



CT- CCEE08091/2025

São Paulo, 08 de abril de 2025.

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL

Sr. Sandoval de Araújo Feitosa Neto
Diretor-Geral
SGAN, Quadra 603, Módulo J
70830-100 – Brasília – DF

C/C: Sr. Alessandro D'Afonseca Cantarino - Superintendente de Regulação dos Serviços de Geração e do Mercado de Energia Elétrica

Assunto: Correções efetuadas nos sistemas computacionais.

Prezado Senhor Diretor-Geral,

1 Ao tempo em que o cumprimento e agradeço, venho, respeitosamente, comunicar que atendendo ao disposto no inciso I, dos parágrafos 1º e 2º do Art. 125 da Convenção de Comercialização, a CCEE envia periodicamente um relatório contendo as correções efetuadas nos sistemas computacionais que posteriormente serão certificadas pelo Auditor Independente.

2 Os itens corrigidos, devidamente deliberados pelo Conselho de Administração da CCEE, encontram-se no relatório técnico abaixo, anexo a esta carta.

Relatório técnico	Número da reunião	Data de aprovação
RT CCEE nº 06542/2025	1450ª	18/03/2025

Nesses termos, renovo nossos votos de estima e consideração.

Cordialmente,

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - CCEE

Alexandre Ramos Peixoto
Presidente do Conselho de Administração e Superintendente

Público

RRezende/GEPP

1 de 1

Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE
Av. Paulista, 2064 - 13º andar Bela Vista São Paulo SP Brasil
Tel 5043 1480 www.ccee.org.br

Excepcionalidades do artigo nº125.

Gerência/área: Gerência de Produtos e Projetos de TI – GEPP

Autor: Regiane Rezende

Data: 28/02/2025

Versão: 1

RT CCEE06542/2025

The logo for CCEE, consisting of the lowercase letters 'ccee' in a white, rounded, sans-serif font, positioned on a dark blue background.

Sumário

I. Objetivo.....	1
II. Sumário da recomendação.....	1
III. Resumo das alterações realizadas no mês de fevereiro/2025	2
IV. Lista de hashes das alterações realizadas no mês de fevereiro/2025	4

I. Objetivo

- 1 Este relatório tem por objetivo apresentar ao CAd as alterações realizadas nos sistemas da CCEE embasadas na excepcionalidade disposta no parágrafo 2º, presente no artigo nº 125, conforme disposto da Convenção de Comercialização de Energia Elétrica, pautada pela Resolução Normativa ANEEL nº957, de 7 de dezembro de 2021.

II. Sumário da recomendação

- 2 Recomenda-se que o CAd aprove as correções efetuadas, tendo em vista que elas não representam alterações da aplicação das Regras e Procedimentos de Comercialização e embasadas na excepcionalidade dispostas nos parágrafos 1º e 2º, presente no artigo nº 125, da Convenção de Comercialização de Energia Elétrica.

III. Resumo das alterações realizadas no mês de **fevereiro/2025**.

Regra(s) de comercialização	Módulo(s) impactado(s) ¹	Cenário de erro/ Melhoria	Acrônimo(s) impactado(s)	Correção/Melhoria implementada	Versões impactadas	Identificação CCEE ²	Respaldo pelo parágrafo ³
Comprometimento de Usina	CDU	Registro com vigência cadastral alterada para o mês de referência.	CDU_G_PROD, CDU_G_INFLEX, CDU_G_DISP e CDU_EAPS	Implementado o tratamento de vigência no cálculo do acrônimo.	14.1.0	AART-1984	2º
Consolidação dos Resultados	CR		CR_G_CUSTO_DESC				
Receita por Disponibilidade	RCD	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferentes do esperado.	RFCCONER_EXP	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validados, foram devidamente publicados.	14.10	AART-1986	2º
Consolidação dos Resultados	CR	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferentes do esperado.	NET_IT	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validados, foram devidamente publicados.	15.1	AART-1990	2º

1 Módulo do sistema responsável por executar os cálculos da regra de comercialização correspondente.

2 Código utilizado pela CCEE para rastrear o incidente em seus sistemas.

3 Parágrafo de excepcionalidade do artigo nº 125 presente na REN ANEEL nº957, de 7 de dezembro de 2021.

Regra(s) de comercialização	Módulo(s) impactado(s)	Cenário de erro/ Melhoria	Acrônimo(s) impactado(s)	Correção/Melhoria implementada	Versões impactadas	Identificação CCEE	Respaldo pelo parágrafo
Comprometimento de Usina	CDU	Alteração de regra de negócio pertinente ao processamento do módulo.	CDU_G_GSUB	Implementada a alteração no cálculo do acrônimo para tratar da regra de negócio.	14.10	AART-1992	2º
					15.1		
Realocação de Energia para o Regulado	REE	Ausência de tratamento de zero ou nulos quando não há valores para acrônimos participantes do cálculo.	F_ALOC_REG_CER	Incorporado o tratamento sistêmico de zero e/ou nulo no referido acrônimo. Os resultados foram revisados, validados e então divulgados.	14.1	AART-1994	2º
Consolidação dos Resultados	CR	Ausência de arredondamentos ou truncamento de casas decimais nos dados de entrada ou nos resultados obtidos para manter o padrão dos sistemas da CCEE ou para corrigir diferenças pontuais nos valores.	EMCP_PROD	Implementado no sistema o arredondamento e/ou truncamento no dado de entrada e/ou resultado. Os dados forem revisados, validados e divulgados para o mercado.	15.1	AART-1996	2º
Comprometimento de Usina	CDU	Necessidade de padronização do horizonte temporal para executar o processamento de forma correta.	BANCO_ENER_TEIF_3AT	Aplicada a máscara padrão para ajuste nos valores e feito um novo teste para confirmar os resultados. Uma vez validados, foram devidamente publicados.	15.1	AART-1999	2º

IV. Lista de hashes das alterações realizadas no mês de **fevereiro/2025**.

Identificação CCEE	Módulo(s) impactado(s)	Versão(s) impactada(s)	Hash(es) modificado(s) ¹	Última versão modificada(s)	Hash(es) da(s) última(s) versão(ões) ²
AART-1984	CDU	14.1	ac992e210718f0e31d838063b0210b5b	14.1	71689bde1f243ddeab56c981b06d6d54
	CR		13c50867abcbad7a5dc22ef3ebd53a6c		72442a16a8243dc3616067955e2ef5af
AART-1986	RCD	14.10	f51180e19bbcf5d6472b2d2bd01a27ba	14.10	cf0b364cf570fa89f72cc5d484afe441
AART-1990	CR	15.1	c5f88483cd8a664a0ad4eff15c7dbd54	15.1	0bef4acde894b0adc9b133883a04f800
AART-1992	CDU	14.10	1fd9581b4bb21837b2852e82624123cc	14.10	4b67bb0595fa42d44688a599dfceac26
		15.1	303af328cd85f6c3564d810423f971cb	15.1	501e52cdf80dcfea05ba1a6f0b4852d8
AART-1994	REE	14.1	6ac9890c7da92ff668950479add31a17	14.1	9a7b4c91604c8f7b0b72c893d067814d
AART-1996	CR	15.1	0bef4acde894b0adc9b133883a04f800	15.1	c5f88483cd8a664a0ad4eff15c7dbd54
AART-1999	CDU	15.1	c84f9cdad1b89e25fa881b845bb31650	15.1	303af328cd85f6c3564d810423f971cb

¹ Identificação do módulo de sistema no momento da alteração. O código é gerado automaticamente pela CCEE.

² Última versão ajustada pela CCEE com seu código hash correspondente, conforme detalhado na nota 1. Se o módulo não tem ajustes anteriores, considera-se o mesmo hash de impacto do mês de competência.

³ Última versão do hash modificado não encontrado

Atenciosamente,

Caroline Donato de Araújo

Gerência Executiva de Governança e Planejamento

Marcelo Molina

Gerência Executiva de Arquitetura, Desenvolvimento e Operação

César Pereira

Gerência Executiva de Regulação e Capacitação

Vital Neto

Conselheiro

Relatório Técnico Interno - CCEE06542-2025 pdf

Código do documento 31574f41-eb7b-4fac-a96f-66820b569575



Assinaturas



Caroline Donato de Araújo
CAROLINE.ARAUJO@CCEE.ORG.BR
Assinou

Caroline Donato de Araújo



Marcelo Molina
marcelo.molina@ccee.org.br
Assinou



Cesar Augusto Lorenzi Pereira
CESAR.PEREIRA@CCEE.ORG.BR
Assinou

Cesar Augusto Lorenzi Pereira



VITAL DO REGO NETO
vital.neto@ccee.org.br
Assinou

VITAL DO REGO NETO

Eventos do documento

06 Mar 2025, 17:26:39

Documento 31574f41-eb7b-4fac-a96f-66820b569575 **criado** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email: cedoc@ccee.org.br. - DATE_ATOM: 2025-03-06T17:26:39-03:00

06 Mar 2025, 17:26:47

Assinaturas **iniciadas** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email: cedoc@ccee.org.br. - DATE_ATOM: 2025-03-06T17:26:47-03:00

06 Mar 2025, 17:29:35

CAROLINE DONATO DE ARAÚJO **Assinou** (a131b000-921c-4ea5-bf1e-6d7c9872e966) - Email: caroline.araujo@ccee.org.br - IP: 179.190.0.169 (179-190-0-169-xdsl-cas.ascenty.com porta: 22368) - **Geolocalização: -22.598698499999998 -48.801889249999995** - Documento de identificação informado: 325.059.918-20 - DATE_ATOM: 2025-03-06T17:29:35-03:00

08 Mar 2025, 07:31:04

MARCELO MOLINA **Assinou** (bce5d7fc-edd9-447a-9e82-f50aa4b85a0c) - Email: marcelo.molina@ccee.org.br - IP: 186.201.169.218 (186.201.169.218 porta: 64176) - **Geolocalização: -22.6120223 -46.7139081** - Documento de identificação informado: 196.577.588-82 - **Autenticação em dois fatores no smartphone ativada** - DATE_ATOM: 2025-03-08T07:31:04-03:00

11 Mar 2025, 11:37:50

CESAR AUGUSTO LORENZI PEREIRA **Assinou** (86454195-42ab-480a-8fa0-920da995eddb) - Email: CESAR.PEREIRA@CCEE.ORG.BR - IP: 179.190.0.169 (179-190-0-169-xdsl-cas.ascenty.com porta: 11734) - Geolocalização: -23.459154 -46.8523026 - Documento de identificação informado: 256.429.398-07 - DATE_ATOM: 2025-03-11T11:37:50-03:00

12 Mar 2025, 16:06:49

VITAL DO REGO NETO **Assinou** (31c2b76f-b70f-4811-ab43-aeb2b333e47a) - Email: vital.neto@ccee.org.br - IP: 179.190.0.169 (179-190-0-169-xdsl-cas.ascenty.com porta: 15920) - Documento de identificação informado: 058.503.224-69 - DATE_ATOM: 2025-03-12T16:06:49-03:00

Hash do documento original

(SHA256):2c882261573ebccf5a7a962e399b7f1eac8dfe886710df84d31860b77645994

(SHA512):db529fe9395a7f98df6dc813368dd9883d4d06adc6574010d155652b41397d655b52ce58bef6c4164699f52a832e998dfdfed666d3af951ee44dad2df81616ca

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

**Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign****Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL**Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.

Carta Externa CCEE - CCEE08091-2025 pdf

Código do documento 6b7276b1-2df4-4333-a8dd-bdc66a3715fa



Assinaturas



ALEXANDRE RAMOS PEIXOTO:60017716691

Certificado Digital

alexandre.ramos@ccee.org.br

Assinou

Eventos do documento

08 Apr 2025, 15:07:58

Documento 6b7276b1-2df4-4333-a8dd-bdc66a3715fa **criado** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email: cedoc@ccee.org.br. - DATE_ATOM: 2025-04-08T15:07:58-03:00

08 Apr 2025, 15:08:05

Assinaturas **iniciadas** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email: cedoc@ccee.org.br. - DATE_ATOM: 2025-04-08T15:08:05-03:00

08 Apr 2025, 19:50:57

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - ALEXANDRE RAMOS PEIXOTO:60017716691 **Assinou**

Email: alexandre.ramos@ccee.org.br. IP: 189.6.36.52 (bd062434.virtua.com.br porta: 25200). Dados do

Certificado: C=BR,O=ICP-Brasil,OU=AC SOLUTI v5 G2,OU=AC SOLUTI Multipla v5 G2,OU=A1,CN=ALEXANDRE

RAMOS PEIXOTO:60017716691. - DATE_ATOM: 2025-04-08T19:50:57-03:00

Hash do documento original

(SHA256):57aa0bbe429194ef863a3ea52f7333299f78e99b7283c366845a3cfcb0c3ae43

(SHA512):bdc17a3bbc5785180ce4eb42137ec5b6c4ad1edf7adbe11847f1f6d467e47e1b2e47f82872c91ee3f441e9ab41fdcab784feeded64d5dca3ed5913806930fe90

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



Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.