

RIO GRANDE DO NORTE
GOVERNO DO ESTADO

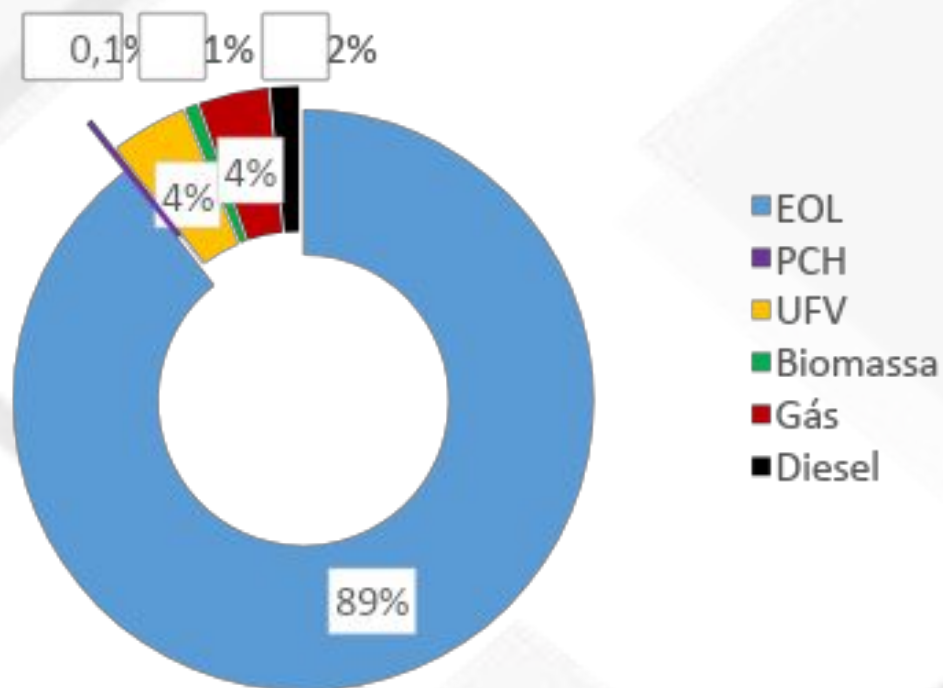
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
DA CIÊNCIA, DA TECNOLOGIA E DA INOVAÇÃO – SEDEC

Panorama e projeções para geração de energia solar

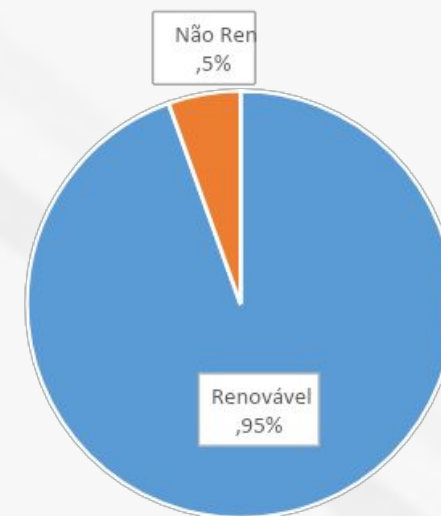


Maio 2023

Capacidade instalada no RN

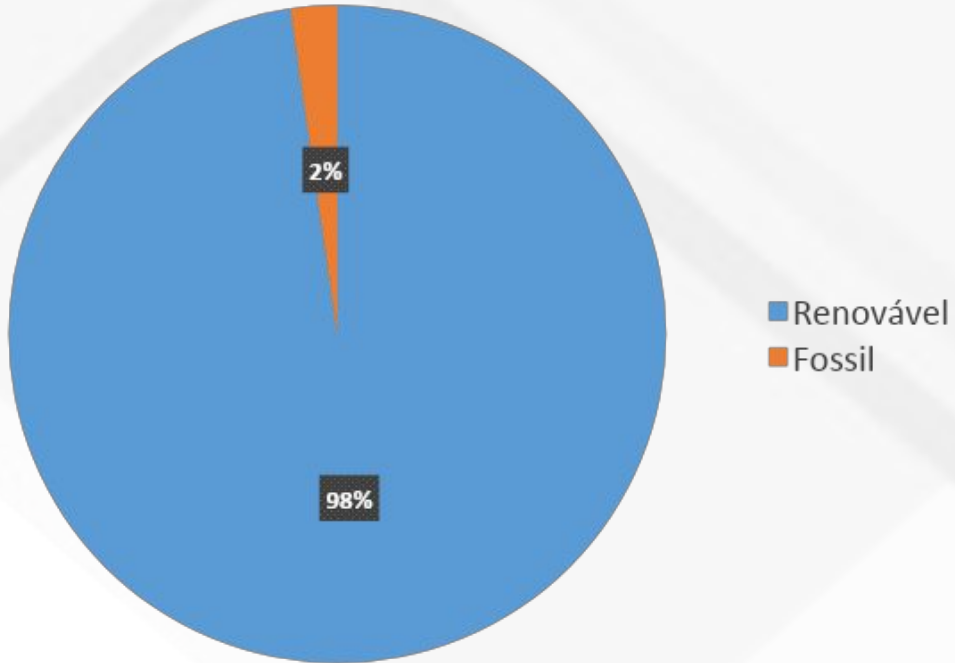
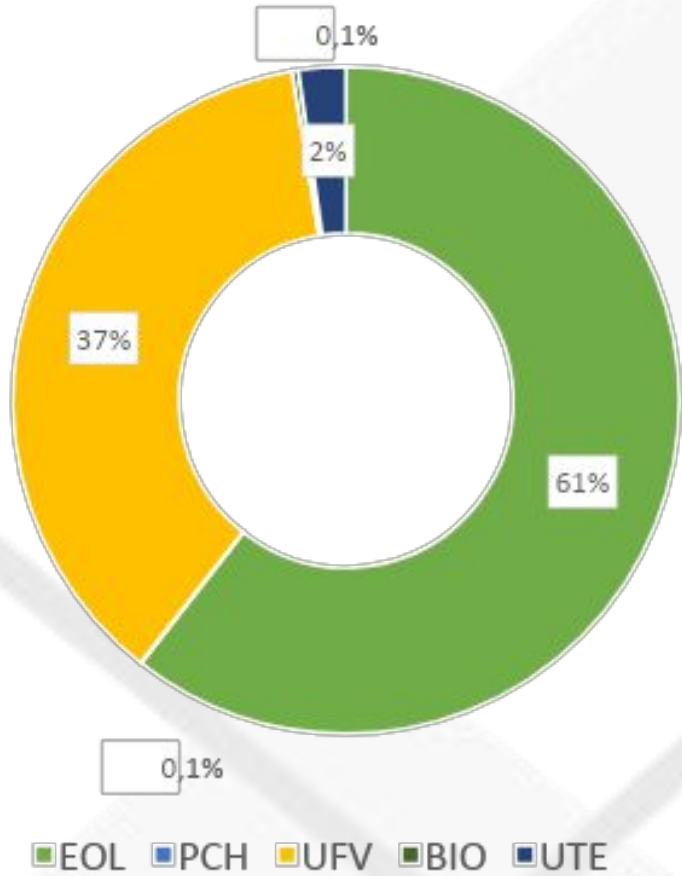


Fonte	KW
Eólica	7.683.736,00
Hídrica	4.700,00
Solar	366.827,34
Biomassa	61.000,00
Gás	334.347,15
Diesel	135.891,80
Total	8.586.502,29



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

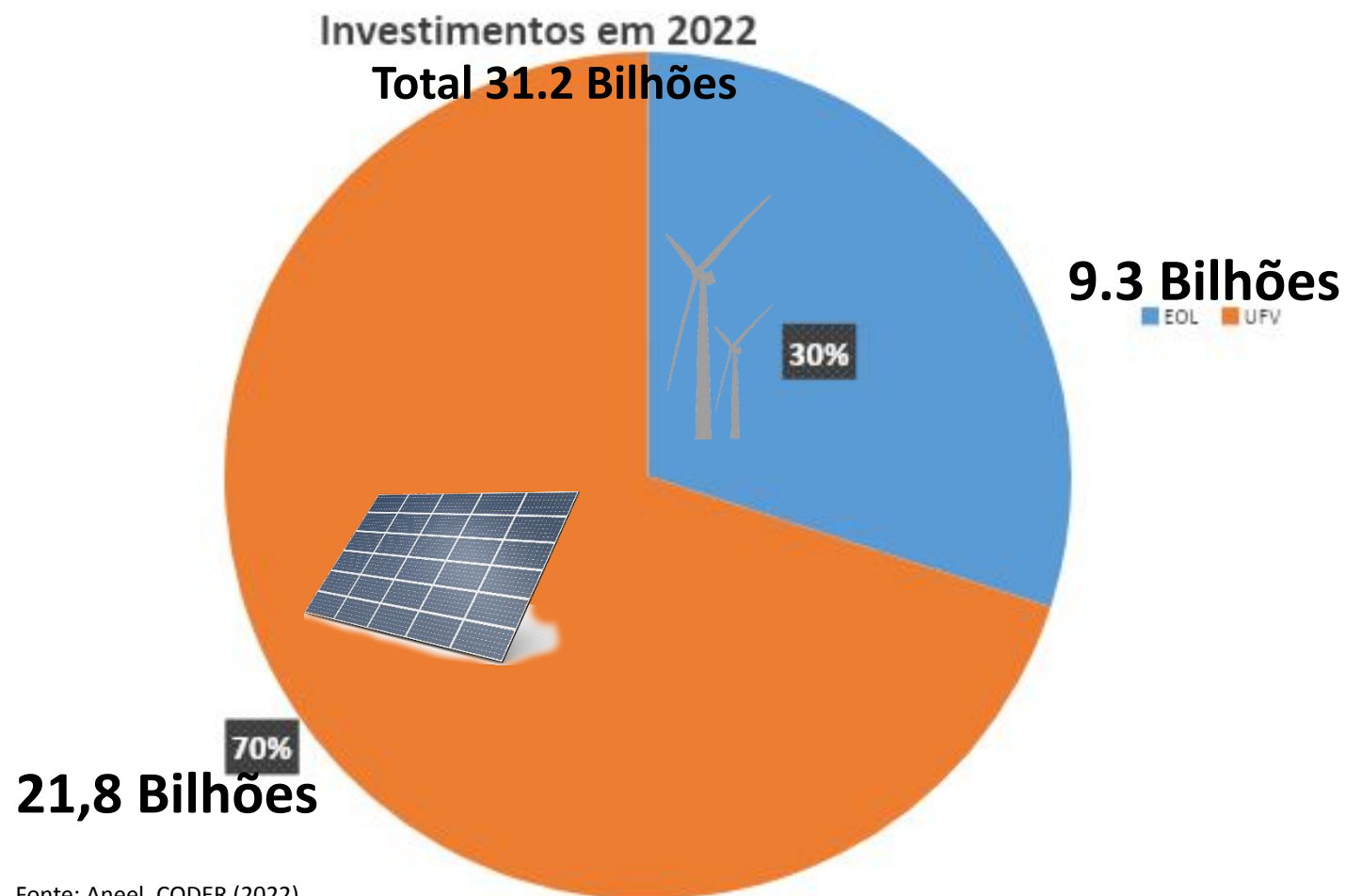


Fonte: Aneel, CODER (2022)

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

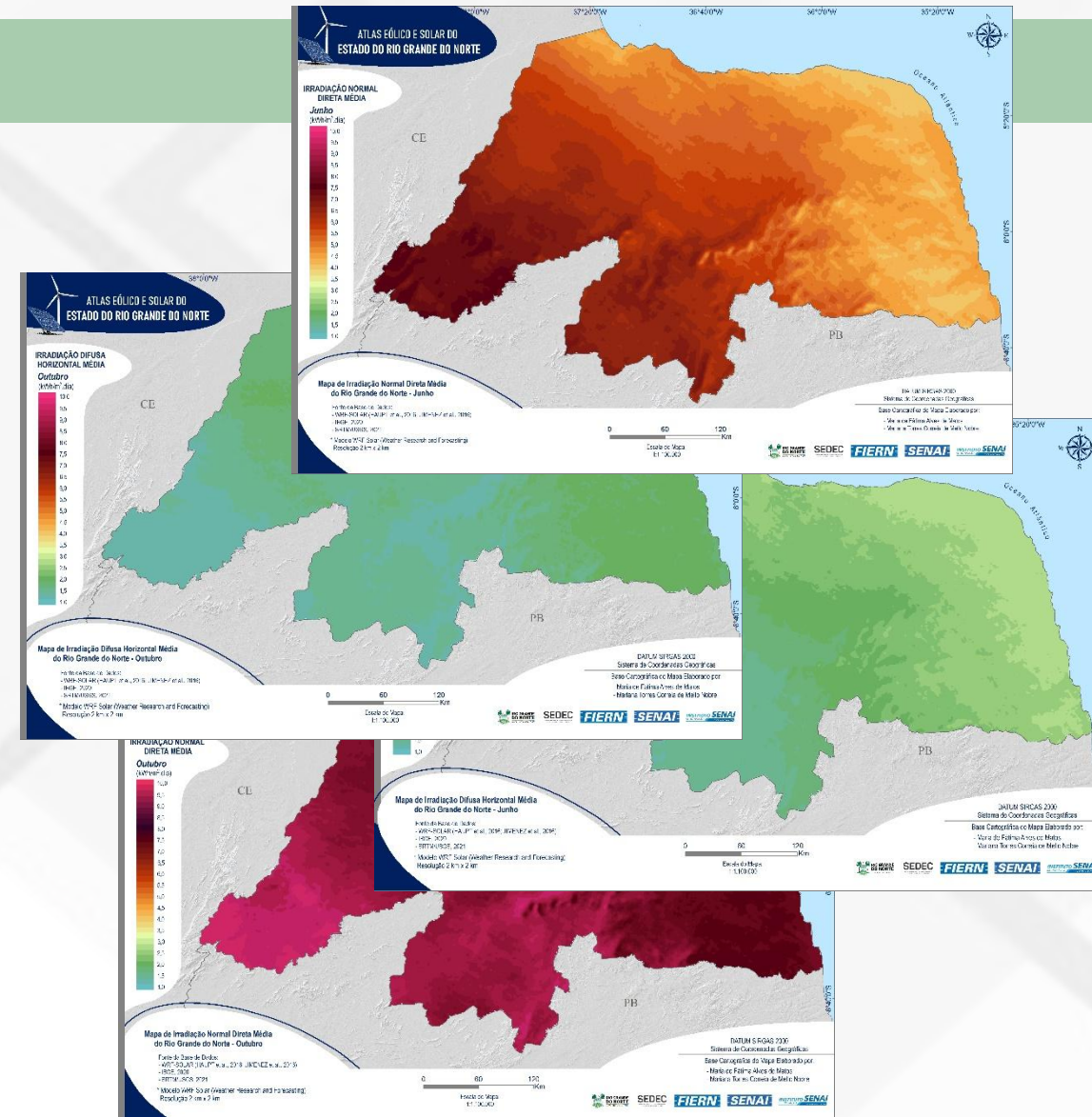
Capacidade instalada de 82 GWp*

Equivalente a:

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

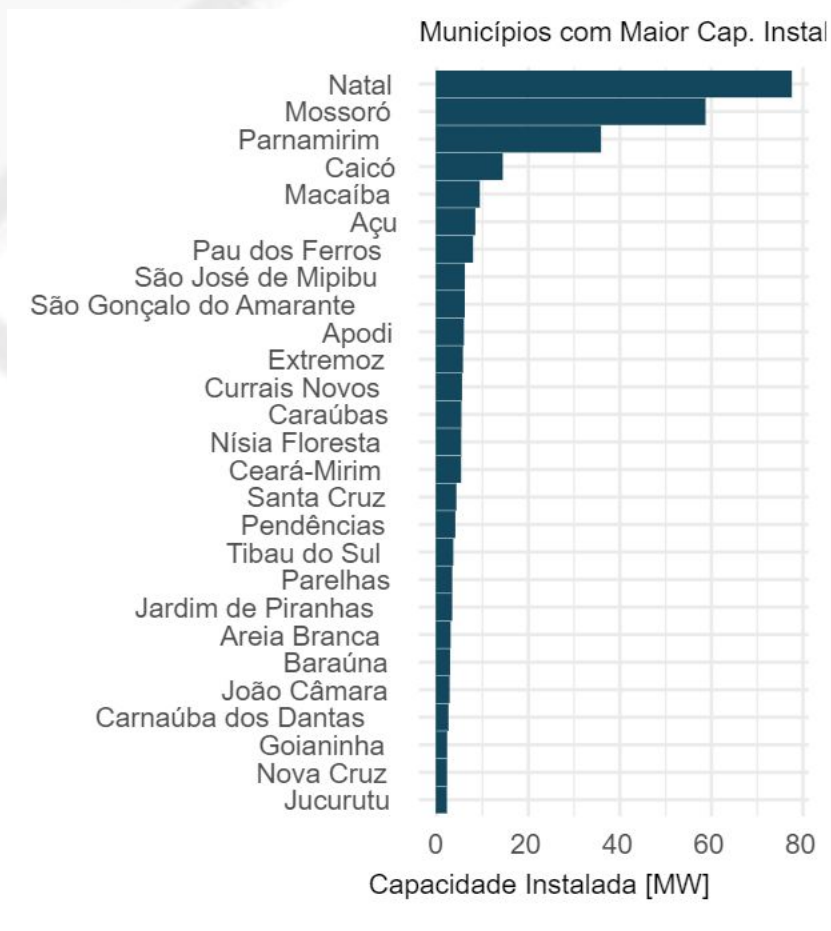
Produção anual de energia:
213 TWh/ano*

*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.

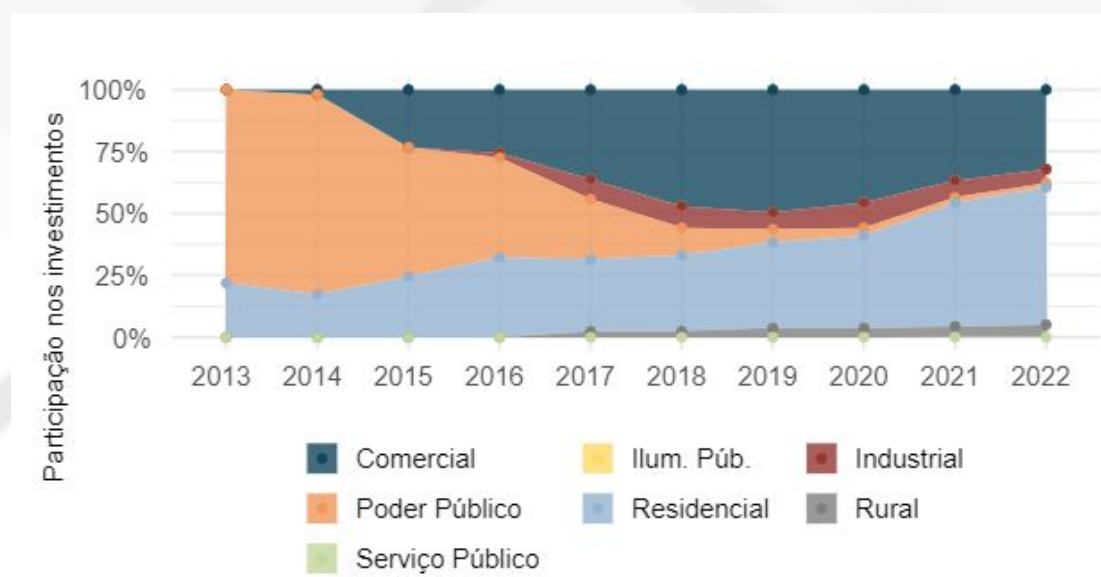


FONTE SOLAR NO RIO GRANDE DO NORTE

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 Minigeração 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

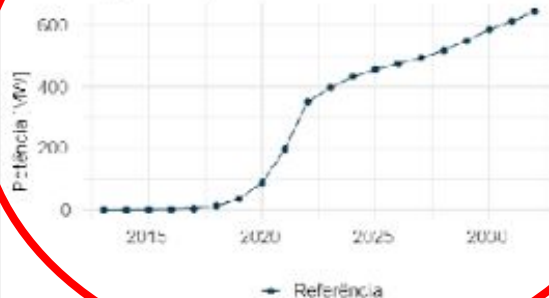
UF

RN

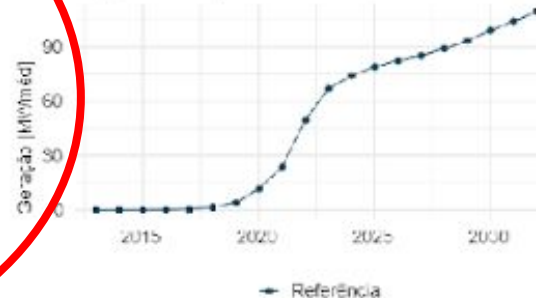
Distribuidora

Fonte

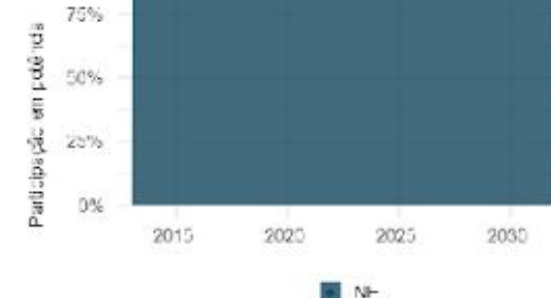
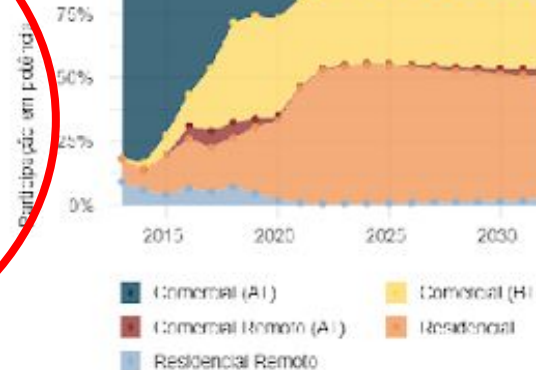
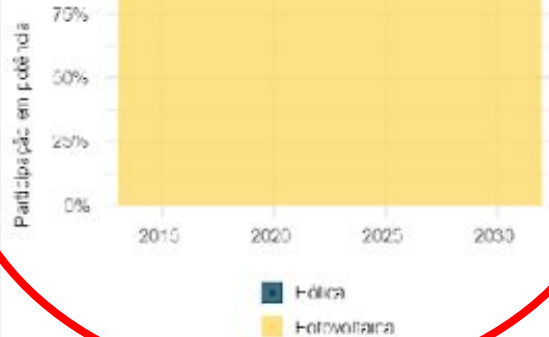
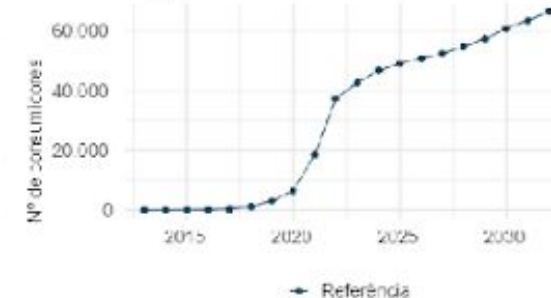
Projeção da Capacidade Instalada Acumulada 643



Projeção da Geração de Eletricidade no Ano



Projeção do Nº de Consumidores com DDI





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

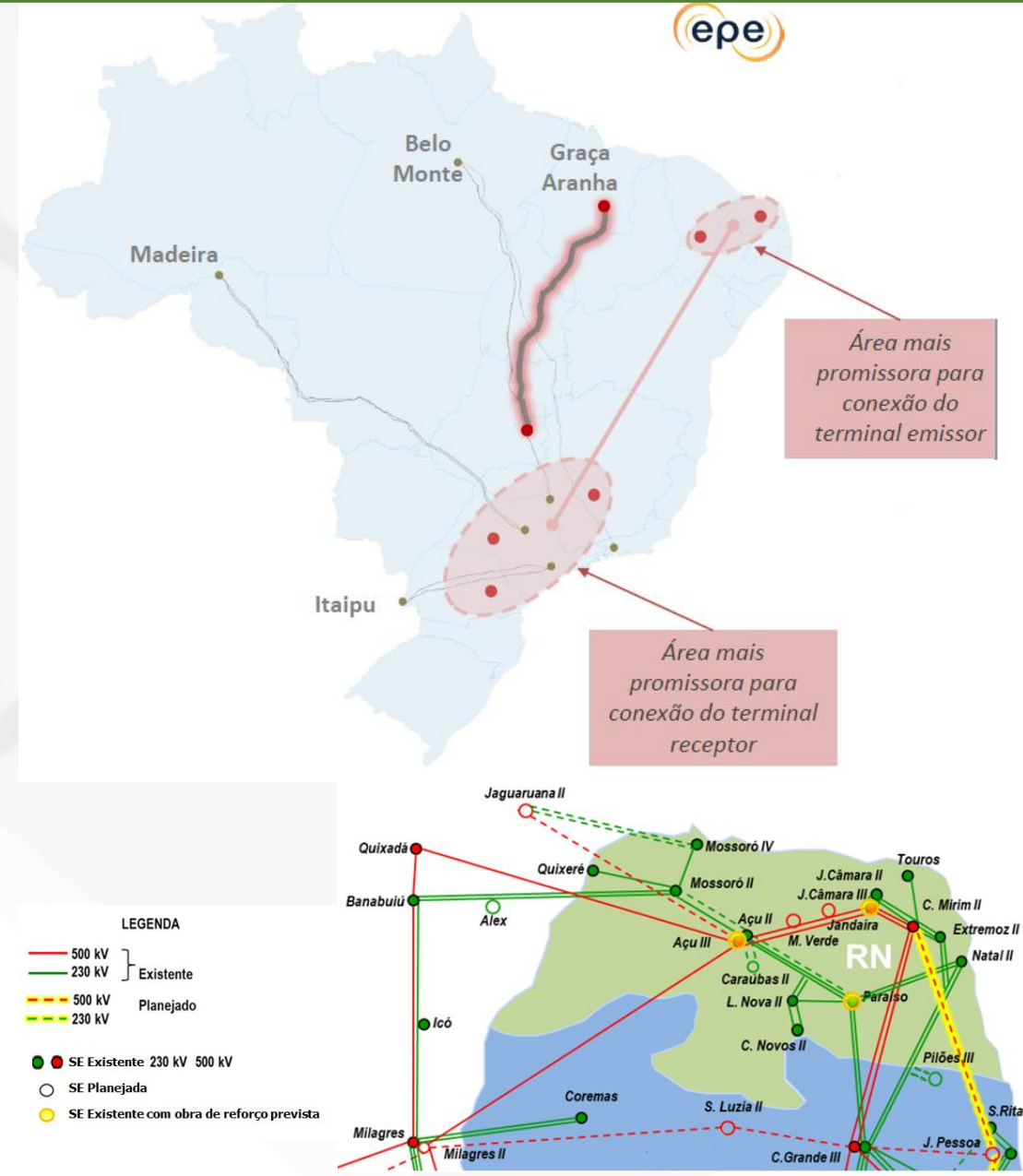


- Alternativas tecnológicas para a produção de hidrogênio verde;
- Identificação da demanda internacional;
- Diagnóstico da infraestrutura para produção e exportação;
- Desenvolvimento de um programa para o hidrogênio verde.

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

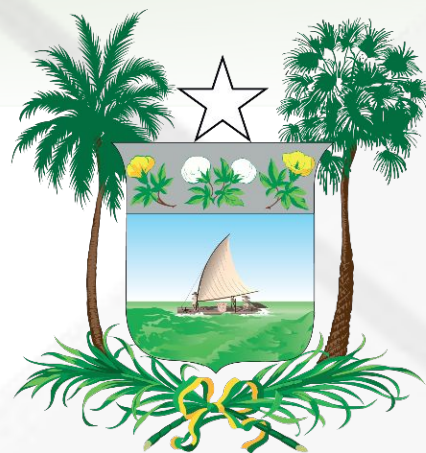


2022-2023

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