

# RIO DE JANEIRO

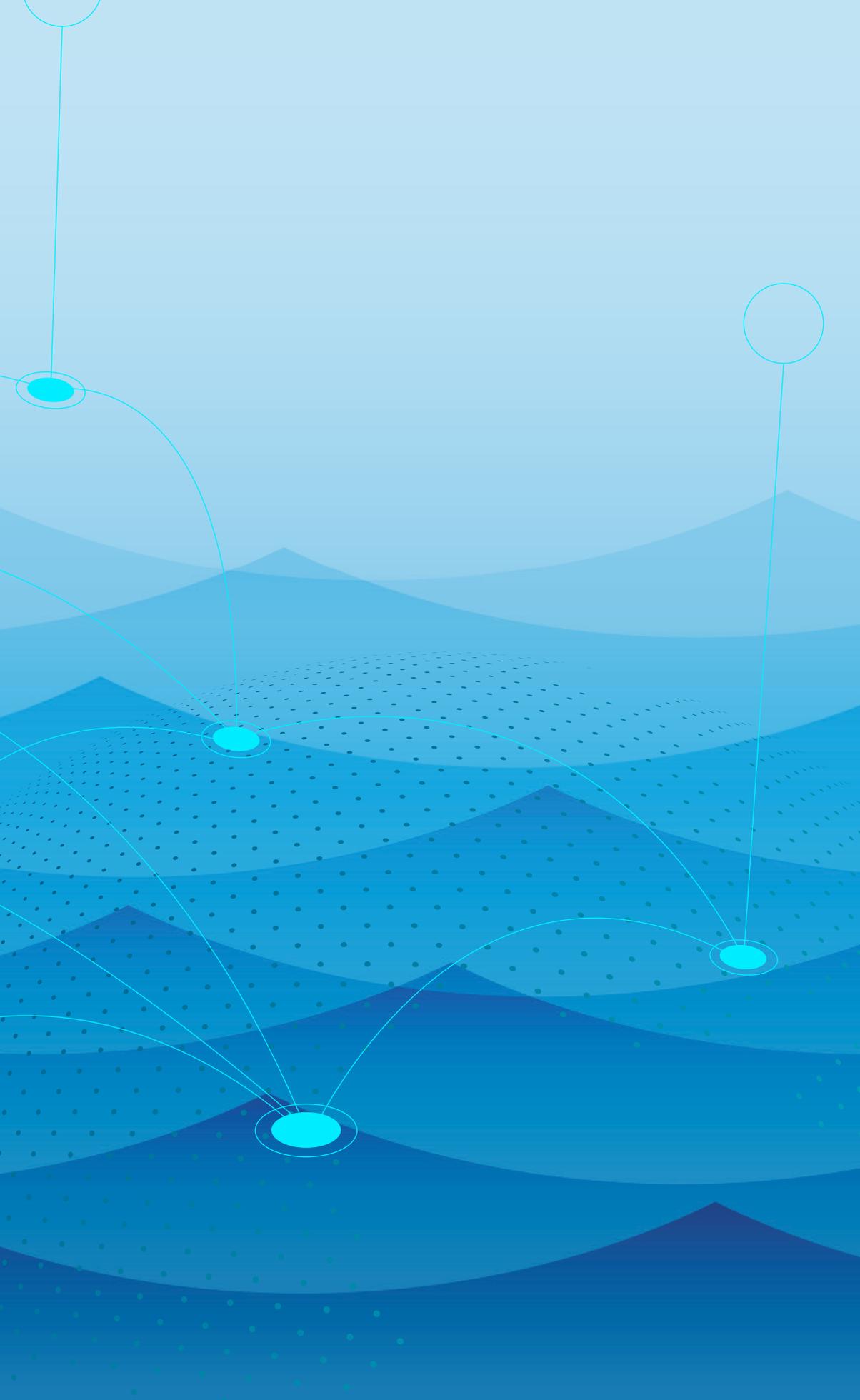


A **ENERGIA**  
QUE **VEM DO MAR**

Secretaria de  
Energia e Economia  
do Mar



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**



# RIO DE JANEIRO A CAMINHO DA MATRIZ ENERGÉTICA DO FUTURO

Ao longo das últimas décadas, o Estado do Rio tem exercido o papel de protagonista na produção nacional de petróleo e gás, e avança agora na transição para outras fontes de energia, limpas e mais renováveis, para garantir um futuro sustentável. Além de riquezas energéticas, o Rio de Janeiro possui diferenciais competitivos, oferece inúmeras oportunidades para o desenvolvimento do setor, e caminha para se consolidar como protagonista na diversificação da matriz de energia no Brasil.

O estímulo às vocações regionais e aos potenciais energéticos no território fluminense está entre as prioridades do Governo do Estado, em razão do papel extremamente relevante que exercem no crescimento socioeconômico. A Política Estadual de Transição Energética, elaborada pela Secretaria de Energia e Economia do Mar, definirá ações prioritárias para a redução de emissões de gases de efeito estufa.

A política estadual de mudanças climáticas, o Programa Corredores Sustentáveis - que já conta com 11 postos de combustíveis, adaptados para abastecer veículos pesados com gás natural e biometano, gerando menos poluição - e o projeto-piloto para incentivar a implantação de eólicas offshore são algumas das iniciativas já em andamento para transformar o Rio de Janeiro em um estado cada vez mais sustentável.

Reconhecido por sua infraestrutura portuária e logística, indústria naval consolidada e mão de obra capacitada, o Estado do Rio é um importante ator no cenário energético nacional. Tem grande potencial de geração de fontes renováveis, como energia eólica, solar fotovoltaica, biogás e hidrogênio, e diversificadas oportunidades para investimentos. Ao se estabelecer como um hub energético, o Rio de Janeiro caminha para consolidar sua posição de liderança na inovação energética e garantir um futuro promissor para o estado.

# SU MÁ RIO

**5** GÁS

**6** EÓLICA OFFSHORE

**8** SOLAR

**9** HIDROGÊNIO

**10** MAPAS DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

**11** BIOGÁS

**12** EÓLICAS OFFSHORE

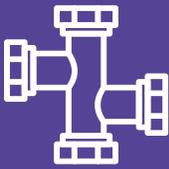
**13** SOLAR

**14** VANTAGENS COMPETITIVAS

# GÁS



**76% da produção**  
nacional de gás natural\*



**2ª maior**  
rede de gasodutos de distribuição, com  
**6.456Km**



**Maior consumidor**  
de GNV do país



**2º maior**  
produtor de biogás do país

**327 milhões** de m<sup>3</sup>/ano  
Potencial: **800 milhões** m<sup>3</sup>/ano\*\*



**1º produtor** de biometano do país  
**41 milhões** de m<sup>3</sup>/ano  
Potencial: **até 478 milhões** de m<sup>3</sup>/ano\*\*

\* Fonte: ANP - Março, 2024

\*\* Fonte: ANP - ABIOGás, 2022

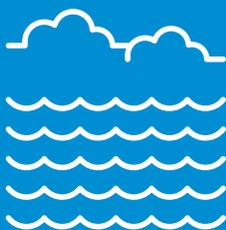
# EÓLICA OFFSHORE



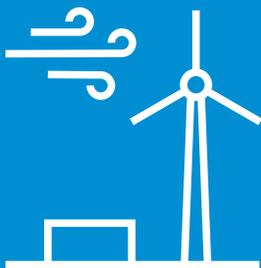
**636 km**  
de extensão de litoral



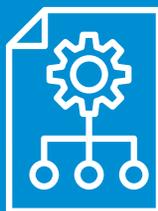
**3º maior**  
litoral do país



**255 mil km<sup>2</sup>**  
**de plataforma**  
**continental**  
(mar territorial e zona  
econômica exclusiva)



**Ventos**  
**constantes,**  
principalmente de Arraial  
do Cabo até a divisa com o  
Espírito Santo



**15 projetos**

em fase de licenciamento no IBAMA



**38,7 GW**

de projetos offshore



**US\$ 85,2 bilhões**

potencial de atração de investimento  
nos próximos 10 anos

**Os 50 anos de experiência em exploração e produção offshore de petróleo e gás,** infraestrutura portuária e logística robustas, o reconhecimento como o segundo maior centro de carga de energia do país, diversos complexos de pesquisa e instituições de Ensino Superior e técnico de excelência são diferenciais do Rio de Janeiro.

# SOLAR



Potencial de irradiação solar,  
que varia de

**1.460 a 2.010 kWh/m<sup>2</sup>**



**R\$ 7,6 bilhões**

investidos em geração  
própria desde 2012



**46.800  
novos empregos**

criados desde 2012

**O Rio de Janeiro está entre os 10 primeiros estados no ranking nacional de potência instalada.**

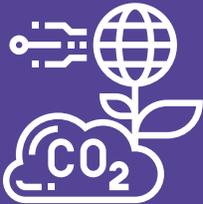
Tem potencial significativo de crescimento e planos de instalar painéis solares em prédios públicos e empreendimento de habitação social

# HIDROGÊNIO



## Significativo potencial para hidrogênio

de baixo carbono, a partir de energias renováveis – solar, eólica offshore – e do gás natural



## Porto do Açu e Eletrobras têm acordo

para avaliar a implantação de projetos de baixo-carbono, com foco na produção de hidrogênio renovável e seus derivados

# MAPAS DE ENERGIAS RENOVÁVEIS DO RIO DE JANEIRO



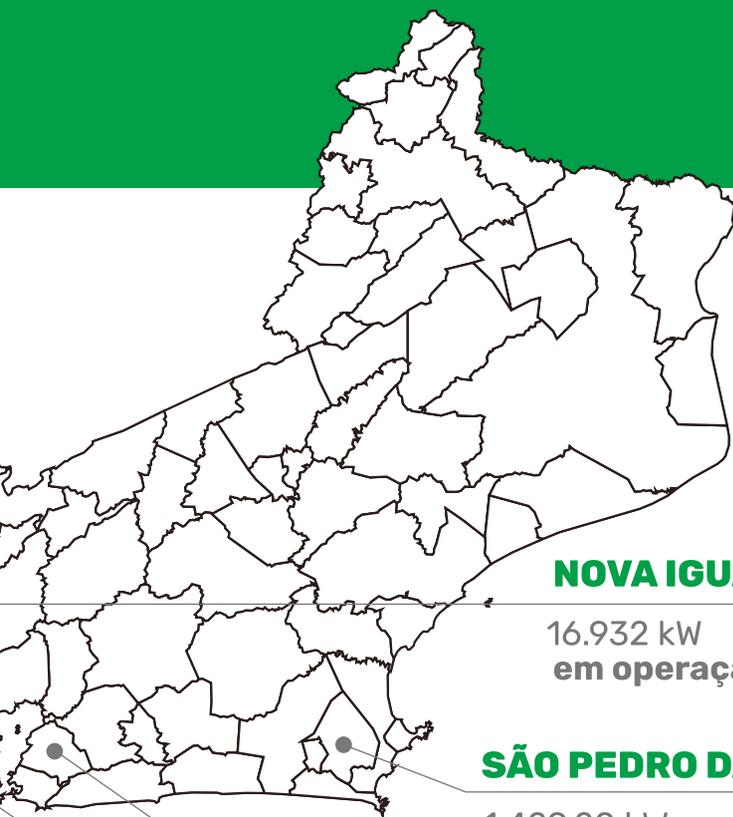
# BIOGÁS

—

Potência total  
instalada - 48,4 MW

Potência total em  
operação - 39,9 MW

Fonte: Aneel 2023



## NOVA IGUAÇU

16.932 kW  
em operação

## SÃO PEDRO DA ALDEIA

1.429,20 kW  
em operação

## SÃO GONÇALO

8.466 kW  
em operação

## RIO DE JANEIRO

4.998,40 kW  
em operação

## RIO DE JANEIRO

1.000 kW  
em operação

# 15 PROJETOS DE EÓLICAS OFFSHORE ESTÃO EM FASE DE LICENCIAMENTO NO IBAMA



**RJ-01** MARAVILHA

**RJ-02** ARACATU

**RJ-03** VENTOS DO ATLÂNTICO

**RJ-04** VENTOS FLUMINENSES

**RJ-05** VENTOS DO AÇU

**RJ-06** QUARESMEIRA

**RJ-07** BROMÉLIA

**RJ-08** SOPROS DO RIO DE JANEIRO

**RJ-09** PROJETO AÇU

**RJ-10** REDENTOR DOS MARES

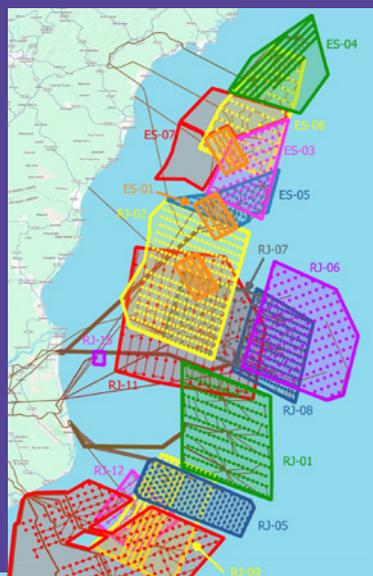
**RJ-11** CARUARA I

**RJ-12** CARUARA II

**RJ-13** CABO FRIO

**RJ-14** SOPROS DO RIO DE JANEIRO 2

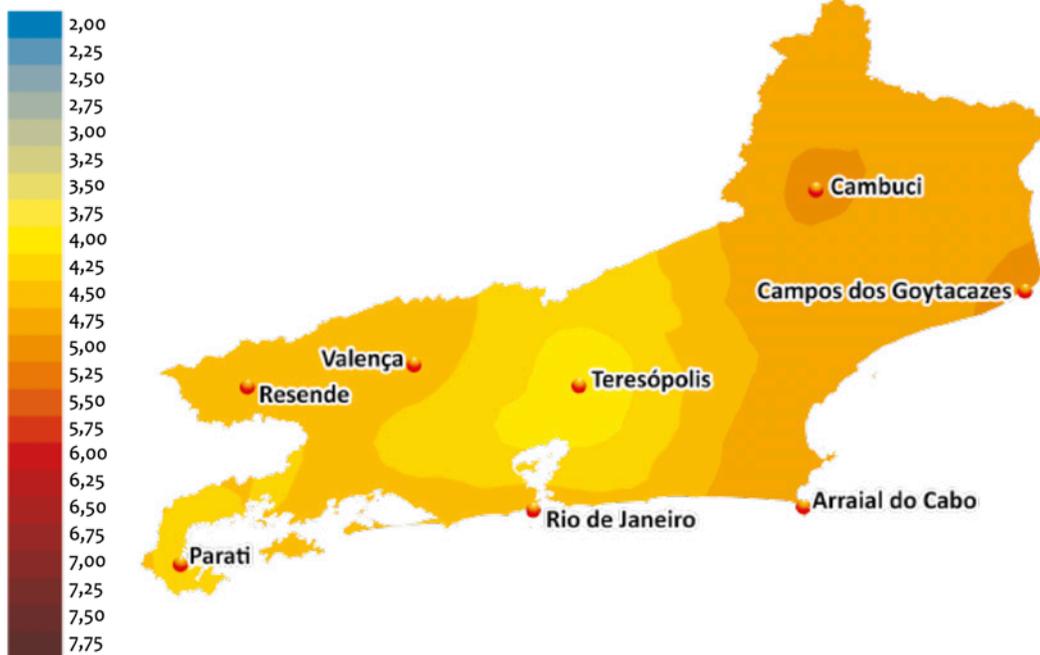
**RJ-15** SITE DE TESTE PORTO DO AÇU



# SOLAR

O Estado do Rio tem 97,4 mil conexões operacionais de energia solar em telhados, fachadas e pequenos terrenos

Legenda [kW/(m<sup>2</sup>-dia)]



0 50 100 200 km

# VANTAGENS COMPETITIVAS DO ESTADO

**Logística e infraestrutura,**  
com extensa malha rodoferroviária,  
portos e aeroportos

**Localização geográfica  
estratégica para exportação,**  
incluindo o maior complexo industrial  
e portuário privado da América  
Latina: o Porto do Açu, excelente hub  
para energias renováveis

**Linhas de transmissão** próximas  
ao centro de cargas e infraestrutura  
de transporte para todo o Brasil.





## CONTATOS

**Edifício Palácio Austregésilo de Athayde**

**Av. Presidente Wilson, nº 231 - 19º andar**

**Centro – Rio de Janeiro – RJ**

**[www.seenemar.rj.gov.br](http://www.seenemar.rj.gov.br)**

 **@seenemarrj**

 **[gabinete@seenemar.rj.gov.br](mailto:gabinete@seenemar.rj.gov.br)**

Secretaria de  
Energia e Economia do Mar



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**