



NEOENERGIA

Novembro/2019

Grande Impulso para a Sustentabilidade no Brasil

o caso Neoenergia

Neoenergia no Brasil: um dos maiores players do Setor Elétrico Brasileiro

Redes

4 Distribuidoras: 835 mil km² e 34 milhões de habitantes

13 Transmissoras: 5,4 mil Km (oper + constr)

Renováveis

Geração eólica: 1,5 GW (operação e construção)

Geração hidrelétrica: 7 Usinas e 3,1 GW (oper + constr)

44 parques (oper + constr)

Liberalizados

Geração térmica: 0,5 GW

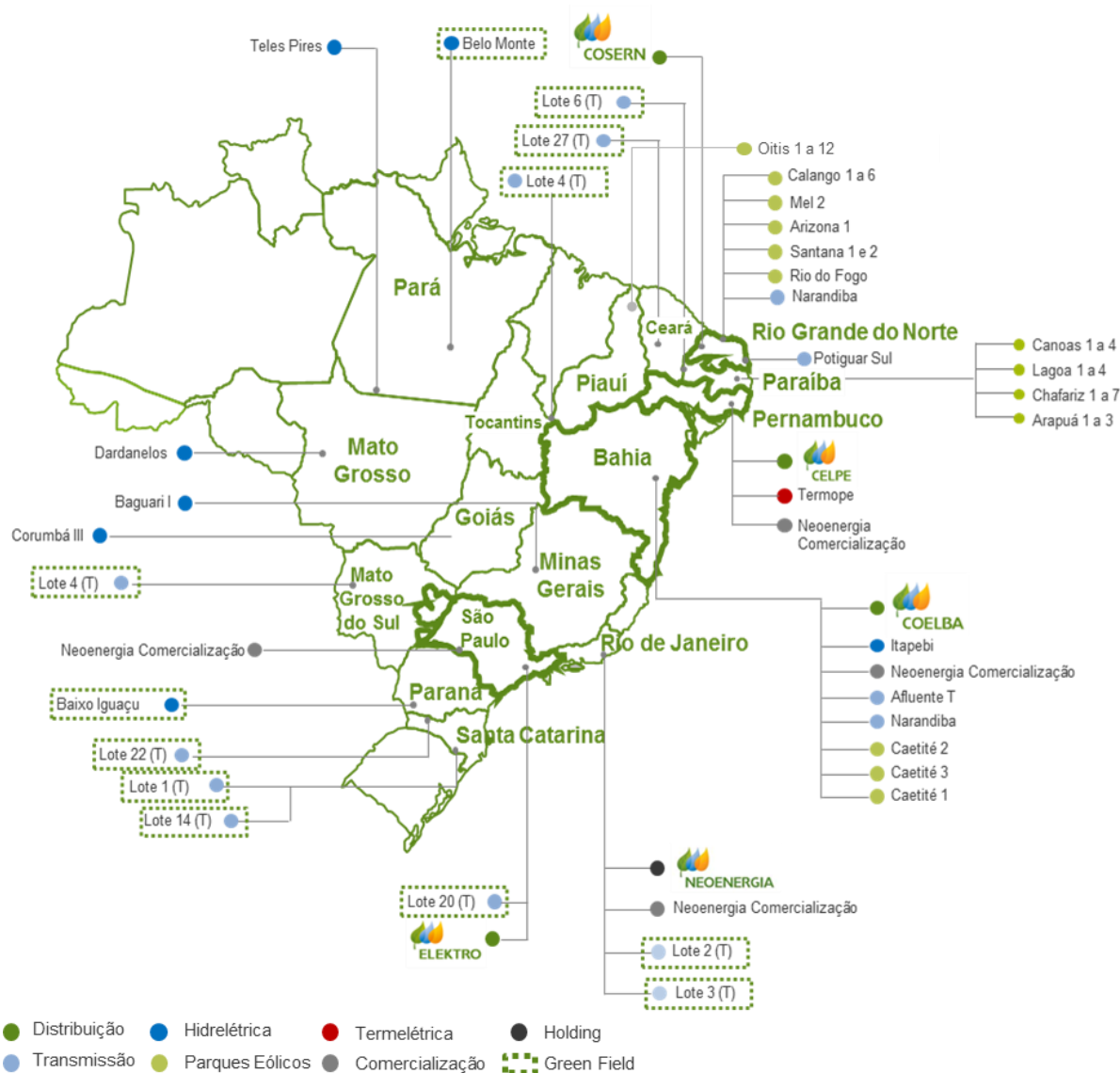
Comercialização: 1,5 GW médios

2018

Investimento: R\$ 4,4 bilhões

Impostos: R\$ 11 bilhões

Empregos: 39 mil (11 mil próprios + 28 mil terceiros)





Na Neoenergia entendemos que é possível **combinar rentabilidade com valor sustentável para todos.**

Neoenergia incorporou os ODS em sua estratégia de negócio

Cuidando do Planeta ...

... para as gerações de hoje e de amanhã

13 AÇÃO CLIMÁTICA



17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO



7 ENERGIAS RENOVÁVEIS E ACESSÍVEIS



As Mudanças Climáticas são uma Realidade

Análise de Risco Global (2019)

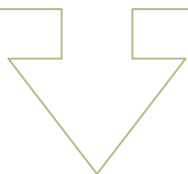


WEF: questões relativas às mudanças climáticas estão as de maior impacto e probabilidade de ocorrer

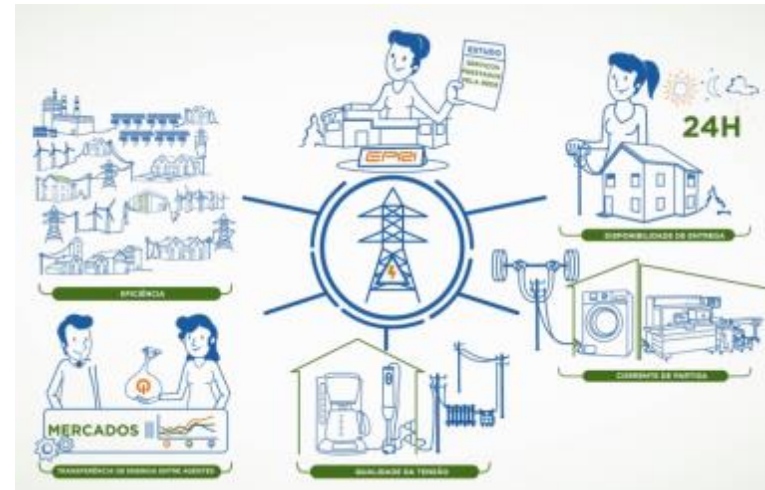
Setor Elétrico - Momento de Transformação



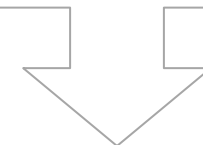
Mudanças Climáticas
Descarbonização -Transição Energética



Substituição do consumo de
combustíveis fósseis por
energia renovável

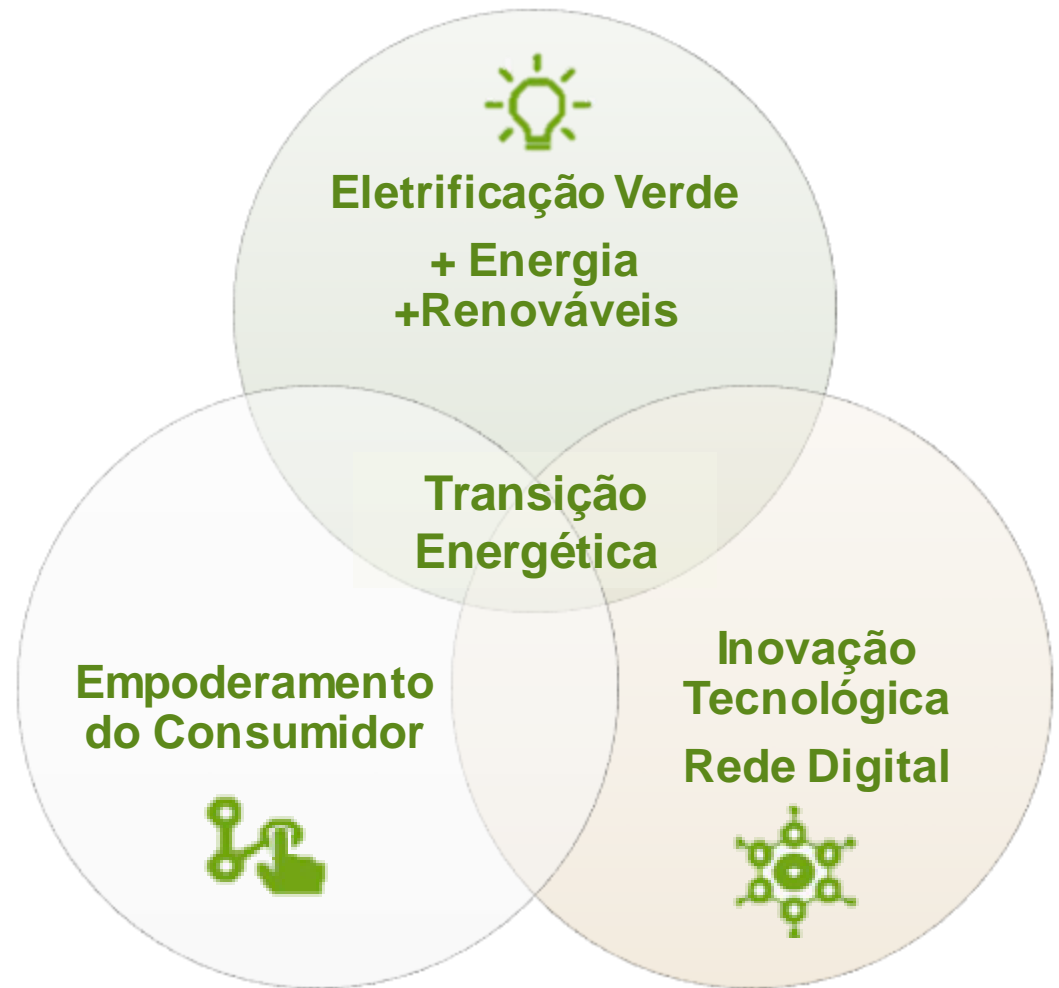


Disrupção Tecnológica

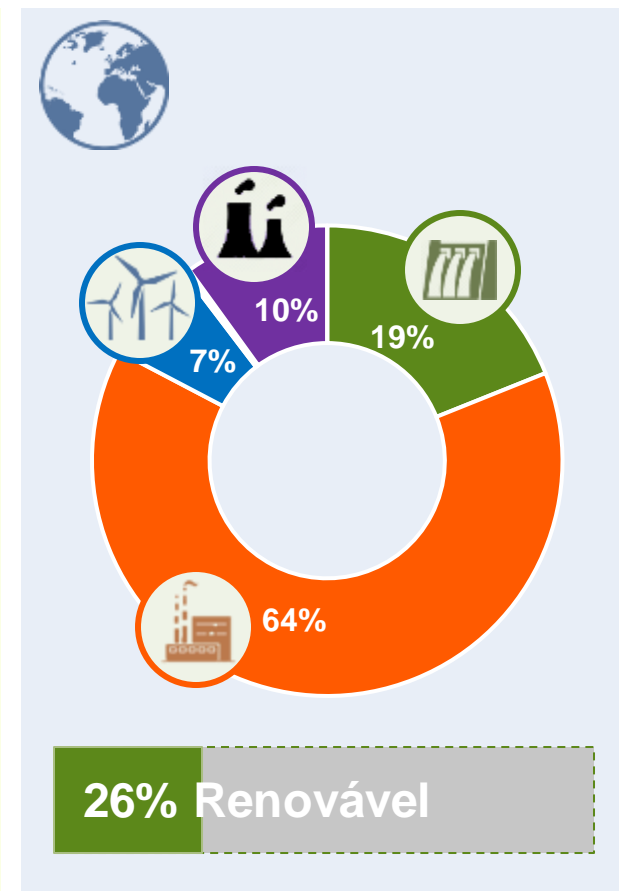
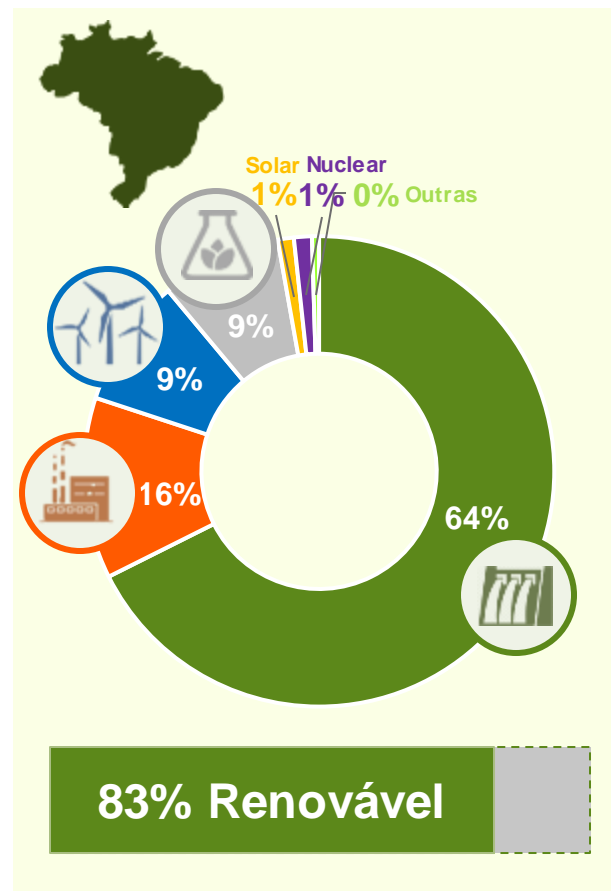
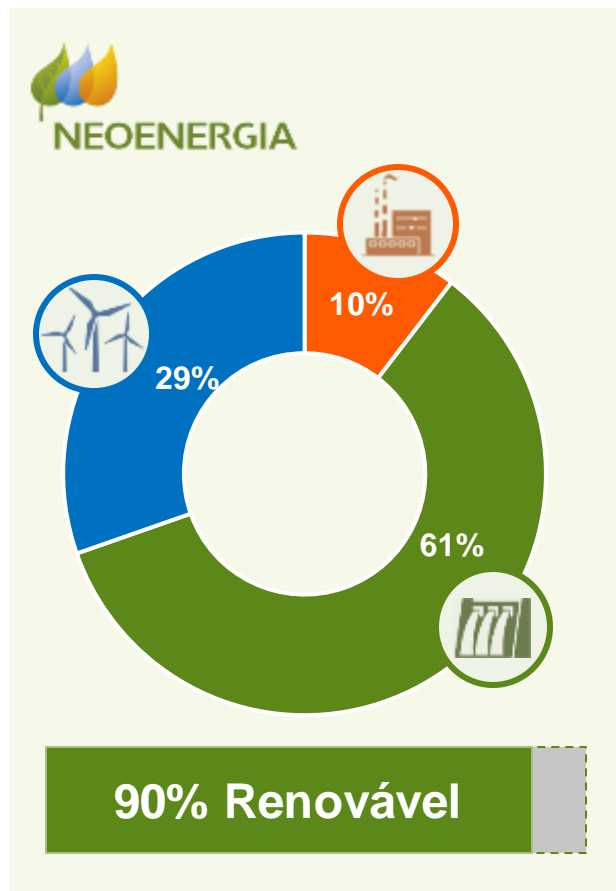


Gestão do consumo, Geração
Distribuída, Digitalização da Rede

A eletrificação da economia com tecnologias limpas é indiscutível



Oportunidade Brasil =Matriz Elétrica Renovável



O Brasil tem condições de liderar a transição energética através da sua diversidade e abundância de recursos

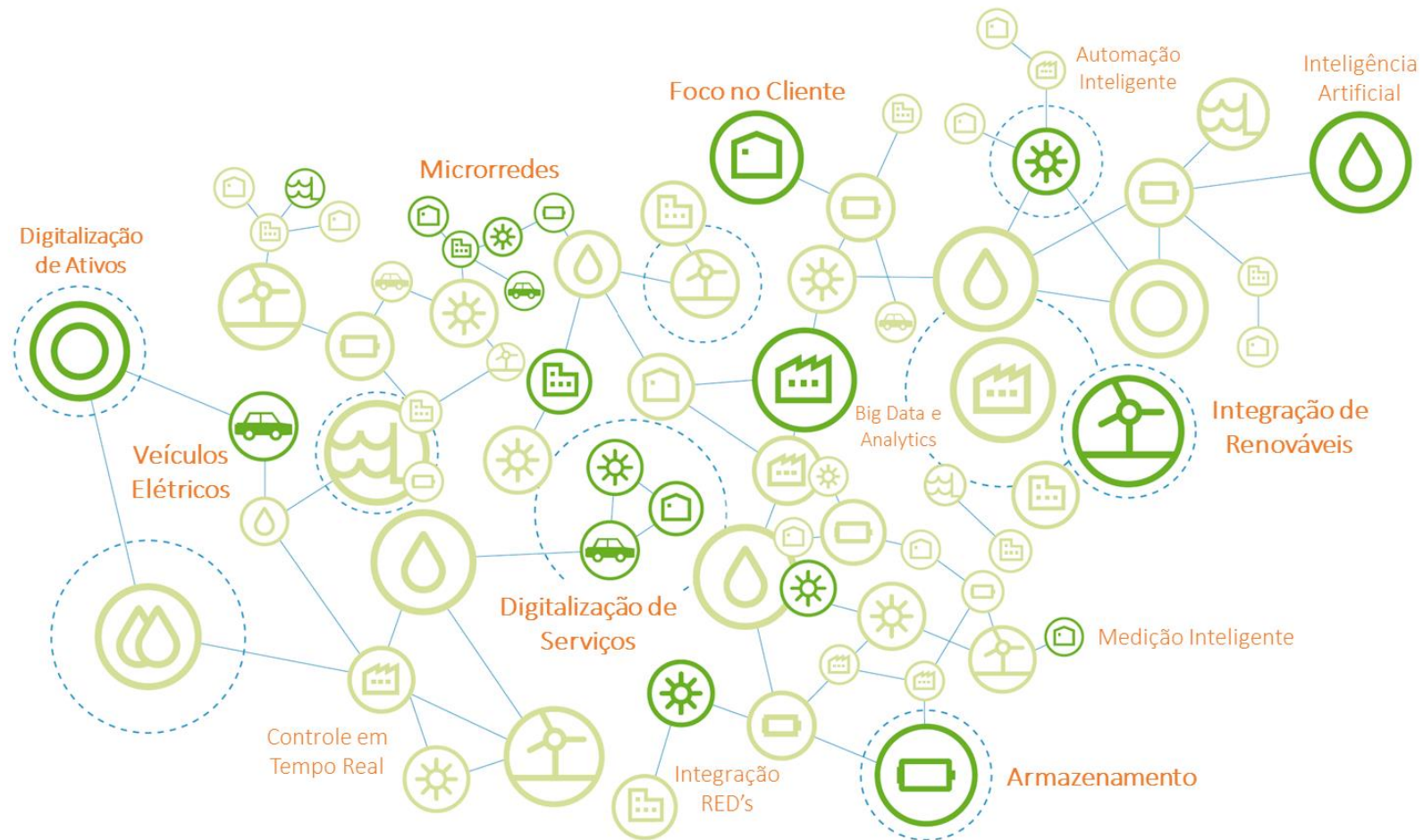
Da revolução para predomínio



A inserção de renováveis está acontecendo num contexto mais amplo de transição energética

- Substituição de combustíveis fósseis
- descentralização dos recursos
- digitalização das redes
- engajamento do cliente

O novo modelo de redes



Necessidade de dotar a Rede de inteligência para conectar, absorver e gerenciar uma nova realidade



NEOENERGIA

Alguns exemplos

Laboratório de Tecnologias



2 Plantas Solares

- Energia Limpa
- Atendimento a 10% do consumo da ilha
- **R\$ 10,3 MM do programa de Eficiência Energética**

Smart Grid

- Tecnologia
- Medição Inteligente
- Geração Distribuída
- **R\$ 17,1 MM do programa de P&D**

Mobilidade Elétrica

- Abastecimento Solar
- Buggy" elétrico nacional e Ônibus elétrico para uso comunitário
- **Investimento: R\$ 20,8 milhões**

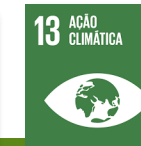
Armazenamento

- Projeto Estratégico
- Alinhamento com a diretriz governamental de sustentabilidade da ilha
- **R\$ 22,3 MM do programa de P&D**

Concluído



Em andamento ...



75.000

Clientes

199 MVA

Potência

641 GWh

Energia

912 km²

Área

Cidade Inteligente

Descarbonização

Menos Poluição

Serviços
de Valor
Agregado



**Desenvolvimento
Econômico**

**Melhores
Serviços
Públicos**

**Benefícios para a
Sociedade**

**Benefícios para os
Consumidores**

**Integração GD/VE
Compartilhamento de
Infraestrutura e
Informações**

**Benefícios sociais
que retornam para
os consumidores
de energia elétrica**

Rede Inteligente

**Qualidade
do Serviço**

**Redução de
Perdas**

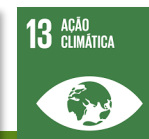


**Experiência
do Cliente**

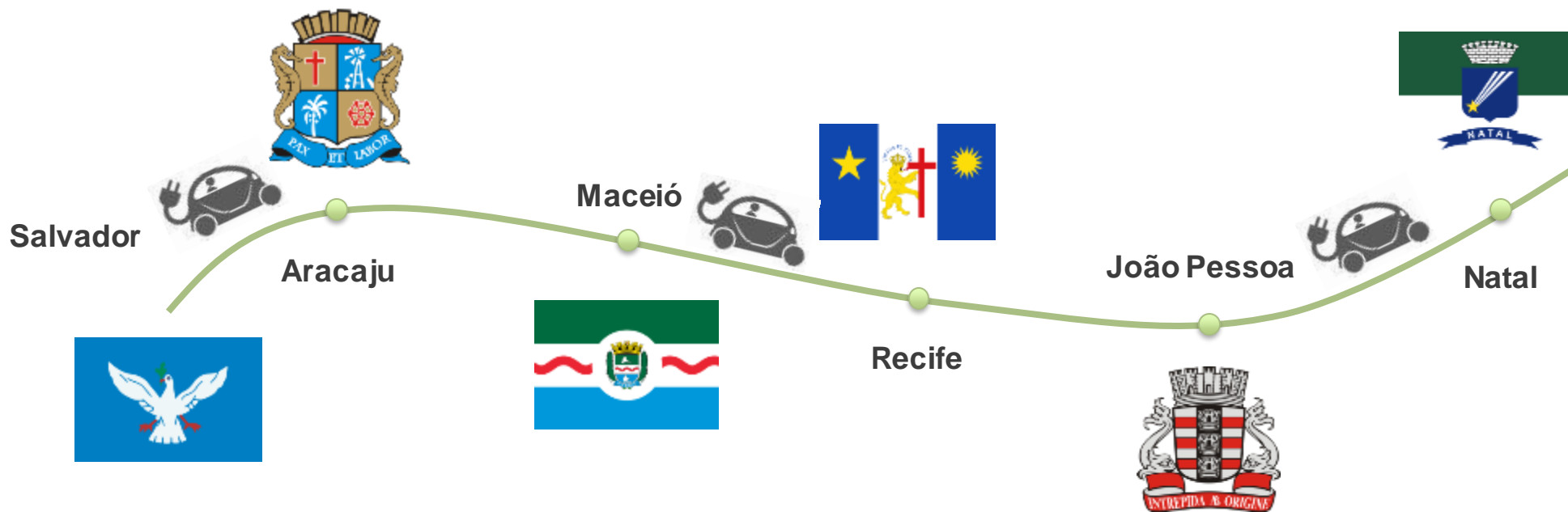
**Eficiência
Energética**

**Segurança
Energética**

Corredor Verde e Postos Elétricos entre Salvador e Natal



- Ecopostos instalados em mais de 1.000 km da rodovia - Salvador a Natal
- Instalação de ecopostos também em shopping centers nas capitais dos estados
- Investimento: R\$ 20,7 milhões
- Conclusão: 1º semestre 2020





100%

Cosern
58 mil novas ligações
R\$ 245 milhões investidos

100%

Celpe
107 mil novas ligações
R\$ 479 milhões investidos

99%

Coelba
625 mil novas ligações
R\$ 5 bilhões investidos
Maior programa de universalização rural da América Latina

100%

Elektro
60 mil novas ligações
R\$ 267 milhões investidos



R\$ 6 bilhões em investimentos



Troca Eficiente

- Troca de eletrodomésticos e lâmpadas ineficientes
- Adequação do consumo a capacidade de pagamento da população de baixa renda

Vigência: **2012 e 2018**

Investimento: **R\$ 285 milhões**

Unidades Atendidas: **1,1 milhões**

Lâmpadas substituídas: **4,7 milhões** (FLC ou LED)

Eletrodomésticos substituídos: **149 mil eletros**,
sendo **143 mil geladeiras/freezers**

Redução: **redução em 538 GWh anual de consumo de energia**



Eficientização de Edificações

Eficiência Energética em unidades consumidoras do poder público, serviço público, comércio e serviços, nas 4 distribuidoras:

- iluminação,
- refrigeração,
- aquecimento de água

Vigência: **2012 a 2018**

Investimento: **R\$ 65 milhões**

Público Atingido: **1.600 unidades consumidoras**

Lâmpadas substituídas: **500 mil** (FLC ou LED)

Condicionadores de Ar substituídos: **1 mil**

Instalação de Sistemas Fotovoltaicos: **344 sistemas**
com total de **2.548,30 kWp**



SANTA CASA ITAPEVA



SANTA CASA ITAPEVA

Vale Luz

- Troca de resíduos sólidos por descontos na conta de energia de clientes de comunidades populares.
- Os materiais arrecadados são encaminhados às cooperativas de catadores para destinação correta, contribuindo para a preservação do meio ambiente e a geração de emprego e renda.



2 mil
toneladas



22 mil
clientes



20 GWh/ano
economia de
energia

Selo Município Aprovado

- Promover os direitos das crianças e dos adolescentes no Semiárido brasileiro e disseminar conceitos de uso seguro e eficiente da energia elétrica.
- Foco na redução do analfabetismo e da exclusão escolar.

Investimento: **R\$ 2,2 MM**

Beneficiados: **462 municípios da Bahia (194), de Pernambuco (121) e do Rio Grande do Norte (147)**



Educação Infantil em Pernambuco

- Desenvolvimento de metodologia de apoio à educação, buscando a melhoria da Educação Infantil e do Ensino Fundamental.

Investimento: **R\$ 5,3 MM**

Beneficiados: **71 mil alunos em 15 municípios**



Instituto Ayrton Senna

- Projetos “Se Liga” e “Acelera”, combate o analfabetismo, a evasão escolar e melhora o desempenho das crianças do ensino fundamental nos estados de Bahia, Pernambuco e Rio Grande no Norte.

Investimento: **R\$ 10,6 MM**

Beneficiados: **1,3 MM de alunos e 37 mil educadores**



Todos os Projetos de Educação para Eficiência Energética

Vigência: **2008 2018**

Impacto: **cerca de 33 mil professores capacitados e 1,3 milhão de alunos impactados.**

Investimento: **R\$ 51 milhões**

Paxuá e Paramim

- Realização de ações educativas sobre energia para crianças de 3 a 10 anos
- Iniciativa para incentivar o uso seguro e racional da energia e preservação do meio ambiente.
- Prêmio ODS do Pacto Global da ONU.



Energia que Transforma

- Conteúdo e metodologia para que os educadores multipliquem o tema de uso eficiente da energia com os alunos e esses com suas famílias.
- Parceria com WWF.



Festival Tô Ligado na Energia

- Gincana para escolas da Rede Pública Estadual com duração de 4 semanas
- Oficinas de teatro, dança, música, percussão, criação de material para divulgação em redes sociais, importância da reciclagem de materiais, entre outras
- Parceria com WWF



Educação com Energia

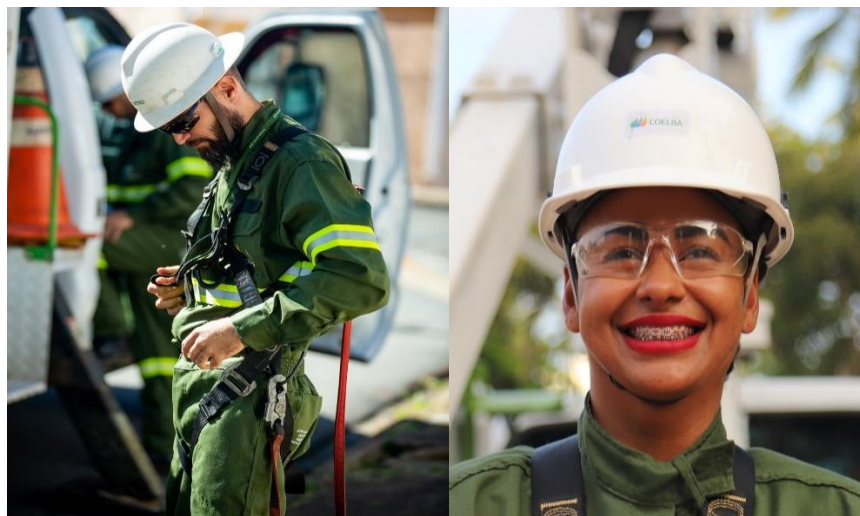
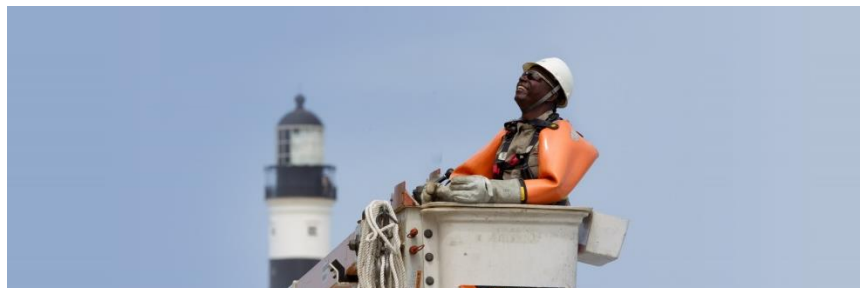
- Visitas às comunidades populares e instituições de ensino com uma unidade móvel educativa com várias atividades lúdicas sobre uso eficiente e seguro da energia.



Projeto Aulas de Energia

- Rede de espaços pedagógicos que ajudam a compreender como a energia elétrica é gerada, seu percurso, custo e como utilizar de maneira eficiente.





Curso gratuito com foco na segurança, qualificação e capacitação de eletricitas para atuarem no mercado de energia elétrica

Melhoria na prestação dos serviços e aumento da qualidade no atendimento ao cliente, com aproveitamento de 80% dos formados

2019: 1.000 eletricitas
2020: 2.200 eletricitas



FORMAÇÃO E PESQUISA



BIODIVERSIDADE E MUDANÇAS CLIMÁTICAS



ARTE E CULTURA



AÇÃO SOCIAL



HACKATHON

UFPE

UFRN

USP



Desafio

Metodologia de correlação de clima e ocorrências emergenciais

Desafio

Eficiência de análise de dados solares e eólicos

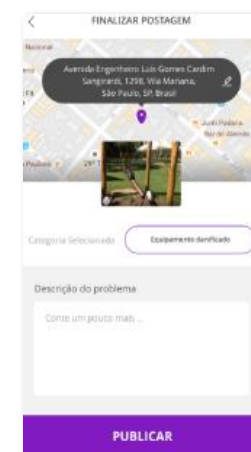
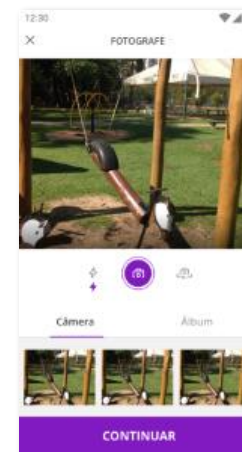
Desafio

Eficiência da curva de potência dos aerogeradores

STARTUP

Colab

Aplicativo para engajamento cidadão. A Neoenergia pode lançar missões para identificação de ocorrências, ou o cidadão pode fazê-las ativamente.





O desenvolvimento sustentável só será possível com compromisso de todos!

As empresas devem assumir um papel protagonista nesse processo.

A Neoenergia contribui ativamente para o sustentabilidade no Brasil, minimizando o impacto ambiental de suas atividades, promovendo ações para desenvolvimento social e econômico