

Wind of Change 2025

Encontro de Investidores em Eólicas Offshore, Onshore e Hidrogênio Verde

Projetos de Offshore Wind no Brasil

Edisienne Correia, MSc

02 de Abril de 2025



Agenda:

1. Sobre Shizen Energy Group

2. Eólicas Offshore

2.1. Potencial de Geração de Empregos

2.2. Áreas Seleccionadas pela Shizen

3. Conclusões





Shizen Energy Group

Visando um mundo movido por energia 100% renovável

1. Sobre Shizen Energy Group

PROPÓSITO / Significado da nossa existência: Ter como desafio “agir pelo planeta azul”

Três meses após o devastador terremoto no Leste do Japão, em 11 de março de 2011, a **Shizen Energy** foi fundada, impulsionada pela forte convicção de que “**nós criamos o nosso próprio futuro**”.

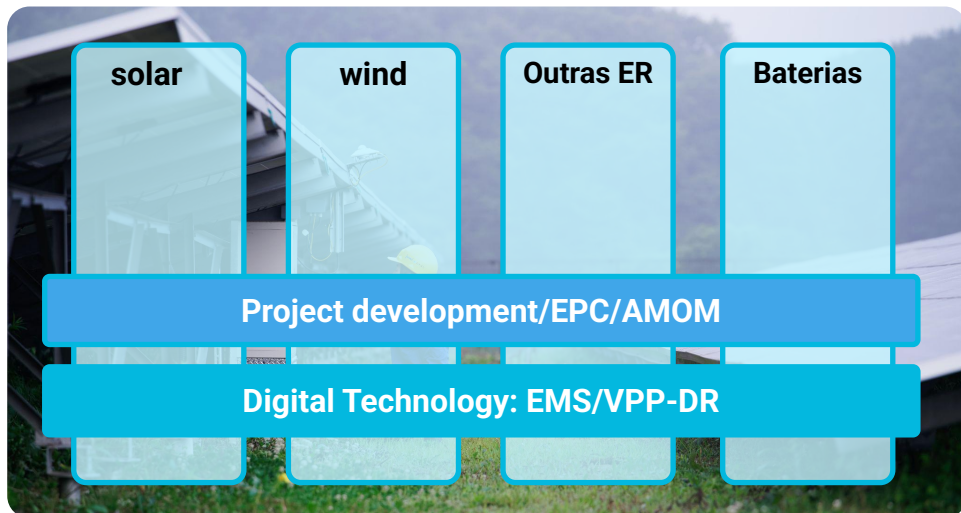
Desde então, seguimos firmes nesse propósito, buscando transformar a sociedade por meio da **energia**.

Nosso compromisso é construir um futuro onde as pessoas possam viver melhor na Terra, promovendo a transição para uma **sociedade autônoma e sustentável**, baseada em **energia 100% renovável**.



Modelo de Negócios

Modelo integrado de ativos e serviços de Energias Renováveis



Tecnologias e soluções de ER para alcançar 100% ER



Colabora para acelerar projetos

Parceiros locais nacionais e internacionais

Fornecer soluções para empresas globais e aplicar nossa expertise para acelerar a descarbonização de empresas locais e municípios de cada país.

Empresas Globais



Off-takers em vários países

Municípios em todo o Japão

2. Projetos de Offshore Wind no Brasil

2.1. Potencial de Geração de Empregos

A energia eólica pode criar 3,3 milhões de novos empregos a nível mundial nos próximos cinco anos.

Dinamarca: Para cada 1 GW de energia eólica offshore, são gerados 14.600 empregos (2020)

Um parque eólico offshore da dimensão do Thor (1 GW) gera 4.900 empregos diretos relacionados ao parque eólico offshore e, aproximadamente, 9.600 empregos indiretos associados.

Fontes:

- 1) <https://gwec.net/wind-can-power-3-3-million-new-jobs-worldwide-over-next-five-years/>
- 2) <https://www.offshorewind.biz>
- 3) <https://stateofgreen.com/>



2.2. Áreas Selecionadas pela Shizen



Localização:

REGIÃO NORDESTE

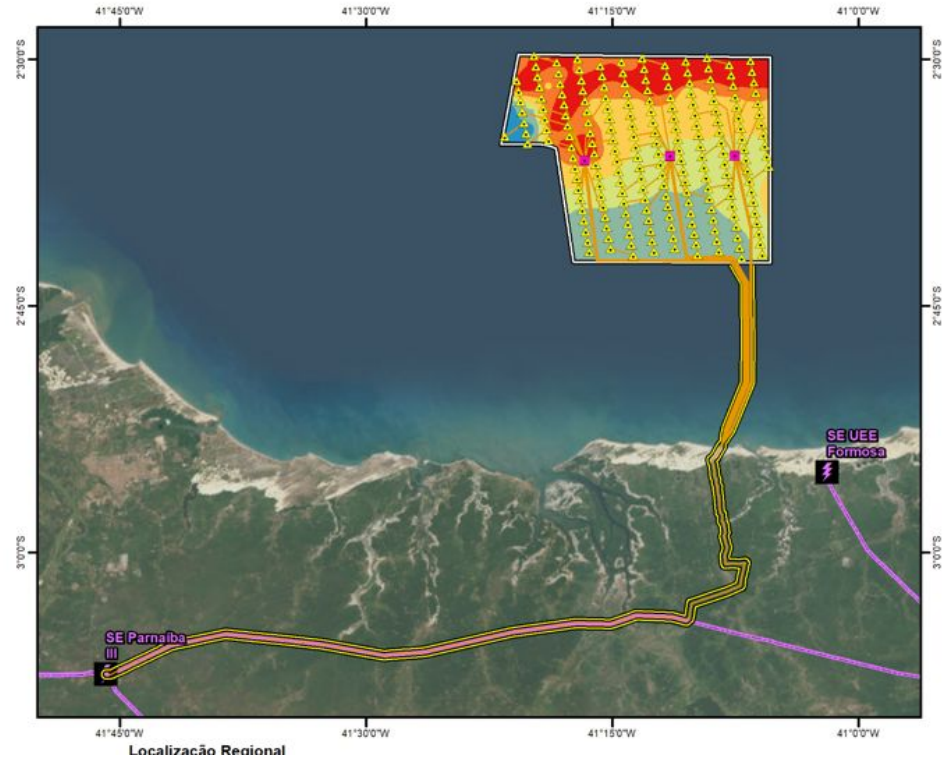
- 1 ARARAS GERAÇÃO EÓLICA OFFSHORE**
Estados do Piauí (PI) e Ceará (CE)
- 2 TATAJUBA GERAÇÃO EÓLICA OFFSHORE**
Estado do Ceará (CE)

REGIÃO SUL

- 3 FAROL DE MOSTARDAS GERAÇÃO EÓLICA OFFSHORE**
Estado do Rio Grande do Sul (RS)
- 4 QUERÊNCIA GERAÇÃO EÓLICA OFFSHORE**
Estado do Rio Grande do Sul (RS)
- 5 TAIM GERAÇÃO EÓLICA OFFSHORE**
Estado do Rio Grande do Sul (RS)
- 6 BARRA DO CHUÍ GERAÇÃO EÓLICA OFFSHORE**
Estado do Rio Grande do Sul (RS)

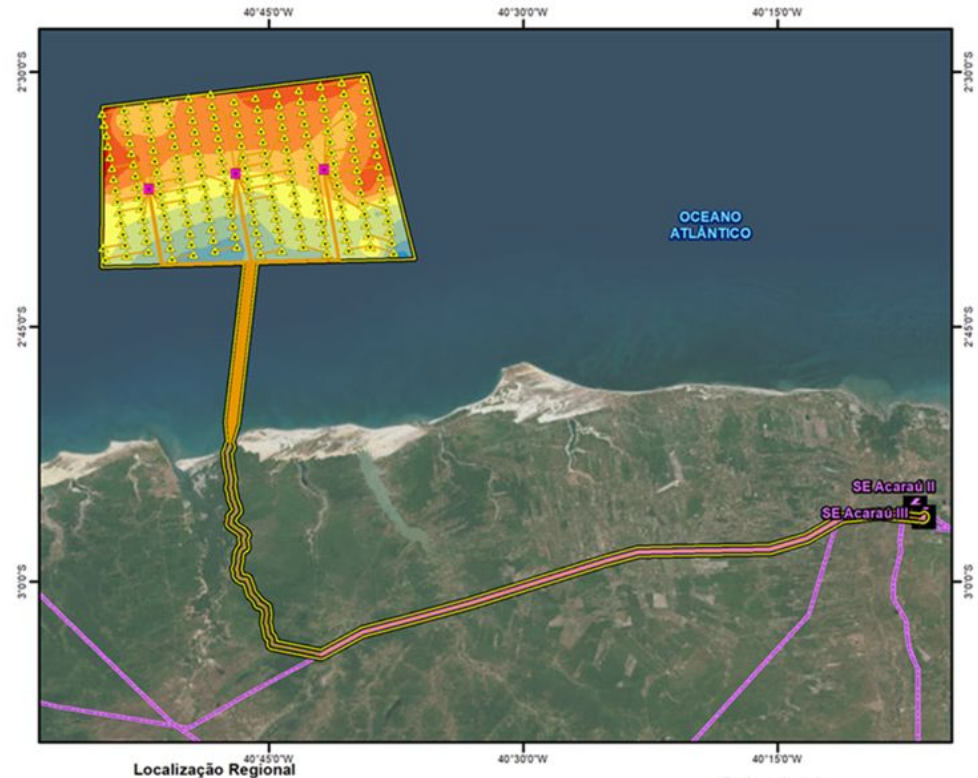
ARARAS GERAÇÃO EÓLICA OFFSHORE

- **Process Number (IBAMA/FCA):** 02001.020087/2022-71 (FCA52155003_2022)
- **Submission date (IBAMA/FCA):** July 29th, 2022
- **States:** Piauí (PI)/Ceará (CE)
- **Coastal municipalities:** Cajueiro da Praia (PI), Barroquinha (CE) and Camocim (CE)
- **Water depth:** -12 m (min) to -27 m (max)
- **Type:** fixed foundation
- **Offshore wind farm size:** 601.7 km²
- **Distance to coast (from polygon border):** 20 km
- **Projected power:** 3 GW
- **Number of wind turbines (WTGs):** 200 (198, plus 2 spares)
- **WTG type:** Vestas 15MW, 236m rotor diameter



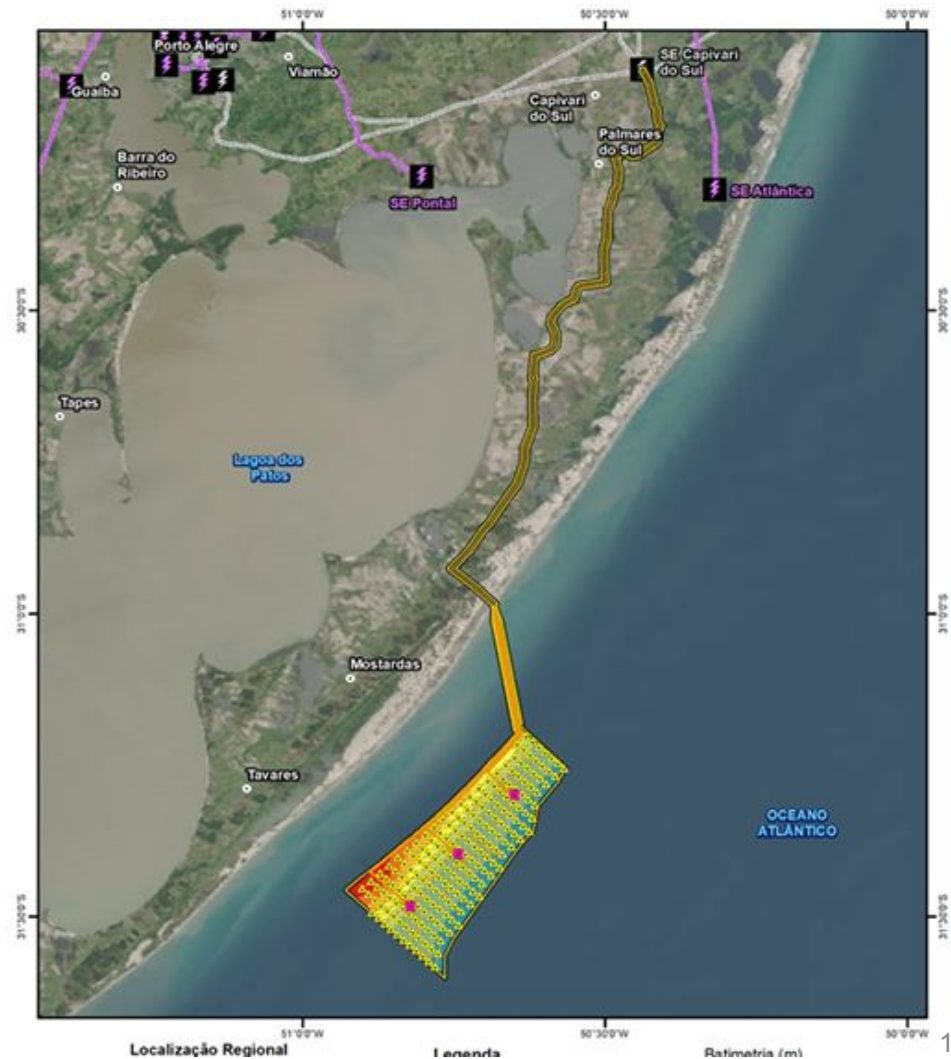
TATAJUBA GERAÇÃO EÓLICA OFFSHORE

- **Process Number (IBAMA/FCA):** 02001.020093/2022-28 (FCA52155005_2022)
- **Submission date (IBAMA/FCA):** July 29th, 2022
- **State:** Ceará (CE)
- **Coastal municipalities:** Camocim (CE) e Jijoca de Jericoacoara (CE)
- **Water depth:** -10 m (min) to -19 m (max)
- **Type:** fixed foundation
- **Offshore wind farm size:** 600.7 km²
- **Distance to coast (from polygon border):** 17 km
- **Projected power:** 3 GW
- **Number of wind turbines (WTGs):** 200 (198, plus 2 spares)
- **WTG type:** Vestas 15MW, 236m rotor diameter



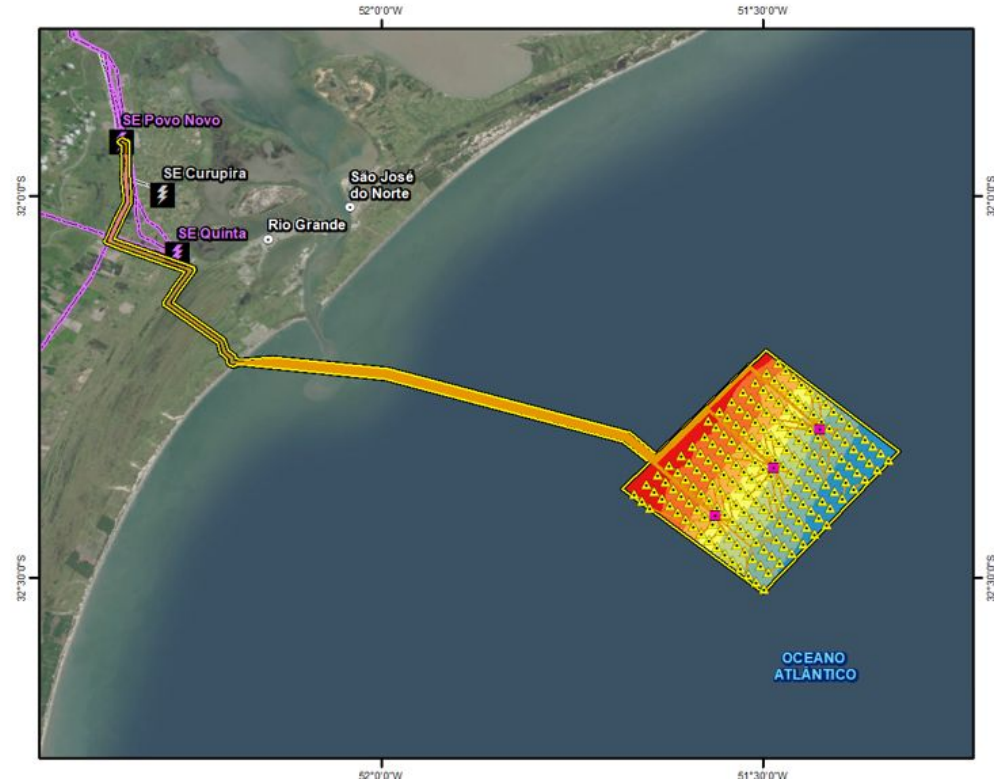
FAROL DE MOSTARDAS GERAÇÃO EÓLICA OFFSHORE

- **Process Number (IBAMA/FCA):** 02001.020108/2022-58 (FCA52155007_2022)
- **Submission date (IBAMA/FCA):** July 29th, 2022
- **State:** Rio Grande do Sul (RS)
- **Coastal municipalities:** Mostardas e Tavares (RS)
- **Water depth:** -25 m (min) to -65 m (max)
- **Type:** fixed foundation
- **Offshore wind farm size:** 600.8 km²
- **Distance to coast (from polygon border):** 15 km
- **Projected power:** 3 GW
- **Number of wind turbines (WTGs):** 200 (198, plus 2 spares)
- **WTG type:** Vestas 15MW, 236m rotor diameter



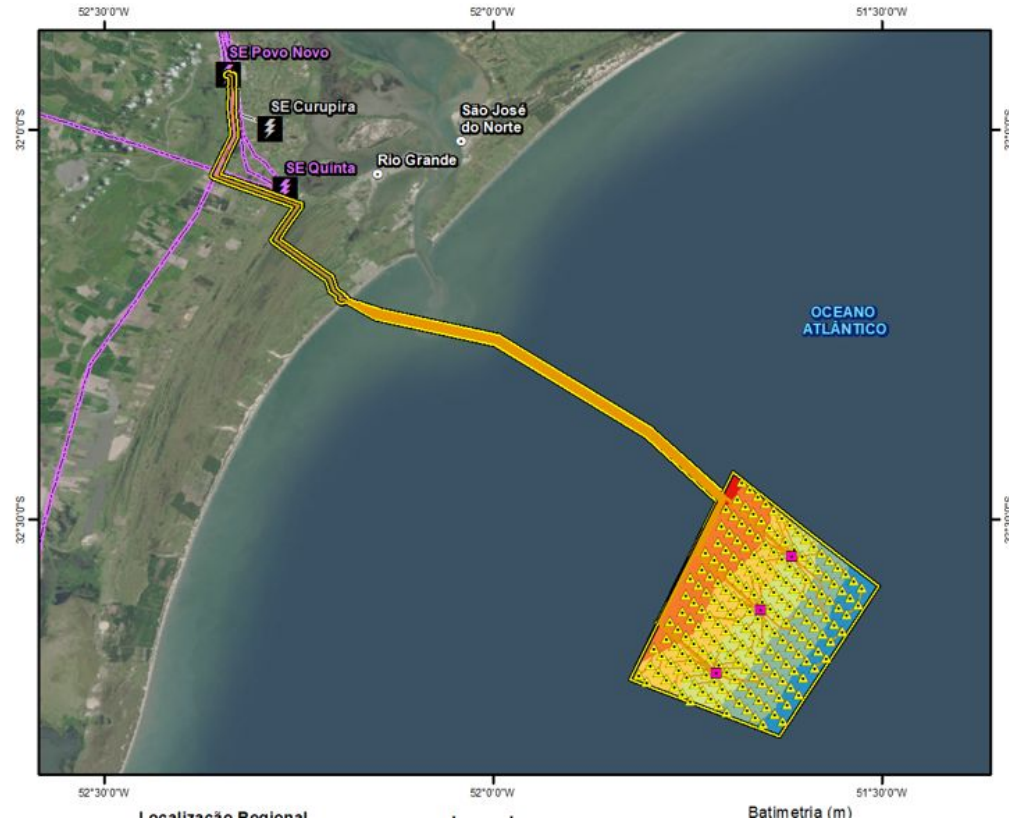
QUERÊNCIA GERAÇÃO EÓLICA OFFSHORE

- **Process Number (IBAMA/FCA):** 02001.020112/2022-16 (FCA52155008_2022)
- **Submission date (IBAMA/FCA):** July 29th, 2022
- **State:** Rio Grande do Sul (RS)
- **Coastal municipalities:** Rio Grande (RS)
- **Water depth:** -22 m (min) to -56 m (max)
- **Type:** fixed foundation
- **Offshore wind farm size:** 600.5 km²
- **Distance to coast (from polygon border):** 45 km
- **Projected power:** 3 GW
- **Number of wind turbines (WTGs):** 200 (198, plus 2 spares)
- **WTG type:** Vestas 15MW, 236m rotor diameter



TAIM GERAÇÃO EÓLICA OFFSHORE

- **Process Number (IBAMA/FCA):** 02001.020116/2022-02 (FCA52262500_2022)
- **Submission date (IBAMA/FCA):** July 29th, 2022
- **State:** Rio Grande do Sul (RS)
- **Coastal municipalities:** Rio Grande (RS)
- **Water depth:** -24 m (min) to -47 m (max)
- **Type:** fixed foundation
- **Offshore wind farm size:** 600.3 km²
- **Distance to coast (from polygon border):** 56 km
- **Projected power:** 3 GW
- **Number of wind turbines (WTGs):** 200 (198, plus 2 spares)
- **WTG type:** Vestas 15MW, 236m rotor diameter



BARRA DO CHUÍ GERAÇÃO EÓLICA OFFSHORE ("S05A" POLYGON)

- **Process Number (IBAMA/FCA):** 02001.020121/2022-15 (FCA52262504_2022)
- **Submission date (IBAMA/FCA):** July 29th, 2022
- **State:** Rio Grande do Sul (RS)
- **Coastal municipalities:** Santa Vitória do Palmar (RS)
- **Water depth:** -20 m (min) to -49 m (max)
- **Type:** fixed foundation
- **Offshore wind farm size:** 600.5 km²
- **Distance to coast (from polygon border):** 38 km
- **Projected power:** 3 GW
- **Number of wind turbines (WTGs):** 200 (198, plus 2 spares)
- **WTG type:** Vestas 15MW, 236m rotor diameter



3. Conclusões

3. Conclusões

A energia eólica offshore pode:

- Criar empregos novos e qualificados;
- Desenvolver novas tecnologias;
- Atrair indústrias “**hard to abate**” e data centers;
- Expandir a cadeia de fornecedores;
- Contribuir para a descarbonização da matriz energética com a inserção de nova fonte;
- Impulsionar o desenvolvimento de infraestrutura portuária e logística;
- Promover inovação em armazenamento e transmissão de energia;
- Fortalecer a segurança energética nacional;
- Estimular parcerias internacionais e investimentos em pesquisa e desenvolvimento.



Thanks for your attention!

Edisiene Correia, MSc

Gerente de Desenvolvimento Eólico Offshore
edisiene.correia@shizenenergy.net

We take action for the blue planet.

