

RELATÓRIO TÉCNICO

Relatório Técnico nº 3/2026/GEPP/GEGPP/ATM

Data: na data da assinatura eletrônica

Para:

Assunto:

I. OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo apresentar à Diretoria as alterações realizadas nos sistemas da CCEE embasadas na excepcionalidade disposta nos parágrafos 1º e 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

Recomenda-se que à Diretoria 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. ANÁLISE

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	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferentes do esperado.	BANCO_ENER_TEIF_3AT	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validados, foram devidamente publicados.	15.3.0	AART-2320	2º
Reajustes de Parâmetros de Receita Fixa	RFX	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferentes do esperado.	RFX_RFIX_DC_A RFX_RFIX_TOT RFX_RFIX_DC RFX_RFIX_AP_D RFX_RFIX_COMB_A	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validados, foram devidamente publicados.	14.10.0	AART-2325	2º
Mecanismo de Compensação de Sobras e Déficits	TVM	Identificado que à álgebra de cálculo, para fins de operação, precisou ser ajustada. Uma vez revisada, foi implementada nos sistemas, validada e então divulgada.	MONTC_MR	Resultado(s) do acrônimo(s) diferente(s) do esperado.	16.1	AART-2327	2º

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]
Receita de Venda	RVP	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validados, foram devidamente publicados.	RVP_PI_RF RVP_RFIX_DESC	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferentes do esperado.	16.1	AART-2329	2º
Mecanismo de Compensação de Sobras e Défcits	TP	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validados, foram devidamente publicados.	NDCLA_QMCL_SOB	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferentes do esperado.	16.1	AART-2336	2º
Consolidação de Resultados	CR	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validados, foram devidamente publicados.	CR_G_CUSTO_DESC	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferentes do esperado.	16.1	AART-2340	2º
Comprometimento de Usinas	CDU	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validados, foram devidamente publicados.	CDU_F_RC_POND	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferentes do esperado.	16.1	AART-2342	2º
Alocação de Geração Própria	AGP	Corrigida a implementação do acrônimo conforme conceito da regra de comercialização.	QM_VEND_SC	Implementação sistêmica diferente do conceito de cálculo informado na regra de comercialização.	12.1	AART-2349	2º
Contratação de Energia de Reserva	CCB	Implementada adequação no sistema para calcular o novo cenário de acordo com o conceito da regra de comercialização.	CCB_VCCB_EXP	Adaptação no sistema para calcular novos cenários de mercado.	16.2	AART-2363	2º
Contratação de Energia de Reserva	PEA	Realizada implementações nos sistemas da CCEE para atender o comando regulatório descrito.	PEA_TOT_ER_A	Implantação das alterações nas regras de comercialização aprovadas por meio da <Lei nº 14.299/2022 > vigentes à partir de <janeiro e 2026>.	10.0	AART-2367	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 .

IV. LISTA DE HASHES DAS ALTERAÇÕES REALIZADAS NO MÊS DE FEVEREIRO/2026

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-2320	CDU	15.3.0	db2a78ba96a5ded31f963d9fdc9e0b17	15.3	1914dc2ba11780e2e2e7fa4ade33bf
AART-2325	RFX	14.10.0	7e21468dc5178059b65a53f48512152f	14.10.0	23632f5790ea442c7efbf9e72422902
AART-2327	TVM	16.1	4b79c4cc9a68c8b7ecfce83c9c26a884	16.1	d47553781344a3c78f771f41fd0aa15d
AART-2329	RVP	16.1	0f204a6529295d117b725cbb64de55a6	16.1	8927f3abff2f89b135382721e08d01c6
AART-2336	TP	16.1	5e8f2ed052da484b9ae5209e0e85f78c	16.1	7fa81d5560384cd799f3c5b5640be585
AART-2340	CR	16.1	199155bc0e2d1892182067da67f5fb21	16.1	2557b8725d2eb98a3e6b316d10a27556
AART-2342	CDU	16.1	d76fda80ce6ced008d23a262416bef8f	16.1	8302dfcb6c5029c4473de56e8ecfe780
AART-2349	AGP	12.1	dcc6974930dca977dcd2cf95ca699702	12.1	079186cc9268268075e26bc0e680af0b
AART-2363	CCB	16.2	a14eb0445d6cfd81c7b5a5306a267008	16.2	e7375e222bba7705ab805015ff973f5b
AART-2367	PEA	10.0	5de9ead4c7138a1e18c8ad59e7e9166b	10.0	080a6748e8864394d4ee23e44b520cdc

^[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.

De acordo:

Atenciosamente,

<Nome do(a) colaborador e/ou Gerente>
<Indicar cargo>

<Nome do(a) aprovador (pendente de análise)>
<Indicar cargo>



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINE DONATO DE ARAUJO**, Gerente Executiva de Governança, Produtos e Planejamento de TI, em 08/04/2026, às 09:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **CESAR AUGUSTO LORENZI PEREIRA**, Gerente Executivo de Regulação, em 08/04/2026, às 14:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **MARCELO MOLINA**, Gerente Executivo de Desenvolvimento, Arquitetura e Experiência Digital, em 10/04/2026, às 10:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://\[servidor_php\]/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://[servidor_php]/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0148550** e o código CRC **2CA33370**.

Referência: Caso responda este Relatório Técnico, indicar expressamente o Processo nº 03040.000001/2026-13

SEI nº 0148550

Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE
Av. Paulista, 2064 - 13º andar - Bela Vista - São Paulo / SP
01310-200 - Tel 5043 1480 - www.ccee.org.br

RELATÓRIO TÉCNICO

Relatório Técnico nº 4/2026/GEPP/GEGPP/ATM

Data: na data da assinatura eletrônica

Para:

Assunto:

I. OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo apresentar ao CAde as alterações realizadas nos sistemas da CCEE embasadas na excepcionalidade disposta nos parágrafos 1º e 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

Recomenda-se que o CAde 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 MARÇO/2026

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]
Comprometimento de usinas	CJL	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferentes do esperado.	P_INFLEX_E	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validados, foram devidamente publicados.	16.1.0	AART-2390	2º
Contratação de energia de reserva	ACE	Ausência de tratamento de zero ou nulos quando não há valores para acrônimos participantes do cálculo.	PVM_CER	Incorporado o tratamento sistêmico de zero e/ou nulo no referido acrônimo. Os resultados foram revisados, validados e então divulgados.	15.1.0	AART-2388	2º

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]
Regime de Cotas de Garantia Física e Energia Nuclear	LFN	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferentes do esperado.	VTL_CCEN_D VTL_CCEN	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validados, foram devidamente publicados.	16.2	AART-2384	2º
Regime de Cotas de Garantia Física e Energia Nuclear	CEN	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferentes do esperado.	RVM_CCEN RVT_CCEN	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validados, foram devidamente publicados.	16.2	AART-2380	2º
Mecanismo de Compensação de Sobras e Déficits	T	Ausência de filtro limitador no cálculo, tanto para dados cadastrais quanto para horizonte temporal, que resultou em valores diferentes do esperado.	VIRT_F	Aplicado o filtro necessário e feito um novo teste para confirmar os valores dos resultados. Uma vez validados, foram devidamente publicados.	16.1	AART-2378	2º
Contratação de Energia de Reserva	RVC	Ausência de tratamento de zero ou nulos quando não há valores para acrônimos participantes do cálculo.	RVC_REC_LIQ	Incorporado o tratamento sistêmico de zero e/ou nulo no referido acrônimo. Os resultados foram revisados, validados e então divulgados.	16.1	AART-2374	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 .

IV. LISTA DE HASHES DAS ALTERAÇÕES REALIZADAS NO MÊS DE MARÇO/2026

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-2390	CJL	16.1.0	63f02e04f9bbb3258702f4620451d649	16.1.0	6303bd3e9711e1e94f68409a72ab6724
AART-2388	ACE	15.1.0	71927b451890c126f421ef2f817efc52	15.1	b66b3eaa390a079511b734ca3d56302
AART-2384	LFN	16.2	a180600a76fda111d53f715449640aa2	16.2	f1224d2e979ba15f84e413f9c9860480

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-2380	CEN	16.2	516ae5a76ebdf9bc96941827a35af173	16.2	770e1888e571f81f61c1c6aad71c2fb5
AART-2378	T	16.1	0c3cce4b83cf37d96ceb7ace014e0cea	16.1	1ee92372974526bd138256ac2e194990
AART-2374	RVC	16.1	9c2917343ffe0ab517f463c6c48490a4	16.1	d2fb3916058119b2b4fac5706578a77f

^[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.

1.

De acordo:



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINE DONATO DE ARAUJO, Gerente Executiva de Governança, Produtos e Planejamento de TI**, em 05/05/2026, às 15:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **MARCELO MOLINA, Gerente Executivo de Desenvolvimento, Arquitetura e Experiência Digital**, em 06/05/2026, às 19:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **CESAR AUGUSTO LORENZI PEREIRA, Gerente Executivo de Regulação**, em 08/05/2026, às 16:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://\[servidor_php\]/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://[servidor_php]/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0148963** e o código CRC **C942FA0B**.

Referência: Caso responda este Relatório Técnico, indicar expressamente o Processo nº 03040.00001/2026-13

SEI nº 0148963

Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE
Av. Paulista, 2064 - 13º andar - Bela Vista - São Paulo / SP
01310-200 - Tel 5043 1480 - www.ccee.org.br

CT-CCEE nº 572/2026

São Paulo, na data de assinatura eletrônica.

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL

Sandoval de Araújo Feitosa Neto
Diretor-Geral
SGAN - Quadra 603 - Módulos "I" e "J"
70.830-110 - Brasília - DF

C/C: Sr. Felipe Alves Calabria – Superintendente Adjunto de Regulação dos Serviços de Geração do Mercado de Energia Elétrica (SGM).

Assunto: Correções efetuadas nos sistemas computacionais.

Senhor Diretor-Geral,

1. A Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE), vem, 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 pela Diretoria da CCEE, encontram-se no relatório técnico abaixo, anexo a esta carta.

Relatório técnico	Número da reunião	Data de aprovação	Acesso ao relatório
RT CCEE nº 3/2026	003ª	24/03/2026	0148550
RT CCEE nº 4/2026	010ª	28/04/2026	0148963

Cordialmente,



Documento assinado eletronicamente por **VITAL DO REGO NETO, Diretor de Inovação e Novos Negócios**, em 03/06/2026, às 10:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO TAKEMITSU SIMABUKU, Diretor de Gestão de Mercado**, em 03/06/2026, às 19:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://\[servidor_php\]/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://[servidor_php]/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0150181** e o código CRC **A1599213**.

