



CT- CCEE07304/2024

São Paulo, 17 de abril 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 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 05316/2024	1389 ^a	09/04/2024

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

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 5043 1480 www.ccee.org.br

Carta Externa CCEE - CCEE07304-2024 pdf
Código do documento a67a7dff-21c2-4777-aeae-21fc971a69b2



Assinaturas



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

Eventos do documento

16 Apr 2024, 11:19:27

Documento a67a7dff-21c2-4777-aeae-21fc971a69b2 **criado** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email:cedoc@ccee.org.br. - DATE_ATOM: 2024-04-16T11:19:27-03:00

16 Apr 2024, 12:00:05

Assinaturas **iniciadas** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email:cedoc@ccee.org.br. - DATE_ATOM: 2024-04-16T12:00:05-03:00

17 Apr 2024, 12:25:17

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - ALEXANDRE RAMOS PEIXOTO:60017716691 **Assinou**
Email: alexandre.ramos@ccee.org.br. IP: 189.6.25.196 (bd0619c4.virtua.com.br porta: 58690). 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: 2024-04-17T12:25:17-03:00

Hash do documento original

(SHA256):2082aa993f681aa9fb1e00e34ce39487354f72388e58ba989b9e025e9f213d2e
(SHA512):05d7fb05cfc57e974e18a79f29081dfe8a16d4706a09a3bb206b2363c37b73cf8b0ff1a2a33982c98e96f04ae55e5575f9d34e21889bb7fdc802d0358abf45f

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: Daniela Sousa

Data: 19/02/2024

Versão: 1

RT CCEE05316/2024

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 fevereiro/2024	2
IV.	Lista de <i>hashes</i> das alterações realizadas no mês de fevereiro/2024	5

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 **fevereiro/2024**.

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 o pelo parágrafo ³
Resposta da Demanda	LB	Registro(s) com postergação ou antecipação de suprimento cujo número de horas para o mês/ano/dia está diferente do esperado.	LB_C	Correções ou adequações de acrônimos que utilizem do montante de horas para executar seus cálculos com base no início do suprimento do empreendimento.	14.1	AART-1724	2º
Contratos	CO	Processamento não executado pelo sistema por duplicidade de chaves primárias.	CQ_0 e DIF_ARRED	Identificado o motivo da duplicidade e aplicada a correção no sistema para eliminá-la.	14.1	AART-1722	2º
Compensação de Exportação à Contas Bandeiras	CCB	Alteração de regra de negócio pertinente ao processamento do módulo.	G_EXP_CB	Implementada a alteração no cálculo do acrônimo para tratar da regra de negócio.	14.1	AART-1713	2º
Compensação de Exportação à Contas Bandeiras	CCB	Resultado(s) do acrônimo(s) diferente(s) do esperado.	G_EXP_CB	Identificado que á álgebra de cálculo, para fins de operação, precisou ser ajustada. Uma vez revisada, foi implementada nos sistemas, validada e então divulgada.	14.1	AART-1711	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 e Usinas	CDU	Resultado(s) do acrônimo(s) diferente(s) do esperado.	BANCO_ENER_TEIF_3AT	Identificado que á álgebra de cálculo, para fins de operação, precisou ser ajustada. Uma vez revisada, foi implementada nos sistemas, validada e então divulgada.	14.1	AART-1701	2º
Contratos	CO	Implementação sistêmica diferente do conceito de cálculo informado na regra de comercialização.	QM_MOD_PRE	Corrigida a implementação do acrônimo conforme conceito da regra de comercialização.	14.1	AART-1699	2º
Receita de Venda de CCEAR	ATR	Inclusões e/ou alterações nos dados cadastrais que podem impactar ou impactaram os resultados apurados.	F_TATSUG	Implementada adequação no sistema para que as alterações cadastrais sejam contempladas e apuradas corretamente	11.7 13.1	AART-1696 AART-1706	2º
Mecanismo de Venda de Excedentes	CLV	Inclusões e/ou alterações nos dados cadastrais que podem impactar ou impactaram os resultados	F_COM_MVE	Implementada adequação no sistema para que as alterações cadastrais sejam contempladas e apuradas corretamente.	13.12	AART-1692	2º
Medição Contábil	CPP	Resultado(s) do acrônimo(s) diferente(s) do esperado.	MPERCENT_PFA_PRE	Identificado que á álgebra de cálculo, para fins de operação, precisou ser ajustada. Uma vez revisada, foi implementada nos sistemas, validada e então divulgada.	14.1	AART-1657	2º
Medição Contábil	MC	Implementação técnica no sistema com erro(s) ou falha(s) no código que compromete(m) o resultado(s).	UMOT_F_SAZ	Implementação revisada tecnicamente e corrigida para um novo processamento do sistema. Uma vez validado, os resultados foram devidamente publicados.	12.10 13.1	AART-1653	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 o pelo parágrafo
Penalidade de Energia de Reserva	PE4	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferente do esperado.	IND_FCOMB, MU_FCOMB e MU_FCOMB_ANT	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validado, foram devidamente publicados.	8.2 10.0	AART-1651	2º
Penalidade de Energia	PE1	Implementação técnica no sistema com erro(s) ou falha(s) no código que compromete(m) o resultado(s).	NILE_NESP_SUC	Implementação revisada tecnicamente e corrigida para um novo processamento do sistema. Uma vez validado, os resultados foram devidamente publicados.	13.1	AART-1649	2º
Medição Contábil	AGR	Processamento não executado pelo sistema por duplicidade de chaves primárias.	MED_G, MED_G_PMI, MED_G_PRB, MED_GT, MED_GT_PMI e MED_GT_PRB	Identificado o motivo da duplicidade e aplicada a correção no sistema para eliminá-la.	14.1	AART-1644	2º

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

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-1644	AGR	14.1	fb8052a1dce693144395d7aa1d5a3445	14.1	b4d25650fbb92d0ca6a089138f6f3811
AART-1649	PE1	13.1	b5270d645c9a9f8b8ab6421ac49caaa4	13.1	3e0bf24d80c9d3a2198ba3f086e25b36
AART-1651	PE4	8.2	339edff8ae5d10f09c0334ca30361ad7	12.1	25764d48b5eaeae3ef760841d5d23c4
	PE4	10.0	8734508b2e468e786f5aff4cf01baaf1	12.1	25764d48b5eaeae3ef760841d5d23c4
AART-1653	MC	12.10	6311992a9d8c6c04410be6fc36e9d8f2	13.1	b969329ef8b8dfef7c4ceaf52d686029
	MC	13.1	e7e40556da56d91c187d0e96a5231e6e	13.1	b969329ef8b8dfef7c4ceaf52d686029
AART-1657	CPP	14.1	bd827301f06b9b957f9cf85f98830cef	13.1	b969329ef8b8dfef7c4ceaf52d686029
AART-1692	CLV	14.1	404981c9b91aee65446afc66e56abdd3	11.12	7d1dcbfb344c5be70b57280703994cdc
AART-1696	ATR	11.7	b290e930f99e312cd811e4dc71d13fab	11.7	73210bf41cd17fae0ed78bc37ffd32c0
AART-1706	ATR	13.1	d46847d7775b31d8624b4cde3fa1a2d0	13.1	3902daaae72828ff5caebd302adc7403
AART-1699	CO	14.1	aff5db2e4b1a60e9400c2320d23c3169	4.0	ff4e14abffbf63cb8d27c4cfb71acd74
AART-1701	CDU	14.1	2bfaf56ed415dece0edf8813ec9c8d07	13.1	30632ad61a09a0260f5ab4f7662a95a3
AART-1711	CCB	14.1	7557355f7c9f7c7aed1d178fa290f125	14.1	7557355f7c9f7c7aed1d178fa290f125
AART-1713	CCB	14.1	7070809c0d07dd823deb0460ef74fc48	14.1	7070809c0d07dd823deb0460ef74fc48
AART-1722	CO	14.1	a40e423a007660c3cc22449341a44de5	4.0	ff4e14abffbf63cb8d27c4cfb71acd74
AART-1724	LB	14.1	109638fb47a9361fcbbedbfc39d8997ca	11.9	e10a5d28e040c01bb16b166e08594b8 a

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.

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 - CCEE05316-2024 pdf

Código do documento 2e4fc0c1-e793-47a3-ae0d-6494f7841e64



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



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

MARCO ANTONIO DE PAIVA DELGADO

Eventos do documento

19 Mar 2024, 16:30:38

Documento 2e4fc0c1-e793-47a3-ae0d-6494f7841e64 **criado** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email: cedoc@ccee.org.br. - DATE_ATOM: 2024-03-19T16:30:38-03:00

19 Mar 2024, 16:30:48

Assinaturas **iniciadas** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email: cedoc@ccee.org.br. - DATE_ATOM: 2024-03-19T16:30:48-03:00

21 Mar 2024, 06:53:02

CAROLINE DONATO DE ARAÚJO **Assinou** - Email: CAROLINE.ARAUJO@CCEE.ORG.BR - IP: 189.18.127.144 (189-18-127-144.dsl.telesp.net.br porta: 44066) - Documento de identificação informado: 325.059.918-20 - DATE_ATOM: 2024-03-21T06:53:02-03:00

25 Mar 2024, 15:30:13

MARCELO MOLINA **Assinou** (bce5d7fc-edd9-447a-9e82-f50aa4b85a0c) - Email: marcelo.molina@ccee.org.br - IP: 179.190.0.169 (179-190-0-169-xdsl-cas.ascenty.com porta: 37574) - **Geolocalização: -23.5789934 -46.5818796** - Documento de identificação informado: 196.577.588-82 - **Autenticação em dois fatores no smartphone ativada** - DATE_ATOM: 2024-03-25T15:30:13-03:00

05 Apr 2024, 11:39:00

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: 30300) - Geolocalização: -23.5668698 -46.6608874 - Documento de identificação informado: 256.429.398-07 - DATE_ATOM: 2024-04-05T11:39:00-03:00

05 Apr 2024, 13:11:03

MARCO ANTONIO DE PAIVA DELGADO **Assinou** (25e96aa3-2dab-41f1-b2c4-b075ed963ee8) - Email: marco.delgado@ccee.org.br - IP: 179.190.0.169 (179-190-0-169-xdsl-cas.ascenty.com porta: 10340) - Geolocalização: -23.5668698 -46.6608874 - Documento de identificação informado: 805.110.746-20 - **Assinado com EMBED** - Token validado por **email** - DATE_ATOM: 2024-04-05T13:11:03-03:00

Hash do documento original

(SHA256):fb87469dbd348fae03134970a8f12c51e57081800278080a0adf708c65791a57

(SHA512):ffa0a90a4c0649b84e34a787820675de8677ca736ebc58b419d0330bad4cf85fa9d2987b6cf38c6a7c9b312ec770c8496b74645fb477ee37e064c698c3786844

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

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign