



RIO GRANDE DO NORTE
GOVERNO DO ESTADO

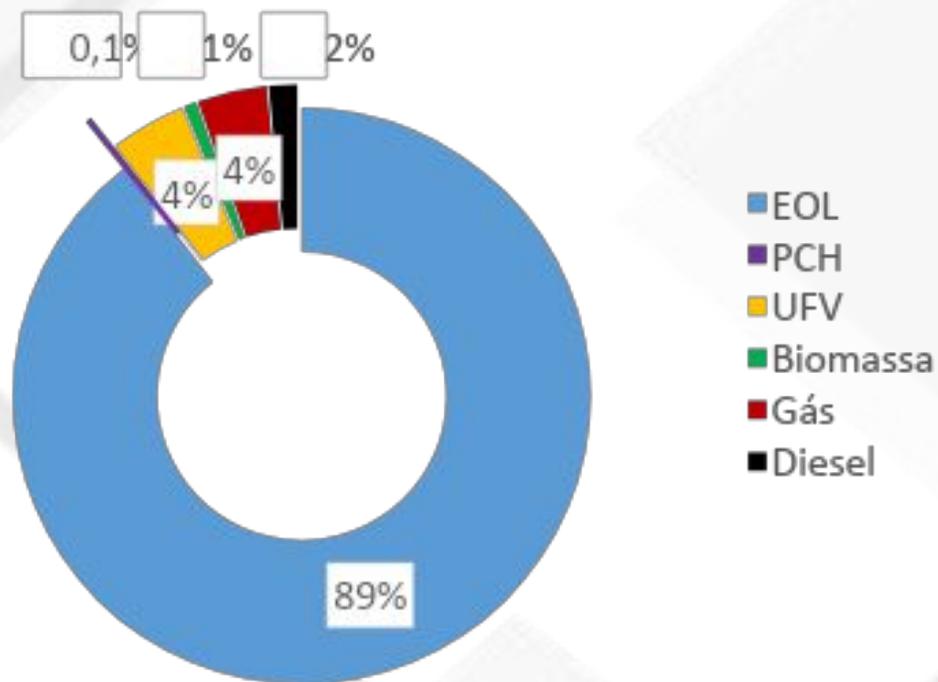
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
DA CIÊNCIA, DA TECNOLOGIA E DA INOVAÇÃO – SEDEC

Panorama e projeções para geração de energia solar

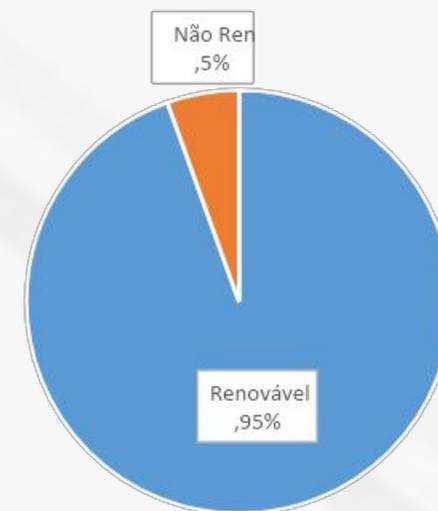


Maio 2023

Capacidade instalada no RN

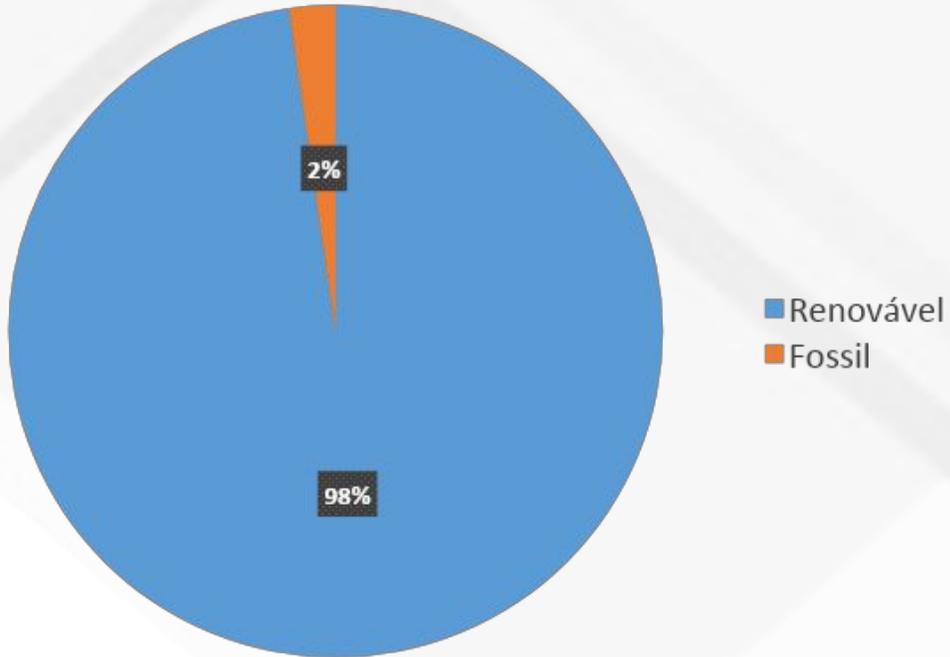
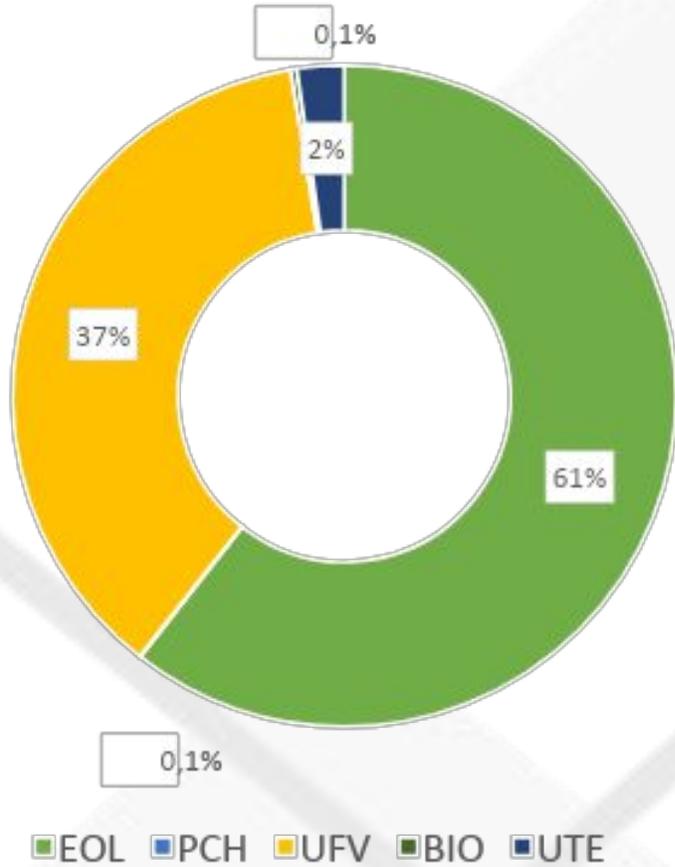


Fonte	KW
Eólica	7.683.736,00
Hídrica	4.700,00
Solar	366.827,34
Biomassa	61.000,00
Gás	334.347,15
Diesel	135.891,80
Total	8.586.502,29



Potência instalada + contratada 2023 - 2026

Fonte	Nº de empreendimentos	Potência total (kW)
EOL	379	12.432.436,00
PCH	1	4.700,00
UFV	178	7.563.494,34
BIO	2	61.000,00
UTE	37	470.238,95
Total Geral	595	20.531.869,29

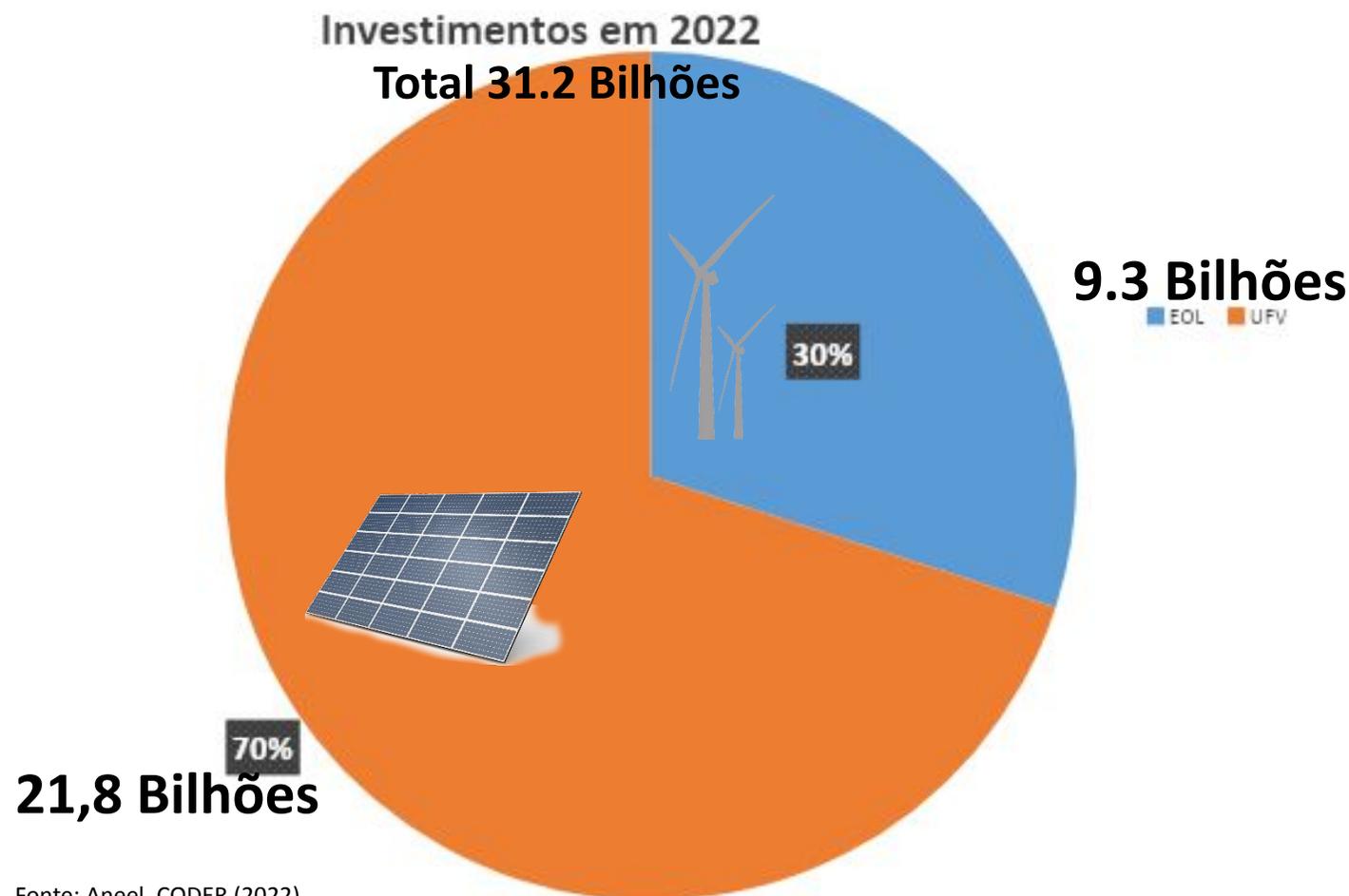


Fonte: Aneel, CODER (2022)

Novos investimentos no setor elétrico do RN 2022 - 2025

	EOL	UFV
Total de potência Inst. contratada entre jan e dez 2022 (MW)	1.340	4.863

- EOL: Central Geradora Eólica
- UFV: Central Geradora Fotovoltaica



Fonte: Aneel, CODER (2022)

FONTE SOLAR NO RIO GRANDE DO NORTE

GERAÇÃO CENTRALIZADA

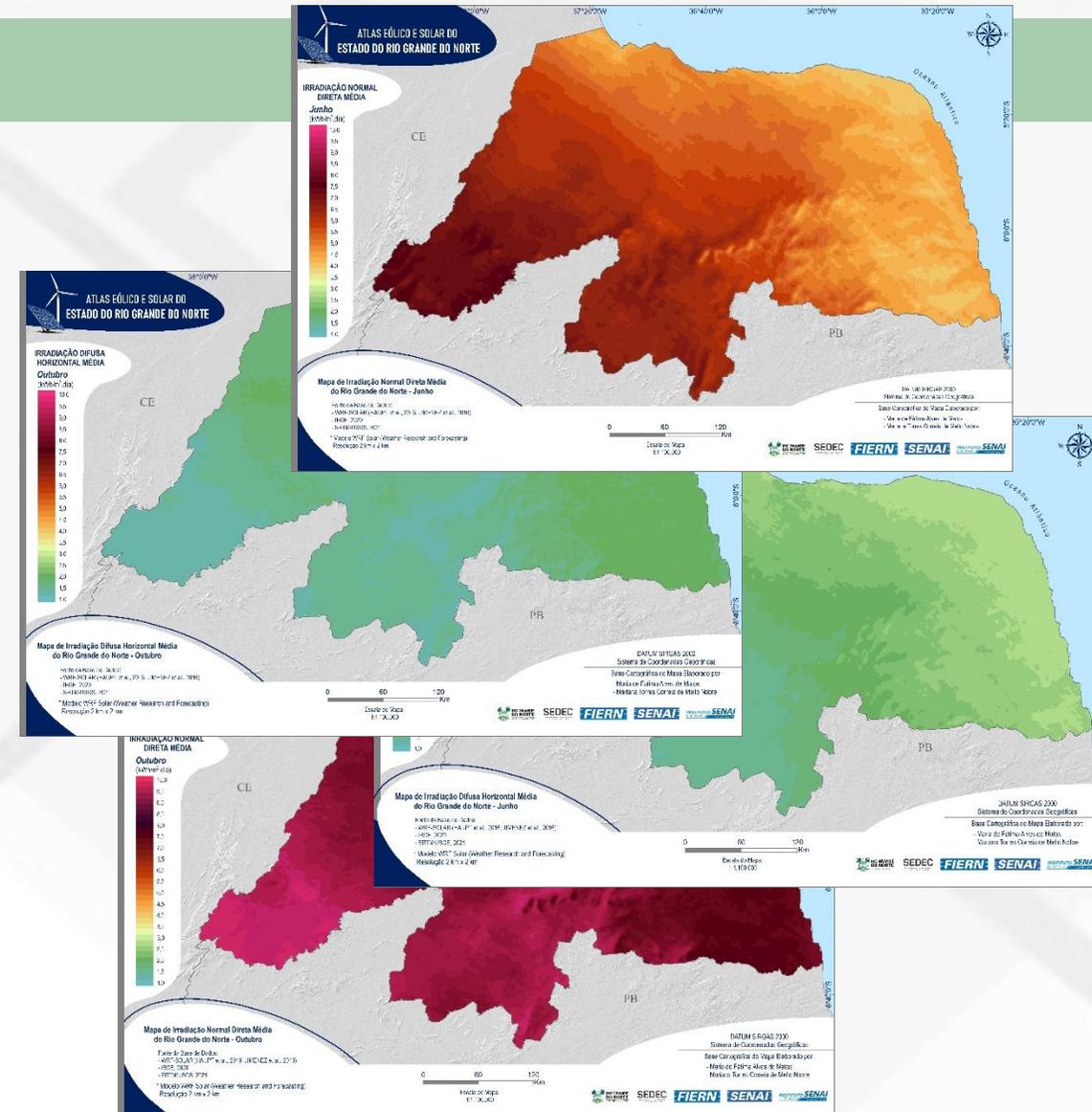
Capacidade instalada de 82 GWp*

Equivalente a:

2.5x a eletricidade consumida em todo o nordeste brasileiro em 2019 (EPE-BEN, 2021)

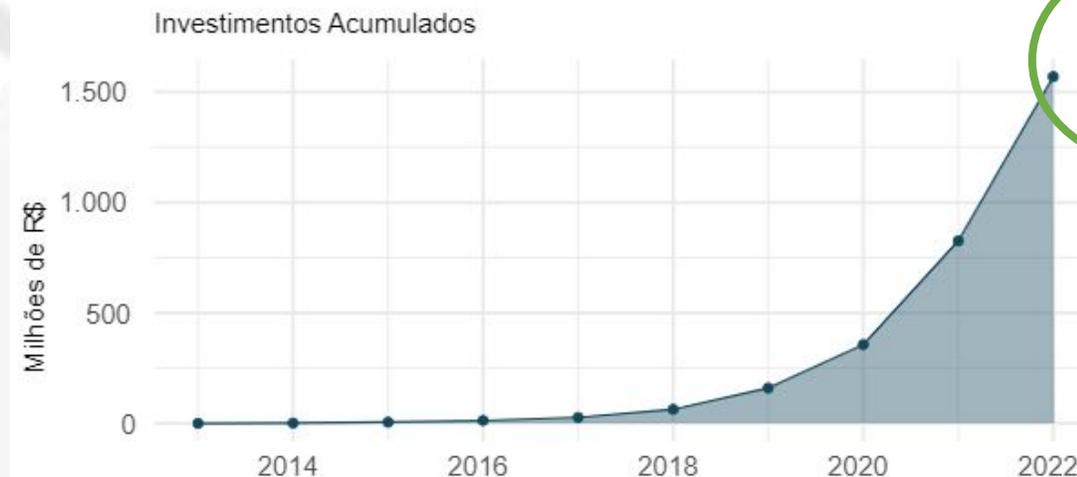
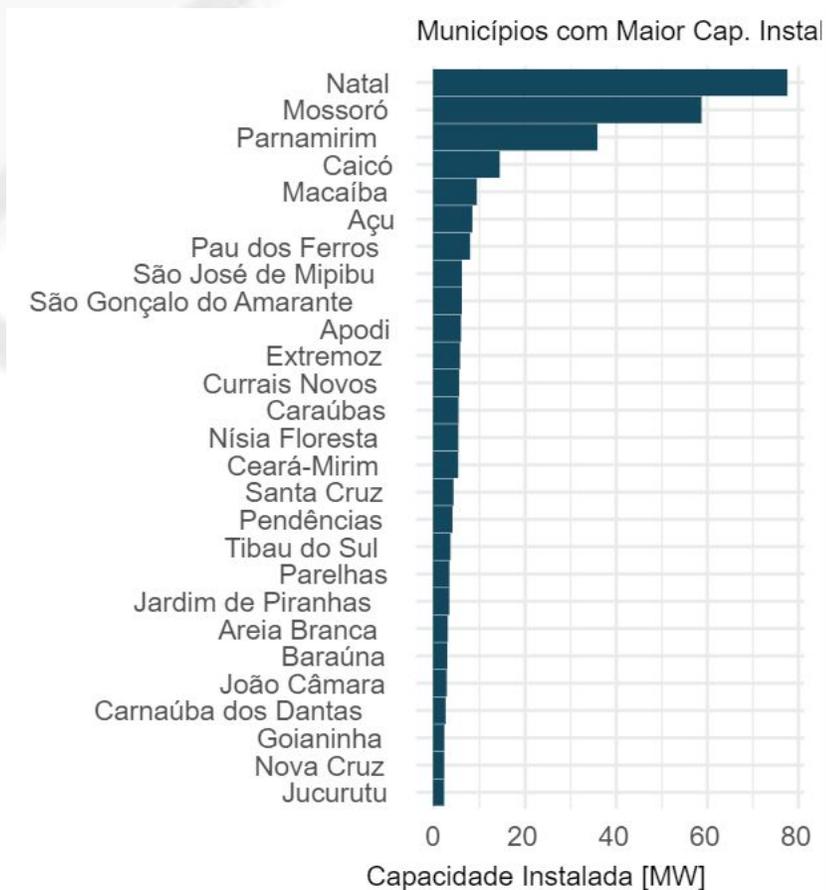
Produção anual de energia:
213 TWh/ano*

*Cálculo baseado em 10% das áreas aptas (excluídas áreas urbanas e outros usos, dunas, praias, formações florestais, corpos d'água) e considerando apenas terrenos planos e ondulados.

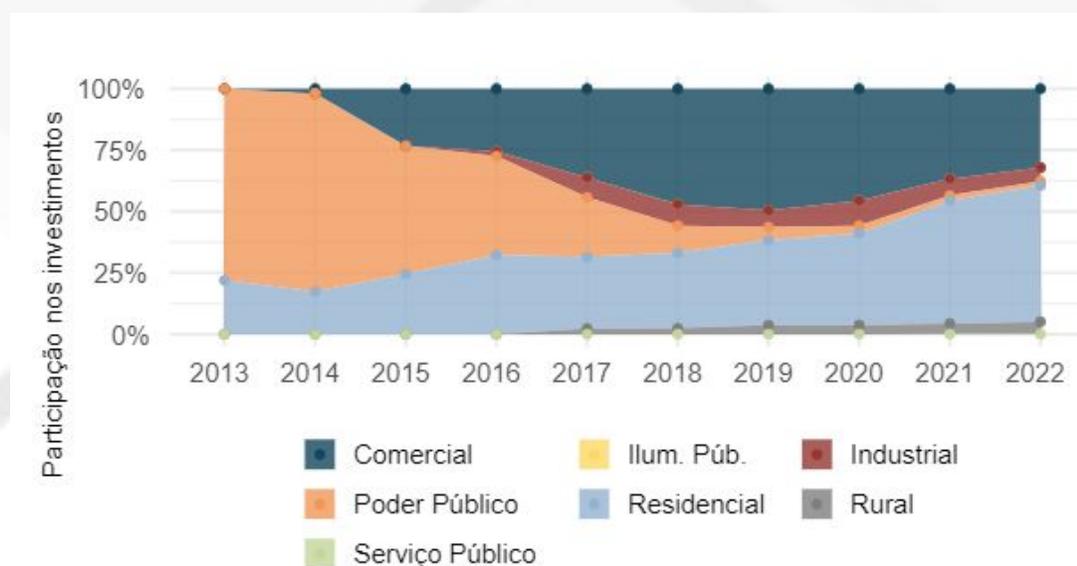


FONTE SOLAR NO RIO GRANDE DO NORTE

Geração Distribuída instalada no RN: 367 MW



R\$1.569 milhões



Fonte: EPE (2023)

FONTE SOLAR NO RIO GRANDE DO NORTE



Painel de Dados de Micro e Mineração Distribuída



English

Capacidade Instalada

UF e Municípios

Potência Típica

Investimentos

Geração de Eletricidade

Retorno Financeiro

Projeções

Entenda a Ferramenta

Cenário

- Referência
- TE + 0% Custos
- TE + 10% Custos
- TE + 20% Custos
- TE + 40% Custos
- TE + 60% Custos
- TE + 100% Custos
- Redução ICMS

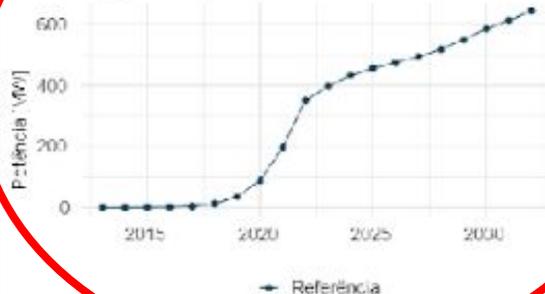
UF

RN

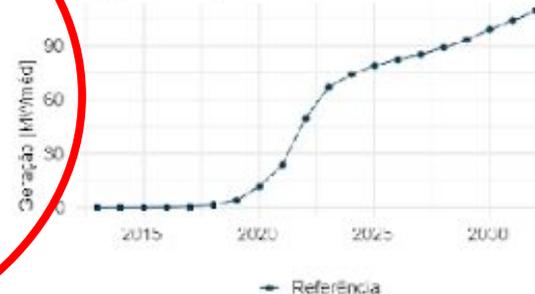
Distribuidora

Fonte

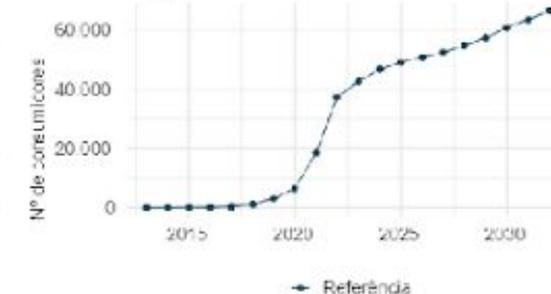
Projeção da Capacidade Instalada Acumulada 643



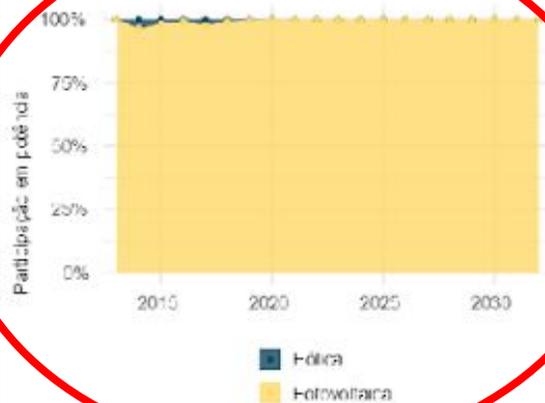
Projeção da Geração de Eletricidade no Ano



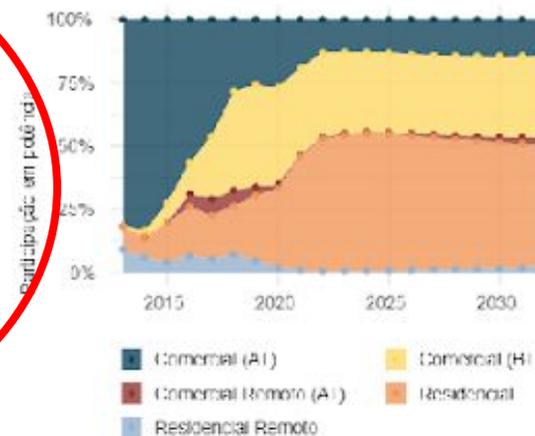
Projeção do Nº de Consumidores com DI



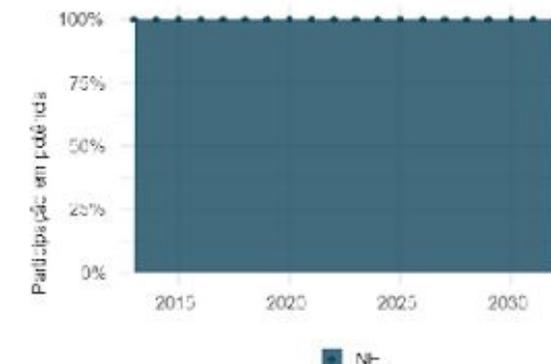
Participação em potência



Participação em potência



Participação em potência





2023-2025

- Prevê a construção, operação, manutenção e gestão de miniusinas para abastecimento de prédios estaduais;
- Em formato de PPP, miniusinas reduzirão em 35% os gastos do Estado com energia.

2022-202

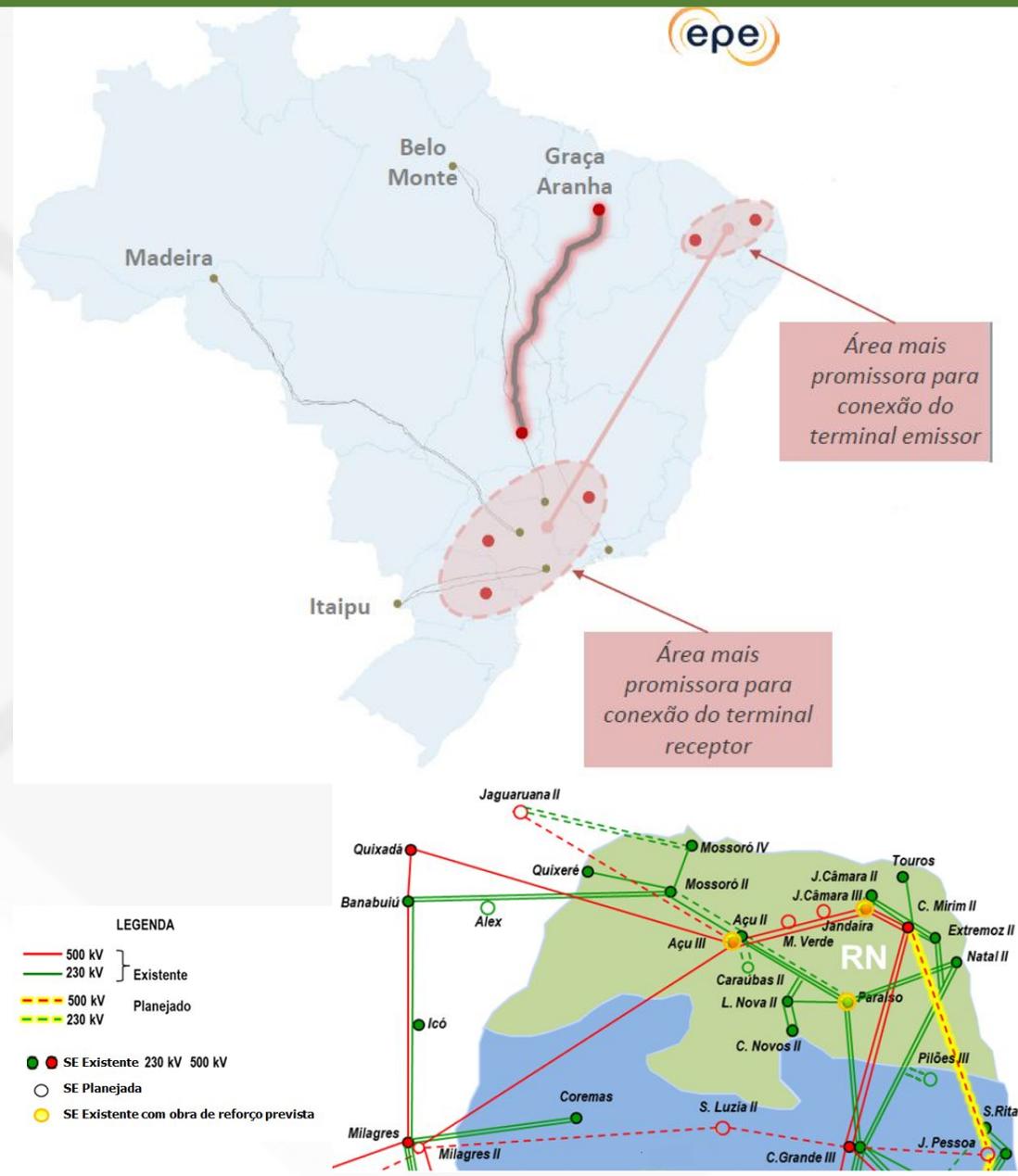


- Alternativas tecnológicas para a produção de hidrogênio verde;
- Identificação da demanda internacional;
- Diagnóstico da infraestrutura para produção e exportação;
- Desenvolvimento de um programa para o hidrogênio verde.

ALTERNATIVA TÉCNICA E LOCACIONAL PARA INFRAESTRUTURA DE TRANSMISSÃO OFFSHORE



- O Programa de Expansão da Transmissão divulgado pela EPE em 07/2022 lista as obras necessárias para a ampliação do sistema elétrico do RN.
- A realização das obras de expansão da transmissão no estado é de fundamental importância para a viabilização de novos empreendimentos de geração no estado.
- A Empresa de Planejamento Energético (EPE) aponta como solução estrutural para aumentar a margem de conexão no Nordeste a criação de um bipolo em corrente contínua. O Bipolo Nordeste 2 está previsto para sair do Rio Grande do Norte e está programado para o horizonte de 2030.



2019-2022



ECONOMIC DEVELOPMENT AND ENERGY SUSTAINABILITY



HUB DE SERVIÇOS PARA EÓLICA ONSHORE E OFFSHORE



2022-2023

NOVO REGIME FISCAL PARA ENERGIAS RENOVÁVEIS



2022-2023

2021-2026

PORTO-INDÚSTRIA VERDE





RIO GRANDE DO NORTE

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
DA CIÊNCIA, DA TECNOLOGIA E DA INOVAÇÃO – SEDEC

Emília Casanova

Subcoordenadora de planejamento energético
Coordenadoria de Desenvolvimento Energético

+55 84 98706-0926

emiliacasanova@rn.gov.br