



CT- CCEE21531/2024

São Paulo, 25 de setembro de 2024.

**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 20751/2024	1422ª	17/09/2024

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

DSousa/GEPP

# Excepcionalidades do artigo nº125.

Gerência/área: Gerência de Planejamento e Projetos – GEPP

Autor: Daniela Sousa

Data: 01/09/2024

Versão: 2

RT CCEE20751/2024

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 <b>agosto/2024</b> .....	2
IV. Lista de <i>hashes</i> das alterações realizadas no mês de <b>agosto/2024</b> .....	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 no parágrafo 2º, presente no artigo nº 125, da Convenção de Comercialização de Energia Elétrica.

III. Resumo das alterações realizadas no mês de **agosto/2024**.

Regra(s) de comercialização	Módulo(s) impactado(s) <sup>1</sup>	Cenário de erro/ Melhoria	Acrônimo(s) impactado(s)	Correção/Melhoria implementada	Versões impactadas	Identificação CCEE <sup>2</sup>	Respaldado pelo parágrafo <sup>3</sup>
Garantia Física	ASG	Implementação técnica no sistema com erro(s) ou falha(s) no código que compromete(m) o resultado(s).	F_SAZ_MED, F_SAZ_OPCOM, F_SAZ_OPCOM_H001 e F_SAZ_OPCOM_PRE	Implementação revisada tecnicamente e corrigida para um novo processamento do sistema. Uma vez validado, os resultados foram devidamente publicados.	6.1	AART-1854	2º
Contratação de Energia de Reserva	RCD	O cálculo resultou em um valor negativo, mas a unidade de medida do acrônimo não permite essa condição.	RESS_ENG_INFLEX_CER	Foi incorporado ao sistema o tratamento para desconsiderar valores negativos no referido acrônimo. Os resultados foram revisados, validados e, em seguida, divulgados.	11.11 14.1	AART-1849	2º
Contratação de Energia de Reserva	RVC	Dados históricos não utilizados no cálculo por falta de tratamento de vigência cadastral no cálculo.	REC_LIQ	Implementado o tratamento de vigência no cálculo do acrônimo.	14.1	AART-1847	2º
Garantia Física e Repasse de Risco Hidrológico	GF RRH	Adaptação no sistema para calcular novos cenários de mercado.	GF_DT_INI e RRH_DT_INI_RRH	Implementada adequação no sistema para calcular o novo cenário de acordo com o conceito da regra de comercialização.	14.1	AART-1844	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	Respaldado pelo parágrafo
Comprometimento de Usina	CDU	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferente do esperado.	PCGFP_PROD	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validado, foram devidamente publicados.	14.1	AART-1856	2º
Garantia Física	DME	Inclusões e/ou alterações nos dados cadastrais que podem impactar ou impactaram os resultados apurados.	AC_GFIS_SAZ_REF F_SAZ_MED_REF F_SAZ_OPKOM_REF	Implementada adequação no sistema para que as alterações cadastrais sejam contempladas e apuradas corretamente.	11.0	AART-1861	2º
Contas Setoriais	RCC	Alteração de regra de negócio pertinente ao processamento do módulo.	RCC_INDC_MRG_RJT RCC_INDC_MGI_RJT RCC_INDC_COM_RJT RCC_INDC_RML_INI_ID RCC_CT_LIQ_INEF RCC_PRC_TRB_ICMS_ANP RCC_CT_TRB_ICMS_INEF RCC_CT_TRB_PC_INEF RCC_PRC_CNS_PC RCC_PRC_CNS_ICMS RCC_PRC_ANP_TRB_PC RCC_PRC_ANP_SEM_ICMS RCC_PRC_PMPF_OD RCC_PRC_TRB_ICMS_PMPF RCC_PRC_LIQ_NF RCC_PRC_BRT_COMB_NF RCC_CT_GP_EF RCC_VLR_RFX_CMI_CST RCC_VLR_TRB_PC_NF_OEM RCC_VLR_CNS_BRT_LOC RCC_VLR_OEM_CMO_CST RCC_INDC_COM_ANT_ID RCC_INDC_COM_ID RCC_INDC_MGI_ANT_ID RCC_INDC_MGI_ID RCC_INDC_MRG_ANT_ID RCC_INDC_MRG_ID RCC_INDC_RML_ANT_ID RCC_INDC_RML_ID RCC_INDC_TRP_ANT_ID RCC_INDC_TRP_ID	Implementada a alteração no cálculo do acrônimo para tratar da regra de negócio.	1.0	AART-1859	2º

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
			RCC_PRC_TRB_ICMS_OD RCC_PRC_TRB_PC_NF RCC_CT_LRR_RFX RCC_CT_LRR_OEM RCC_VLR_RFX_LOC_CRT RCC_VLR_OEM_GP RCC_CT_GP_INEF RCC_VLR_RFX_LOC RCC_VLR_RFX_GP RCC_PRC_RFX_RES_HID_RJT RCC_PRC_OEM_RES_HID_RJT RCC_PRC_OEM_RES_TERM_RJT RCC_INDC_GP_OEM_TERM_RJT RCC_INDC_GP_OEM_HID_RJT RCC_INDC_GP_RFX_TERM_RJT RCC_INDC_GP_RFX_HID_RJT RCC_INDC_GP_RFX_HID_INI RCC_INDC_GP_OEM_HID_INI RCC_INDC_GP_RFX_TERM_INI RCC_INDC_GP_PV_INI RCC_INDC_GP_OEM_TERM_INI RCC_INDC_GP_PV_RJT RCC_CT_DA_MRG RCC_INDC_TRP_RJT RCC_VLR_TRB_PC_MRG RCC_QTD_GN_CCVEE RCC_PRC_TRB_PC_GN RCC_PRC_TRB_ICMS_GN RCC_PRC_RML_RJT RCC_PRC_MGI_RJT RCC_PRC_MRG_RJT RCC_PRC_TRP_RJT RCC_PRC_COM_RJT RCC_INDC_MRG_INI_ID RCC_INDC_COM_INI_ID RCC_INDC_MGI_INI_ID RCC_INDC_TRP_INI_ID RCC_INDC_RML_RJT				

IV. Lista de *hashes* das alterações realizadas no mês de **agosto/2024**.

Identificação CCEE	Módulo(s) impactado(s)	Versão(s) impactada(s)	Hash(es) modificado(s) <sup>1</sup>	Última versão modificada(s)	Hash(es) da(s) última(s) versão(ões) <sup>2</sup>
AART-1854	ASG	6.1	91f33d762bd494dcd2b407a470da111b	14.1	acfe8817faed1b156c0c3971202939cd
AART-1849	RCD	11.11	53c820d4fa6e164b3a53ca3d070932e3	11.11	ad274b4fcf9a00a957f9b31c59a0a7f9
		14.1	2715ceaa7a135fd9518a5f1874ac7311	14.1	b4d25650fbb92d0ca6a089138f6f3811
AART-1847	RVC	14.1	25c1c4c72ffd234679efb0fe0ae48ed4	14.1	4e33c18470739dad1d159d49eaebb43c
AART-1844	GF	14.1	514ec2b7283eee966a4b31b306e6b14c	14.1	7fd160b16814f8273de787aab2d5be15
	RRH	14.1	39b864d0258c4bfbc8e59c95963b39e	10.0	2555b4233b8ddbcb5a167d3eaf2ef2fd
AART-1856	CDU	14.1	23b8c7182934836459b7b360dfbc6065	14.1	9fc5f092cc0d7b4de25b3bd0ceec6923
AART-1861	DME	11.0	4211953c4c4a5474eb84a189a8c3df63	11.0	3fdd3f85157ea361a812bac891f202ec
AART-1859	RCC	1.0	839893329e7d51b389f162fa903aea02		*vide rodapé

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.

\*Não foi encontrada a versão anterior do hash modificado.



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 - CCEE20751-2024 pdf

Código do documento d730089b-5e81-499e-ba8a-3fb389fe2fea



### 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



### Eventos do documento

#### 03 Sep 2024, 09:48:49

Documento d730089b-5e81-499e-ba8a-3fb389fe2fea **criado** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email: cedoc@ccee.org.br. - DATE\_ATOM: 2024-09-03T09:48:49-03:00

#### 03 Sep 2024, 09:48:58

Assinaturas **iniciadas** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email: cedoc@ccee.org.br. - DATE\_ATOM: 2024-09-03T09:48:58-03:00

#### 03 Sep 2024, 09:53:21

RAFAEL MAZZUCCO ORTIZ (295d78f8-8113-4256-b6cb-23cb58a39587). Email: rafael.ortiz@ccee.org.br.  
**ADICIONOU** o signatário **cesar.pereira@ccee.org.br** - DATE\_ATOM: 2024-09-03T09:53:21-03:00

#### 03 Sep 2024, 09:53:46

RAFAEL MAZZUCCO ORTIZ (295d78f8-8113-4256-b6cb-23cb58a39587). Email: rafael.ortiz@ccee.org.br.  
**ADICIONOU** o signatário **vital.neto@ccee.org.br** - DATE\_ATOM: 2024-09-03T09:53:46-03:00

#### 03 Sep 2024, 09:53:55

RAFAEL MAZZUCCO ORTIZ (295d78f8-8113-4256-b6cb-23cb58a39587). Email: rafael.ortiz@ccee.org.br. **REMOVEU** o signatário **CESAR.PEREIRA@CCEE.ORG.BR** - DATE\_ATOM: 2024-09-03T09:53:55-03:00



**03 Sep 2024, 09:53:58**

RAFAEL MAZZUCCO ORTIZ (295d78f8-8113-4256-b6cb-23cb58a39587). Email: rafael.ortiz@ccee.org.br. **REMOVEU** o signatário **vital.neto@ccee.org.br** - DATE\_ATOM: 2024-09-03T09:53:58-03:00

**03 Sep 2024, 09:54:22**

RAFAEL MAZZUCCO ORTIZ (295d78f8-8113-4256-b6cb-23cb58a39587). Email: rafael.ortiz@ccee.org.br. **ADICIONOU** o signatário **marcelo.molina@ccee.org.br** - DATE\_ATOM: 2024-09-03T09:54:22-03:00

**03 Sep 2024, 09:54:26**

RAFAEL MAZZUCCO ORTIZ (295d78f8-8113-4256-b6cb-23cb58a39587). Email: rafael.ortiz@ccee.org.br. **REMOVEU** o signatário **marcelo.molina@ccee.org.br** - DATE\_ATOM: 2024-09-03T09:54:26-03:00

**05 Sep 2024, 08:03:55**

CAROLINE DONATO DE ARAÚJO **Assinou** - Email: CAROLINE.ARAUJO@CCEE.ORG.BR - IP: 179.190.0.169 (179-190-0-169-xdsl-cas.ascenty.com porta: 43016) - **Geolocalização: -22.5967781105153 -48.80228641838869** - Documento de identificação informado: 325.059.918-20 - DATE\_ATOM: 2024-09-05T08:03:55-03:00

**05 Sep 2024, 09:53:46**

MARCELO MOLINA **Assinou** (bce5d7fc-edd9-447a-9e82-f50aa4b85a0c) - Email: marcelo.molina@ccee.org.br - IP: 200.228.200.111 (200.228.200.111 porta: 4506) - **Geolocalização: -23.6126208 -46.6485248** - Documento de identificação informado: 196.577.588-82 - **Autenticação em dois fatores no smartphone ativada** - DATE\_ATOM: 2024-09-05T09:53:46-03:00

**10 Sep 2024, 14:14:57**

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: 20722) - **Geolocalização: -23.4591233 -46.8523005** - Documento de identificação informado: 256.429.398-07 - DATE\_ATOM: 2024-09-10T14:14:57-03:00

**13 Sep 2024, 11:38:44**

VITAL DO REGO NETO **Assinou** - Email: vital.neto@ccee.org.br - IP: 179.190.0.169 (179-190-0-169-xdsl-cas.ascenty.com porta: 11540) - **Geolocalização: -22.969845973867912 -43.205935605333806** - Documento de identificação informado: 058.503.224-69 - DATE\_ATOM: 2024-09-13T11:38:44-03:00

**Hash do documento original**

(SHA256):64ce1e10a7c52213db740c412cfbb6762386d762686dff3304df3233d1c68c44

(SHA512):d64f031fc5f15846108662fccae2a317791744831e525b1362ce7682e4cd5c3aefa95dd4e9b685aa3c9e4de6512e4f4f1982f5af382ad6cd7c60c95ee959d27b

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

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



Carta Externa CCEE - CCEE21531-2024 pdf  
Código do documento b7314ae6-d397-4f7e-98b3-1b57b6fcf16d



## Assinaturas



ALEXANDRE RAMOS PEIXOTO:60017716691  
Certificado Digital  
alexandre.ramos@ccee.org.br  
Assinou

## Eventos do documento

### 19 Sep 2024, 14:33:54

Documento b7314ae6-d397-4f7e-98b3-1b57b6fcf16d **criado** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email:cedoc@ccee.org.br. - DATE\_ATOM: 2024-09-19T14:33:54-03:00

### 19 Sep 2024, 14:34:02

Assinaturas **iniciadas** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email:cedoc@ccee.org.br. - DATE\_ATOM: 2024-09-19T14:34:02-03:00

### 20 Sep 2024, 16:59:21

**ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL** - ALEXANDRE RAMOS PEIXOTO:60017716691 **Assinou**  
Email: alexandre.ramos@ccee.org.br. IP: 189.6.26.183 (bd061ab7.virtua.com.br porta: 26528). 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: 2024-09-20T16:59:21-03:00

## Hash do documento original

(SHA256):df66c72d8a82bb2c86ef53dae742ac48bb74c1feff5d00f553c9dd9c7bd6f879

(SHA512):63aee62245229ea25c108a719650ba1c5ab1b250f23a8dee87346d543fca0457ad286c41e11b51293b2167c826e9e32d5d79ebdf66de1658560193e3e64921a6

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

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