

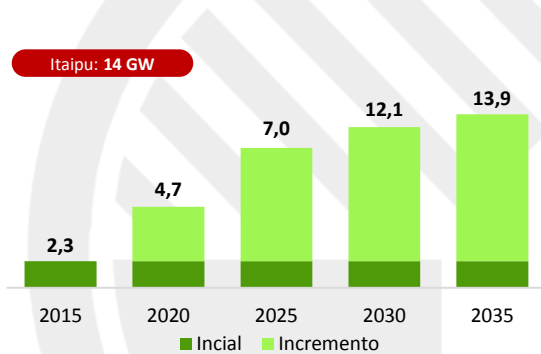


## Descrição da situação futura

**A GERAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA ATINGE PATAMARES COMPETITIVOS E A ENERGIA SOLAR INTEGRA A MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO, COM FORTE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO.**

### ENERGIA EÓLICA | Ampliar a capacidade instalada para 13,9 GW

Capacidade Instalada (GW)



Fonte: ANEEL. Projeções Macroplan.



A DISPONIBILIDADE DE ÁREAS E OS AVANÇOS TECNOLÓGICOS LEVAM AO CRESCIMENTO DA CAPACIDADE INSTALADA ONSHORE ATÉ 2035. A PROJEÇÃO CHEGA A 51,5% DA CAPACIDADE MÁXIMA, ESTIMADA PELA COSERN EM 27 GW PARA VENTOS DE ATÉ 100 METROS.

#### OPORTUNIDADE OU GARGALO

Alto potencial produtivo do Estado.

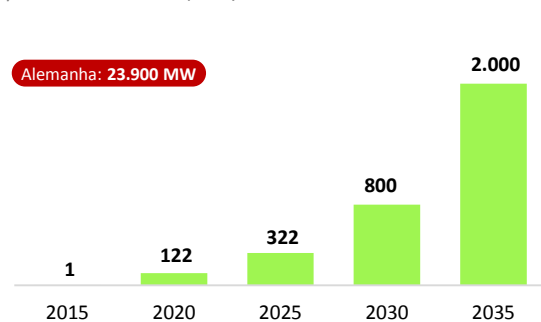
#### ESTRATÉGIA

Estimular a construção de novas usinas eólicas nas regiões Norte, Mossoroense e Serras Centrais, especialmente nas áreas com ventos favoráveis a 100 metros ou mais.

- Atualizar o levantamento do potencial eólico disponível no Rio Grande do Norte;
- Atrair fabricantes de equipamentos e partes para aero geradores;
- Implantar centro de pesquisa, com foco na eficiência energética dos equipamentos de geração e transmissão;
- Investir na formação e qualificação de mão de obra para operação e manutenção de máquinas e equipamentos para toda a cadeia de produção, projetos, construção e gestão.

### ENERGIA SOLAR | Ampliar a capacidade instalada para 2.000 MW

Capacidade Instalada (MW)



Fonte: ANEEL (2015) e projetos Bioenergy, Braxenergy e Petrobras. Projeções Macroplan.



ALÉM DE UMA PEQUENA USINA DA PETROBRAS, DUAS USINAS DA BRAXENERGY ENTRAM EM OPERAÇÃO ATÉ 2020 E UMA CENTRAL DE USINAS DA BIOENERGY ATÉ 2025. A INCORPORAÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS REDUZEM CUSTO DOS EQUIPAMENTOS E MELHORAM A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ACELERANDO A ADOÇÃO.

#### OPORTUNIDADE OU GARGALO

Grande incidência de raios solares no Rio Grande do Norte.

#### ESTRATÉGIA

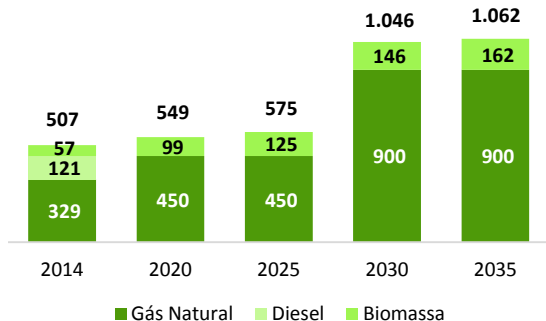
Instalar usinas fotovoltaicas e termo solares ligadas à rede de distribuição do Estado, aproveitando a redução de custos com a entrada da China no mercado.

- Fortalecer as parcerias estratégicas, intercâmbio e transferência de tecnologias com instituições de países que já avançaram no desenvolvimento de energias renováveis;
- Incentivar linhas de financiamento para atrair indústrias de equipamentos e montagens de placas fotovoltaicas, e também para a produção e o uso;
- Utilizar terras pouco produtivas para a instalação das usinas.



## ENERGIA TÉRMICA | Ampliar a capacidade instalada para **1.062 MW**

Capacidade Instalada (MW)



Fonte: ANEEL, Petrobras. Projeções Macroplan.



ATÉ 2020 O USO DE DIESEL É SUPRIMIDO E O DE GÁS NATURAL AMPLIADO EM FUNÇÃO DO SEGUNDO ESTÁGIO DE TERMOAÇU. A CONSTRUÇÃO DE NOVA USINA ELEVA A PRODUÇÃO EM 2030 E A GERAÇÃO SUCROALCOOLEIRA SATURA O POTENCIAL EM 2035.

### OPORTUNIDADE OU GARGALO

Grande produção de gás natural no Estado, bem como posicionamento estratégico em relação à gasodutos federais e bom potencial de exploração de biomassa.

### ESTRATÉGIA

Desenvolver a produção de energia termelétrica, com foco em fontes mais limpas, devido ao seu diferencial de custo e à complementaridade às energias eólica e hidrelétrica.

- Estimular a utilização do gás natural, preferencialmente conectadas aos gasodutos GASFOR, Nordeste e, futuramente, Nordeste II;
- Incentivar a criação de usinas a base de biomassa de cana de açúcar;
- Substituir o óleo diesel como combustível de termelétricas.