



CCEE Day · Tecnologia e Operação em Movimento

CCEE como plataforma de tecnologia do mercado

Marcelo Molina

Diretoria de Tecnologia de Mercado · 7 de julho de 2026

O que sustenta o mercado?

Construímos a base. Estamos modernizando a plataforma. E já prospectamos o futuro.

O que operamos

A infraestrutura tecnológica que sustenta o mercado de energia no Brasil

119

aplicações

+590

servidores

+2,3mil

acessos por VPN

27

robôs (RPAs)

+225

banco de dados

+680

estações de trabalho

87,9

ilhões tentativas de ataques

+1,5

quatrilhões de registros

+87

VDIs

Se esses sistemas param, o mercado para. Não é metáfora.

O desafio que enfrentamos

Sistemas construídos para um mercado menor. Regulações que evoluem em velocidade crescente. Uma base tecnológica que precisava ser fortalecida para acompanhar esse ritmo.

"Não dá para construir o futuro enquanto se apaga incêndio no presente."



Três frentes simultâneas

Não foi uma lista de projetos. Foi uma estratégia de três horizontes, em paralelo.



Estabilizar

Débito técnico tratado como risco institucional

99,99%

disponibilidade percebida



Performar

transações em até 3 segundos

0,93

APDEX — jun/2026

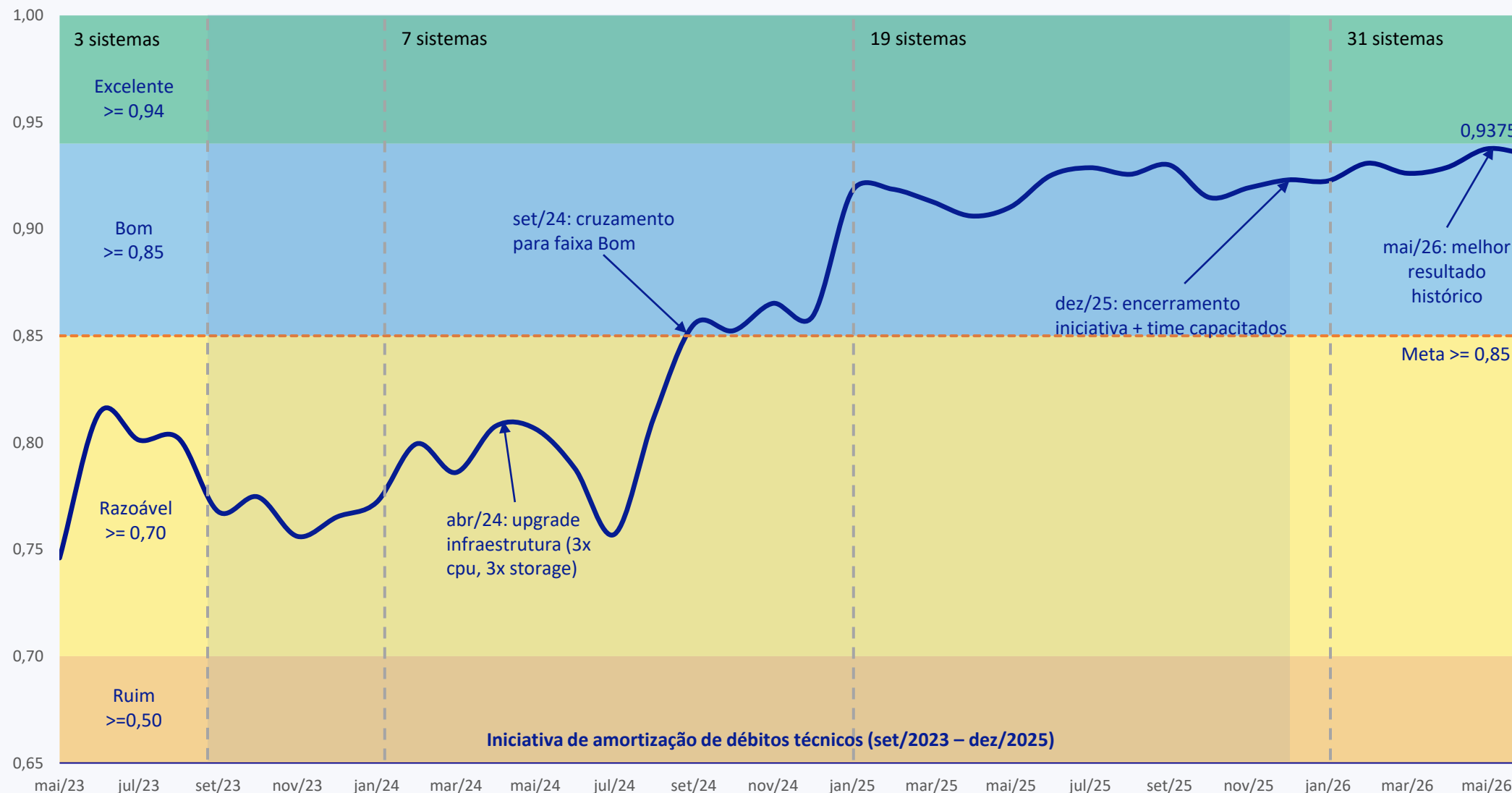


Modernizar para não repetir

Infraestrutura 3× maior.

Arquitetura evoluindo para escalar.

Evolução da performance das aplicações



Sobre essa base, três movimentos em andamento



Plataforma de APIs

Transformando como o mercado se integra com a CCEE

Sala APIs & Integração



Entrega de dados ao mercado

Para que cada agente opere com eficiência para seus clientes finais

Sala Abertura de Mercado



Arquitetura das aplicações core

Para escalar volume e velocidade sem comprometer estabilidade ou custo

Sala APIs & Integração



*Resolver a base nos deu algo que não tínhamos antes:
capacidade de olhar para frente sem urgência apagando a visão.*

O CCEELabs é o nosso laboratório de prospecção tecnológica.

As tecnologias que o mercado vai precisar amanhã já estão sendo avaliadas, testadas e compreendidas hoje.

CCEE +Digital

O framework que orienta nossa evolução digital

O setor elétrico está se tornando digital em velocidade crescente. Mais dados, mais clientes, mais integrações, maior velocidade regulatória.

Isso exige que a CCEE evolua sua capacidade digital de forma estruturada e deliberada.

Organizamos nossa evolução em 6 dimensões:

**Centralidade
no Cliente**

Arquitetura

Inteligência

Sustentabilidade

Estratégia

Valor &
Governança

Centralidade no Cliente

A jornada do mercado direciona as soluções. A melhor experiência é a invisível.

O mercado não deve precisar aprender um sistema para interagir com a CCEE.

Explore nas salas das 17h:

Sala Experiência Digital

Arquitetura

Plataformas digitais reutilizáveis, API-first, concebidas para integração e escala.

É o que viabiliza o crescimento do mercado sem crescimento proporcional de custo.

Explore nas salas das 17h:

Sala APIs & Integração / Abertura de Mercado



Inteligência

Dados, IA e automação ampliando capacidade decisória com governança e resultado medido.

Toda IA corporativa passa por critérios de segurança, privacidade e impacto operacional.

Explore nas salas das 17h:

Sala IA & Automação

Sustentabilidade

Segurança, continuidade e debito técnico tratados como risco institucional.

Transformação digital sem estabilidade operacional não existe.

Explore nas salas das 17h:

Sala Segurança Digital

O mercado de energia é infraestrutura crítica do Brasil.

A tecnologia da CCEE é a infraestrutura crítica desse mercado.

As 17h, as portas da Casa do Mercado abrem.

6 salas. 4 técnicas, 2 de negócio. Cada uma conta uma parte dessa história.