

certificado de operador do mercado

ccee FGV



A Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE e FGV Conhecimento certificam que

Marcos Santana Souza



Foi habilitado na edição 2025 da Prova de Certificação de Operadores de Mercado de Energia Elétrica, aplicada em 14/09/2025.

Este certificado é válido até 31 de dezembro de 2029.
São Paulo, 01 de dezembro de 2025

COM-bcfe1bdde81f

Para verificação acesse: <https://www.ccee.org.br/web/guest/documentos/certidao-adimplemento>

D4Sign 85d72a0e-3e40-46ac-8cb9-bf34d37efb76 - Para confirmar as assinaturas acesse <https://secure.d4sign.com.br/verificar>
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

Alexandre Ramos
Presidente do Conselho de
Administração da Câmara de
Comercialização de Energia Elétrica

Carlos Augusto Costa
Diretor Adjunto FGV
Conhecimento

Certificado de Operador do Mercado - COM-bcfe1bdde81f.pdf

Código do documento 85d72a0e-3e40-46ac-8cb9-bf34d37efb76



Assinaturas



Alexandre Ramos Peixoto
alexandre.ramos@ccee.org.br
Assinou

Alexandre Ramos Peixoto



CARLOS AUGUSTO LOPES DA COSTA
carlos.augusto.costa@fgv.br
Assinou



Eventos do documento

02 Dec 2025, 10:40:52

Documento 85d72a0e-3e40-46ac-8cb9-bf34d37efb76 **criado** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email: cedoc@ccee.org.br. - DATE_ATOM: 2025-12-02T10:40:52-03:00

02 Dec 2025, 10:41:09

Assinaturas **iniciadas** por NATHALIA GONÇALVES DE SOUZA (91c8cc7f-f172-4297-8fb1-01b42bf71efd). Email: cedoc@ccee.org.br. - DATE_ATOM: 2025-12-02T10:41:09-03:00

17 Dec 2025, 16:32:08

ALEXANDRE RAMOS PEIXOTO **Assinou** (c4f5f335-95ac-41b7-b36a-ebe6fe104975) - Email: alexandre.ramos@ccee.org.br - IP: 201.85.21.201 (201.85.21.201 porta: 17630) - **Geolocalização:** -23.5667456 -46.4584704 - Documento de identificação informado: 600.177.166-91 - DATE_ATOM: 2025-12-17T16:32:08-03:00

23 Dec 2025, 14:59:26

CARLOS AUGUSTO LOPES DA COSTA **Assinou** (19e96482-9b3e-43d2-a155-7f2ab50b3fe9) - Email: carlos.augusto.costa@fgv.br - IP: 172.225.209.44 (a172-225-209-44.deploy.static.akamaitechnologies.com porta: 29742) - Documento de identificação informado: 168.652.943-00 - DATE_ATOM: 2025-12-23T14:59:26-03:00

Hash do documento original

(SHA256): 4a66e5dc6eb5b77f50313a7a96e9fa447a79dcb9774c97635ec3719175f4ffc2

(SHA512): 7b84aeea08fd3334b7a6570f261c6f9220765b13ecb8e7915f4f5a4f5453705afc2a52277e640c865f1ce450441d5904ca02145a7ad4bb0f4a9dedc89d68d70a

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**.