

Transformação Digital no Setor Elétrico

Neoenergia



COELBA



CELPE



COSERN



ELEKTRO



NEOENERGIA
DISTRIBUIÇÃO
BRASÍLIA



REDES

5 Distribuidoras

- Base de ativos líquidos: R\$ 23 MM ⁽¹⁾
- Área de concessão: ~841.000 km²
- População: 37 MM

15 Transmissoras

- Operacional:
 - 7 linhas (1,1 mil km)
 - 9 subestações
- Em construção:
 - 8 lotes (5,5 mil km)
 - 14 subestações

Segundo maior Player de distribuição do Brasil⁽²⁾

Capacidade de transmissão crescente



RENOVÁVEIS

Geração Hídrica

- 7 plantas operação: 3,0 GW
- PPA's de longo prazo
- Todas as hidros com seguro de GSF

Geração Eólica/Solar

- 17 parques eólicos em operação: 0,5 GW
- 27 parques eólicos em construção: 1,0 GW
- 7 parques solares em construção: 0,15 GW
- Pipeline Greenfield: 0,9 GW
- PPA's até 2036 (em média)

Geração renovável contratada a longo prazo



LIBERALIZADO

Geração Térmica

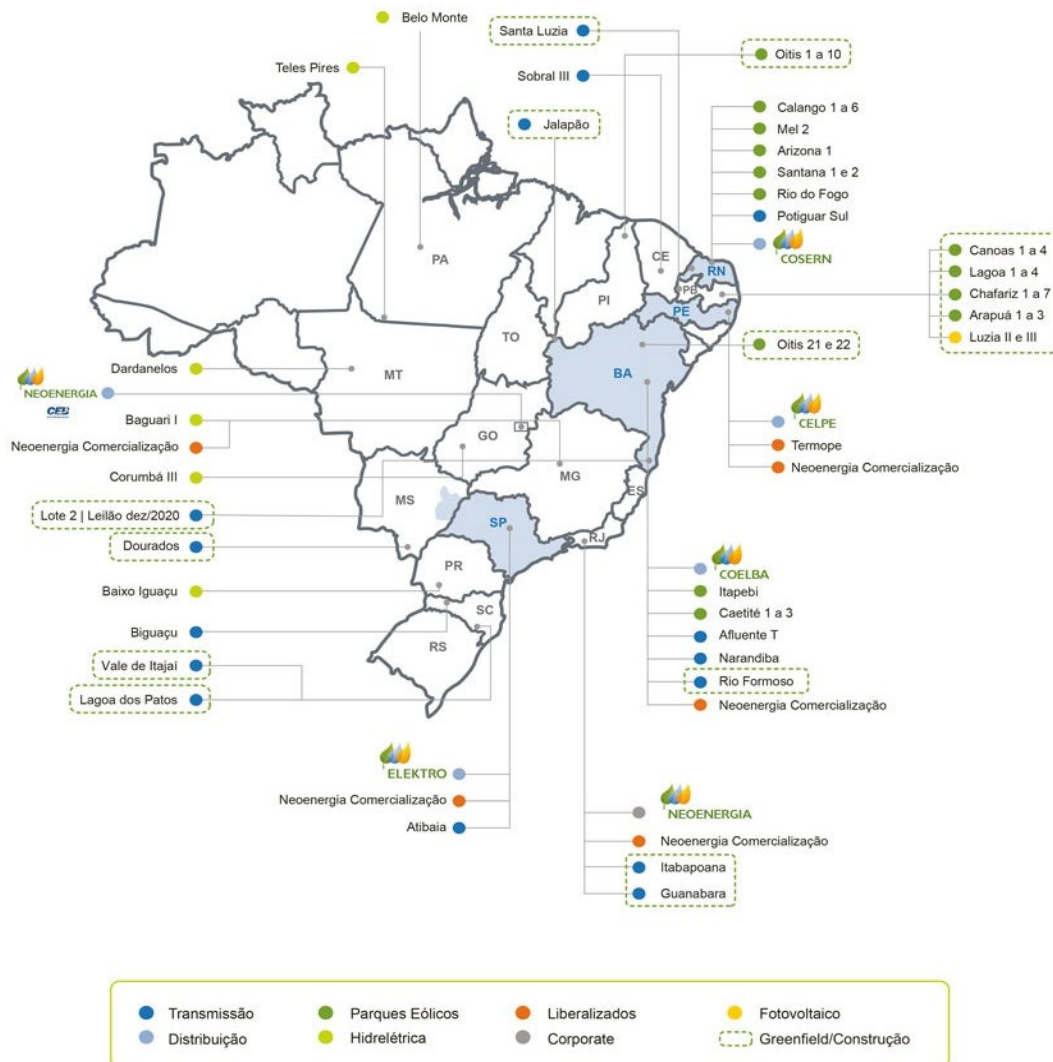
- 1 planta em operação: 0,5 GW

Comercialização

- Comercialização de Energia
- Soluções Energéticas

Ativos competitivos estrategicamente localizados

Ampla rede: ~841.000km² de área de atuação



Visão Estratégica

Acelerar a transformação das redes tradicionais para as **redes inteligentes**, suportando a integração de **recursos distribuídos**, maximizando a **qualidade do serviço** e facilitando a **integração dos elementos de flexibilidade**, para permitir uma operação mais **segura e eficiente**, proporcionando uma **nova experiência** para os clientes



Construindo o Futuro das Redes

Energia do Futuro

Modelo DSO (*Distribution System Operator*) para o padrão de rede brasileiro

75 mil medidores inteligentes em Atibaia e Região (WiSUN e PLC Prime)

Self healing semi-centralizado

Rede celular LTE própria

Recursos Energéticos Distribuídos

Novas funcionalidades e informações para os clientes

→ 2021



CONEXÃO DIGITAL NEOENERGIA

O futuro a gente faz agora.



Programa de Pesquisa e Desenvolvimento - P&D

Conexão Digital

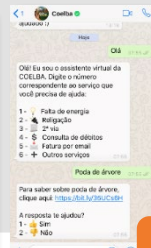
Novas jornadas digitais

Personalização do atendimento

Integração de canais e sistemas

Bots e Analytics

Novos serviços digitais



→ 2023

SISCON

Implantação de **ADMS** em todas as distribuidoras

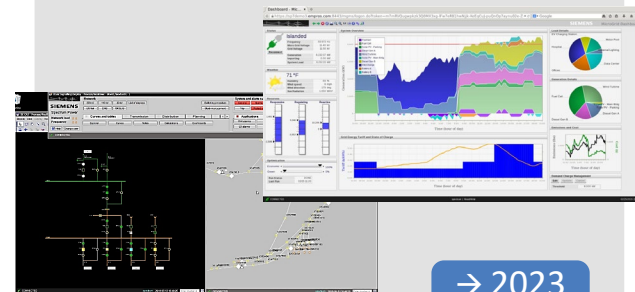
Algoritmos avançados para a localização de faltas

Self healing centralizado

Integração dos sistemas da operação

Arquitetura **redundante** em ambiente de **hiperconvergência**

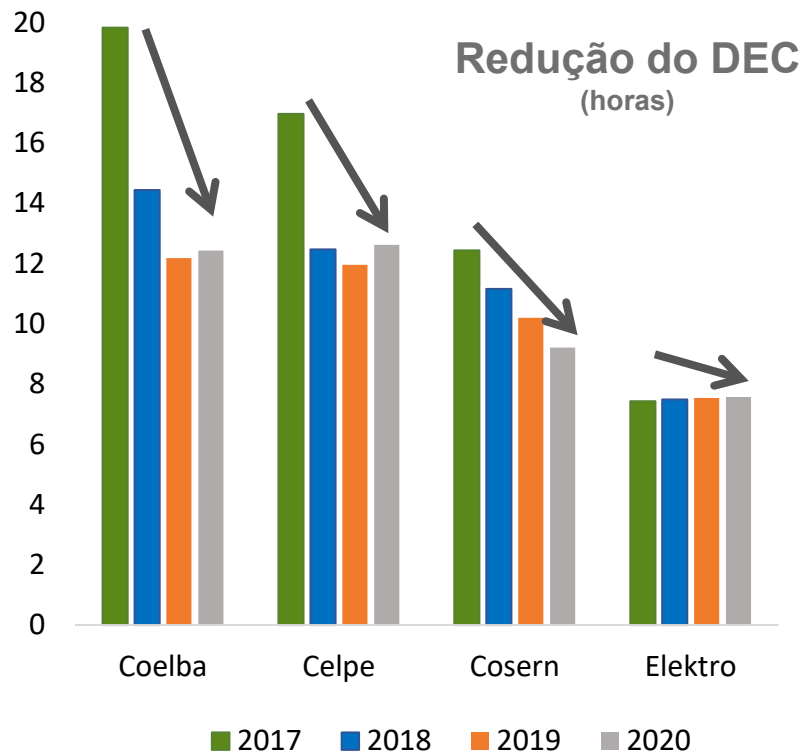
Melhores práticas de **cibersegurança** e **segregação** das redes de TI/TO



→ 2023

Self Healing

Mais de 1,5 milhões de clientes atendidos com a solução somente em 2020



Bot de Atendimento

6 milhões de atendimentos desde março/2020



O CLIENTE É TUDO PRA GENTE

Oportunidades e Desafios

Cidade Inteligente

Descarbonização Menos Poluição

Serviços de Valor Agregado Desenvolvimento Econômico Melhores Serviços Públicos



Benefícios para a Sociedade

Benefícios para os Clientes

Integração GD/VE
Compartilhamento de
Infraestrutura e
Informações

Como capturar os
benefícios para os
clientes das
distribuidoras?

Rede Inteligente

Qualidade do Serviço

Redução de Perdas Experiência do Cliente

Eficiência Energética Segurança Energética



Previsibilidade no ambiente legal e regulatório, com o desenvolvimento de políticas setoriais de longo prazo, favorecendo os indicadores de ESG*

Incentivos para a Digitalização

1

Segurança para a realização dos investimentos que permitirão a massificação da GD, VE e novos serviços digitais

Compartilhamento de Infraestrutura de Missão Crítica

2

Otimização de redes de telecomunicações próprias e remuneração adequada dos investimentos

Desenvolvimento Tecnológico

3

Padrões abertos e interoperáveis para maior competitividade de preços com escalabilidade

Tratamento das Diferenças Regionais

4

Investimentos e níveis de serviços adequados conforme a maturidade do sistema elétrico e mercado consumidor

Realização dos Benefícios

5

Mecanismos para a captura dos benefícios para os consumidores de energia elétrica. Racionalidade e granularidade da tarifa

* Environmental, social and corporate governance



NEOENERGIA

Obrigada!

Verena Lopes Queiroz

Planejamento e Padronização de Smart Grids

vlopes@neoenergia.com