedidos	R\$ 1.147.486.637,22
Contribuição Definida	R\$ 810.696.051,27
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 810.696.051,27
Benefício Definido	R\$ 336.790.585,95
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 287.912.989,85
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 48.877.596,10
Benefícios a Conceder	R\$ 743.241.486,16
Contribuição Definida	R\$ 690.383.983,80
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 385.727.093,66
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 304.656.890,14
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 48.567.242,22
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 48.567.242,22
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 4.290.260,14
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 4.290.260,14
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	<b>R\$ 10.242.434,55</b>
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 10.242.434,55
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 10.242.434,55
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 1.867.115.669,58	Insuficiência de cobertura:	R\$ 13.370.019,25
--------------------------	----------------------	-----------------------------	-------------------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Fundo de Riscos
Fonte de custeio	Contribuições para benefícios não programáveis
Recursos recebidos no exercício	R\$ 7.200.669,13
Recursos utilizados no exercício	R\$ 2.446.792,27
Saldo	R\$ 34.982.684,66

Finalidade	Fundo de Reversão do Patrocinador
Fonte de custeio	Sobras de resgates
Recursos recebidos no exercício	R\$ 235.918,65
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 661.730,30

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

Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:





**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	25.547.595,18		0,00		25.547.595,18		51.095.190,36
Contribuições previdenciárias	25.547.595,18	11,13	0,00	0,00	25.547.595,18	11,13	51.095.190,36
Normais	25.547.595,18	11,13	0,00	0,00	25.547.595,18	11,13	51.095.190,36
Extraordinárias	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
Utilização de fundos	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 Início de Vigência: 01/04/2019

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

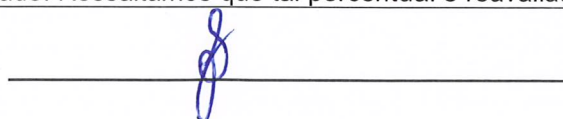
As Contribuições Previdenciárias Normais (líquidas da sobrecarga administrativa) dos participantes e patrocinadores para o próximo exercício foram estimadas em 22,26% (11,13% para os participantes e 11,13% para as Patrocinadoras), enquanto na avaliação atuarial anterior o percentual era de 22,60% (11,30% para os participantes e 11,30% para as Patrocinadoras). Ressaltamos que as contribuições são calculadas baseadas nos percentuais definidos pelos participantes e que os mesmos podem alterar tais percentuais, conforme previsto no regulamento. Adicionalmente, informamos que eventuais ingressos de novos participantes também implicarão na variação dos custos estimados para o próximo exercício.

A taxa de administração, incidente sobre o Patrimônio do Plano, que era de 0,50% ao ano (até março de 2019) foi alterada para 0,45% ao ano (a partir de abril de 2019), conforme deliberação do Conselho Deliberativo da ELETROS (reunião de 26 de novembro de 2018).

A sobrecarga administrativa, equivalente a 3,00% das contribuições básicas, foi mantida para o exercício de 2019. Não será aplicada sobrecarga administrativa sobre as contribuições adicionais ou voluntárias.

Verificamos que os benefícios de risco (Crédito Adicional por Invalidez e Crédito Adicional por Morte) pagos nos últimos anos estão bem abaixo do esperado. Dessa forma, com relação à contribuição para benefícios não programáveis, informamos que o percentual vigente até março de 2019 de 2,00% das contribuições básicas de participante e de Patrocinadora foi alterado para 0,50%, a partir de abril de 2019, em função de estudo realizado por esta Entidade. Ressaltamos que tal percentual é reavaliado anualmente, podendo este ser

Assinatura do Atuário:



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 ocorreu em função de:

- Alteração da tábua de mortalidade geral utilizada no encerramento do exercício 2017, Tábua AT-2000 Basic segregada por sexo, para a Tábua AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo, vigente a partir de 31/12/2018;
- 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.

**Soluções para insuficiência de cobertura:**

As soluções para Insuficiência de Cobertura constam no item Soluções para Equacionamento do Déficit desta Demonstração Atuarial.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 1209
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 111
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 123

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 51.095.190,36
<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 1.890.728.123,38</b>
Benefícios Concedidos	R\$ 1.147.486.637,22
Contribuição Definida	R\$ 810.696.051,27
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 810.696.051,27
Benefício Definido	R\$ 336.790.585,95
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 287.912.989,85
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 48.877.596,10
Benefícios a Conceder	R\$ 743.241.486,16
Contribuição Definida	R\$ 690.383.983,80
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 385.727.093,66
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 304.656.890,14
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 48.567.242,22
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 48.567.242,22
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 4.290.260,14
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 4.290.260,14
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 10.242.434,55
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 10.242.434,55
Patrocinador	R\$ 10.242.434,55
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	-R\$ 9.417.749,42
Déficit Técnico	R\$ 13.370.019,25
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	25.547.595,18		0,00		25.547.595,18		51.095.190,36
Contribuições previdenciárias	25.547.595,18	11,13	0,00	0,00	25.547.595,18	11,13	51.095.190,36
Normais	25.547.595,18	11,13	0,00	0,00	25.547.595,18	11,13	51.095.190,36
Extraordinárias	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
Utilização de fundos	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 31/12/2018, dos participantes e assistidos do plano foram, após a realização de testes apropriados e devidos acertos 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 31/12/2018, um Superávit Técnico Acumulado no valor de R\$ 50.136,95 (I). Destacamos que o valor do Superávit Técnico Acumulado apurado no encerramento de 2018 foi menor que o valor apurado no encerramento de 2017, devido à alteração da tábua de mortalidade geral na Avaliação Atuarial de 31/12/2018, fundamentalmente.

Relativamente à Parcela BPDS observamos, em 31/12/2018, um Déficit Técnico Acumulado no valor de R\$ 13.420.156,20 (II). Destacamos que o valor do Déficit Técnico Acumulado apurado no encerramento de 2018 foi maior que o valor apurado no encerramento de 2017, devido à alteração da tábua de mortalidade geral na Avaliação Atuarial de 31/12/2018, fundamentalmente.

Em linha com o Art. 28-A da Resolução CGPC nº 26/2008 (incluído pela Resolução MPS/CNPC nº 16/2014), e utilizando do Sistema Venturo, conforme Portaria PREVIC nº 86, de 1º de fevereiro de 2019, apurou-se, em 31/12/2018, o valor de:

- Duração do Passivo: 10,30 anos;

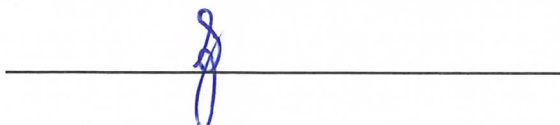
- Ajuste de Precificação positivo: R\$ 14.789.334,71 (III).

Em seguida, foi possível calcular o Equilíbrio Técnico Ajustado positivo (IV), somente Parcela BPDS, no valor de R\$ 1.369.178,51 (III - II).

Uma vez que o Equilíbrio Técnico Ajustado (IV), somente Parcela BPDS, é positivo, entende-se que Déficit Técnico Acumulado dessa Parcela (II) é não relevante e tenderá a ser revertido no longo prazo, sem a necessidade de contribuições extraordinárias para equacionamento do montante em questão no exercício de 2019.

Destacamos que o Equilíbrio Técnico negativo apurado no encerramento do exercício de 2018 do Plano CD Eletrobrás (consolidado) no valor de R\$ 13.370.019,25 (V) corresponde ao somatório dos Superávits / (Déficits) das Parcelas Renda Vitalícia e BPDS do Plano (I e II). Enquanto o Equilíbrio Técnico Ajustado positivo, em

Assinatura do Atuário:



31/12/2018, no valor de R\$ 1.419.315,46, corresponde ao somatório Equilíbrio Técnico negativo (V) e do Ajuste de Precificação positivo (III) supracitados.

Natureza do resultado:

Parcela BPDS: Resultado decorrente do déficit apurado no exercício anterior e da marcação de títulos na curva conforme estudo de ALM realizado.

Parcela Renda Vitalícia: Resultado decorrente do superávit apurado no exercício anterior

Parcela CV: Não aplicável.

Soluções para equacionamento de déficit:

Considerando as informações apresentadas no item Variação do Resultado, concluímos que:

- 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 2018 com Superávit Técnico Acumulado de R\$ 50.136,95, enquanto a Parcela BPDS encerrou o exercício com Déficit Técnico Acumulado de 13.420.156,20, resultando no Equilíbrio Técnico negativo apurado no valor de R\$ 13.370.019,25 para o Plano CD Eletrobrás.
- No entanto, tendo em vista a apuração de Ajuste de Precificação positivo, posicionado em 31/12/2018, no valor de R\$ R\$ 14.789.334,71, foi apurado (nessa data) Equilíbrio Técnico Ajustado positivo no valor de R\$ 1.419.315,46. Dessa forma, é possível afirmar que o Déficit Técnico Acumulado apresentado no exercício de 2018 é não relevante, haja vista o Ajuste de Precificação, e tenderá a ser revertido no longo prazo, sem a necessidade de contribuições extraordinárias para equacionamento do montante em questão. Caso isso não ocorra, caberá a esta Entidade realizar plano para equacionamento de déficit.

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 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 no encerramento do exercício 2017, Tábua AT-2000 Basic segregada por sexo, foi alterada, com vigência a partir de 31 de dezembro de 2018, para a Tábua AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo.

Informamos que 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.