



CT- CCEE16901/2023

São Paulo, 12 de dezembro de 2023.

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 Atendendo ao disposto nos incisos 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 certificados pelo Auditor Independente.
- 2 Os itens corrigidos, devidamente deliberados pelo Conselho de Administração da CCEE, encontram-se anexados nesta carta no relatório técnico abaixo:

Relatório técnico	Número da reunião	Data de aprovação
RT CCEE nº 16733/2023	1372 ^a	12/12/2023

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

GPereira/GEPP

Público

1 de 1

Câmara de Comercialização de Energia Elétrica - CCEE
Av. Paulista, 2064 - 13º andar, Bela Vista, São Paulo - SP, Brasil
Tel 3175 6600 www.ccee.org.br

Carta Externa CCEE - CCEE16901-2023 pdf
Código do documento 5c1d1106-c51f-4008-91cc-4dff37194da



Assinaturas



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

Eventos do documento

13 Dec 2023, 10:57:43

Documento 5c1d1106-c51f-4008-91cc-4dff37194da **criado** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email:cedoc@ccee.org.br. - DATE_ATOM: 2023-12-13T10:57:43-03:00

13 Dec 2023, 10:57:54

Assinaturas **iniciadas** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email:cedoc@ccee.org.br. - DATE_ATOM: 2023-12-13T10:57:54-03:00

13 Dec 2023, 12:51:36

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - ALEXANDRE RAMOS PEIXOTO:60017716691 **Assinou**
Email: alexandre.ramos@ccee.org.br. IP: 179.190.22.189 (179-190-22-189-cps-cl.ascentycloud.com porta: 4148).
Dados do Certificado: CN=ALEXANDRE RAMOS PEIXOTO:60017716691, OU=(em branco), OU=RFB e-CPF A1,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=01554285000175, OU=VideoConferencia, O=ICP-Brasil,
C=BR. - DATE_ATOM: 2023-12-13T12:51:36-03:00

Hash do documento original

(SHA256):45ca41b9f28c319bc4242ead56927f143873d1ed879fd6c36b2c08b872cd12d9
(SHA512):968c837c128e646aaae8a34d98e81c04ac43af3318bbe49b557f0fdd14334899480307ecf6b93f5bc6608dbcb87c40b008350aa350a23b2fa76450d2c0b77d47

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

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Excepcionalidades do artigo n°125.

Gerência/área: Gerência de Planejamento e Projetos – GEPP

Autor: Guilherme de Siqueira Pereira

Data: 01/12/2023

Versão: 1

RT CCEE16733/2023

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 novembro/2023	2
IV.	Lista de <i>hashes</i> das alterações realizadas no mês de novembro/2023	4

I. Objetivo

- 1 Este relatório tem por objetivo apresentar ao CAd as alterações realizadas nos sistemas da CCEE embasadas nas excepcionalidades dispostas nos parágrafos 1º e 2º, presentes 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 nas excepcionalidades dispostas nos parágrafos 1º e 2º, presentes no artigo nº 125, da Convenção de Comercialização de Energia Elétrica.

III. Resumo das alterações realizadas no mês de **novembro/2023**.

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	Respaldado pelo parágrafo ³
Contas Setoriais	SRC	Implementação técnica no sistema com erro(s) ou falha(s) no código que compromete(m) o resultado(s).	TOT_REEMB_SRG_OC.	Implementação revisada tecnicamente e corrigida para um novo processamento do sistema. Uma vez validado, os resultados foram devidamente publicados.	1.0	AART-1584	2°
Mecanismo de Compensação de Sobras e Déficits - MCSD	AVT T	Tratamento de regras referente aos contratos repactuados, conforme disposto no Despacho ANEEL n° 1.395/2019 , que apresentam períodos de suprimento que não completam integralmente um ano, o que distorce os cálculos que utilizam este critério no MCSD EE (Energia Existente).	QAPOT_CCEAR_A, DÉV_H, COMP_H, QTC_H e QTR_H.	O conjunto de acrônimos descritos na coluna ao lado foi devidamente ajustado para atender os critérios formalizados na regulação.	12.10	AART-1586, AART-1589	1°
Cálculo do Desconto para TUSD/TUST	DES	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferente do esperado.	TGFIS_CCEAR_LAS.	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validado, foram devidamente publicados.	13.1	AART-1592	2°

Regra(s) de comercialização	Módulo(s) impactado(s) ⁴	Cenário de erro/ Melhoria	Acrônimo(s) impactado(s)	Correção/Melhoria implementada	Versões impactadas	Identificação CCEE ⁵	Respaldado pelo parágrafo ⁶
Receita de Venda de	PRC	Adaptação no sistema	PFAT_CCEAR e IPCA_C.	O conjunto de acrônimos	12.1	AART-1595	1°

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 n° 125 presente na REN ANEEL n°957, de 7 de dezembro de 2021.

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

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

6 Parágrafo de excepcionalidade do artigo n° 125 presente na REN ANEEL n°957, 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
CCEAR		para calcular novos cenários de mercado, conforme disposto na Resolução Normativa nº 1.007/2022 , em específico, no que tange o cálculo de preço e indenização para usinas de fontes solares e eólicas.		descritos na coluna ao lado foi devidamente ajustado para atender os critérios formalizados na regulação.			
Contratos	SZC	Por meio da Consulta Pública ANEEL nº 37/2023 , referente as regras de comercialização da versão 2024, foram identificados dois temas relacionada à demanda de Leilões de 2024 e 2025 que alteraram os cadernos enviados anteriormente, sendo eles: 1) Limitação da declaração de indisponibilidade programada acima da referência estabelecida em CCEAR e; 2) Correção no ressarcimento de responsabilidade de geração para usinas comprometidas com os Leilões de Energia Nova realizados de 2016 em diante e os 21° e 23° Leilão de Energia Existente.	AJUSTE_QA, AJUSTE_QM, COTA_M_PFA, DIF_QM_ARRED, F_DISP_SAZ, F_SAZS, G_SEG_ENER_ATIV, LS_MAX, LS_MIN, MONT_PFA, MPERCENT_PFA, PG_SEG_ENER_ATIV, QA, QM, QM_0, QM_1, QM_ARRED, TRC_REF_PFA e V_HORAS.	O conjunto de acrônimos descritos na coluna ao lado foi devidamente ajustado para atender os critérios formalizados na regulação.	14.1	AART-1597	1°

IV. Lista de *hashes* das alterações realizadas no mês de **novembro/2023**.

Identificação CCEE	Módulo(s) impactado(s)	Versão(s) impactada(s)	Hash(es) modificado(s) ¹	Versão(s) certificada(s)	Hash(es) certificado(s) ²
AART-1584 ³	SRC	1.0	4c399560aaa029c49c6a7a92b638d26f	-	-
AART-1586	T	12.10	cada6f1fa907708f4005024127253e39	12.1	e5733327090c72eefbdf0b22570d1888
AART-1589 ⁴	AVT	12.10	8f238508ee25b8c48a8c7ca2d26c5b28	-	-
AART-1592	DES	13.1	5109eb1b7afde1310b48cf584a6f25c8	12.1	be0790d6f17f543ebb62f77f639135fa
AART-1595	PRC	12.1	ae18213f5c64ea28f83fc7a9ba6b1d27	12.1	5009055d8a46fd936b8f56a83c7ea22c
AART-1597	SZC	14.1	30318dfe1db724a90d55ae1d64e0155e	7.0	d61de1baf20c368977de87c2b2b95a97

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

2 Última versão assegurada por auditor independente. O hash é formalizado no relatório emitido pelo auditor.

3 O módulo de "SRC" não é parte conceitual de uma regra de comercialização avaliada por auditoria independente. Sendo assim, não obtém hash de certificação.

4 O módulo de "AVT" não é parte conceitual de uma regra de comercialização avaliada por auditoria independente. Sendo assim, não obtém hash de certificação.

Atenciosamente,

Caroline Donato de Araújo

Gerência Executiva de Governança e Planejamento

Marcelo Molina

Gerência Executiva de Arquitetura, Desenvolvimento e Operação

Cesar Pereira

Gerência Executiva de Regulação & Capacitação

Marco Delgado

Conselheiro

Relatório Técnico Interno - CCEE16733-2023 pdf

Código do documento fc0d1f14-0bc4-465c-a116-d054e1a0fbe3



Assinaturas



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

Caroline Donato de Araújo



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

Cesar Augusto Lorenzi Pereira



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



MARCO ANTONIO DE PAIVA DELGADO
MARCO.DELGADO@CCEE.ORG.BR
Assinou

MARCO ANTONIO DE PAIVA DELGADO

Eventos do documento

05 Dec 2023, 15:34:26

Documento fc0d1f14-0bc4-465c-a116-d054e1a0fbe3 **criado** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email:cedoc@ccee.org.br. - DATE_ATOM: 2023-12-05T15:34:26-03:00

05 Dec 2023, 15:34:35

Assinaturas **iniciadas** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email:cedoc@ccee.org.br. - DATE_ATOM: 2023-12-05T15:34:35-03:00

05 Dec 2023, 15:38:34

CAROLINE DONATO DE ARAÚJO **Assinou** - Email: CAROLINE.ARAUJO@CCEE.ORG.BR - IP: 179.190.22.189 (179-190-22-189-cps-cl.ascentycloud.com porta: 51680) - Documento de identificação informado: 325.059.918-20 - DATE_ATOM: 2023-12-05T15:38:34-03:00

05 Dec 2023, 15:55:06

CESAR AUGUSTO LORENZI PEREIRA **Assinou** (86454195-42ab-480a-8fa0-920da995eddb) - Email: CESAR.PEREIRA@CCEE.ORG.BR - IP: 179.190.22.189 (179-190-22-189-cps-cl.ascentycloud.com porta: 25746) - **Geolocalização: -23.5668698 -46.6608874** - Documento de identificação informado: 256.429.398-07 - DATE_ATOM: 2023-12-05T15:55:06-03:00

05 Dec 2023, 16:16:59



MARCELO MOLINA **Assinou** (bce5d7fc-edd9-447a-9e82-f50aa4b85a0c) - Email: marcelo.molina@ccee.org.br - IP: 179.190.22.189 (179-190-22-189-cps-cl.ascentycloud.com porta: 13930) - [Geolocalização: -23.5668698 -46.6608874](#) - Documento de identificação informado: 196.577.588-82 - **Autenticação em dois fatores no smartphone ativada** - DATE_ATOM: 2023-12-05T16:16:59-03:00

06 Dec 2023, 11:11:56

MARCO ANTONIO DE PAIVA DELGADO **Assinou** (25e96aa3-2dab-41f1-b2c4-b075ed963ee8) - Email: marco.delgado@ccee.org.br - IP: 179.190.22.189 (179-190-22-189-cps-cl.ascentycloud.com porta: 1622) - Documento de identificação informado: 805.110.746-20 - DATE_ATOM: 2023-12-06T11:11:56-03:00

Hash do documento original

(SHA256):e3e9e644c3df66bb0534ac130c138a582749b71f76210ae905920bbf0abc8c29

(SHA512):05a0e185ce159ba8d636a047b864702f30c402d53c15594f2dd653822b3be4e43164df75b14828d15c8f66875c5c3720b49de18d99ec79e605ab75ed0680a5a8

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

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign