

Visão dos estados para maior investimento em transição energética



Rodrigo Huguenin
Diretor do Departamento de Energia

O Rio Grande do Sul



- Posição estratégica nos principais mercados do Cone Sul
- Integração com Mercosul por rodovias, ferrovias, hidrovias e rotas aéreas
- PIB (2021): **R\$ 581,3 bilhões**
- **6,5%** do PIB nacional

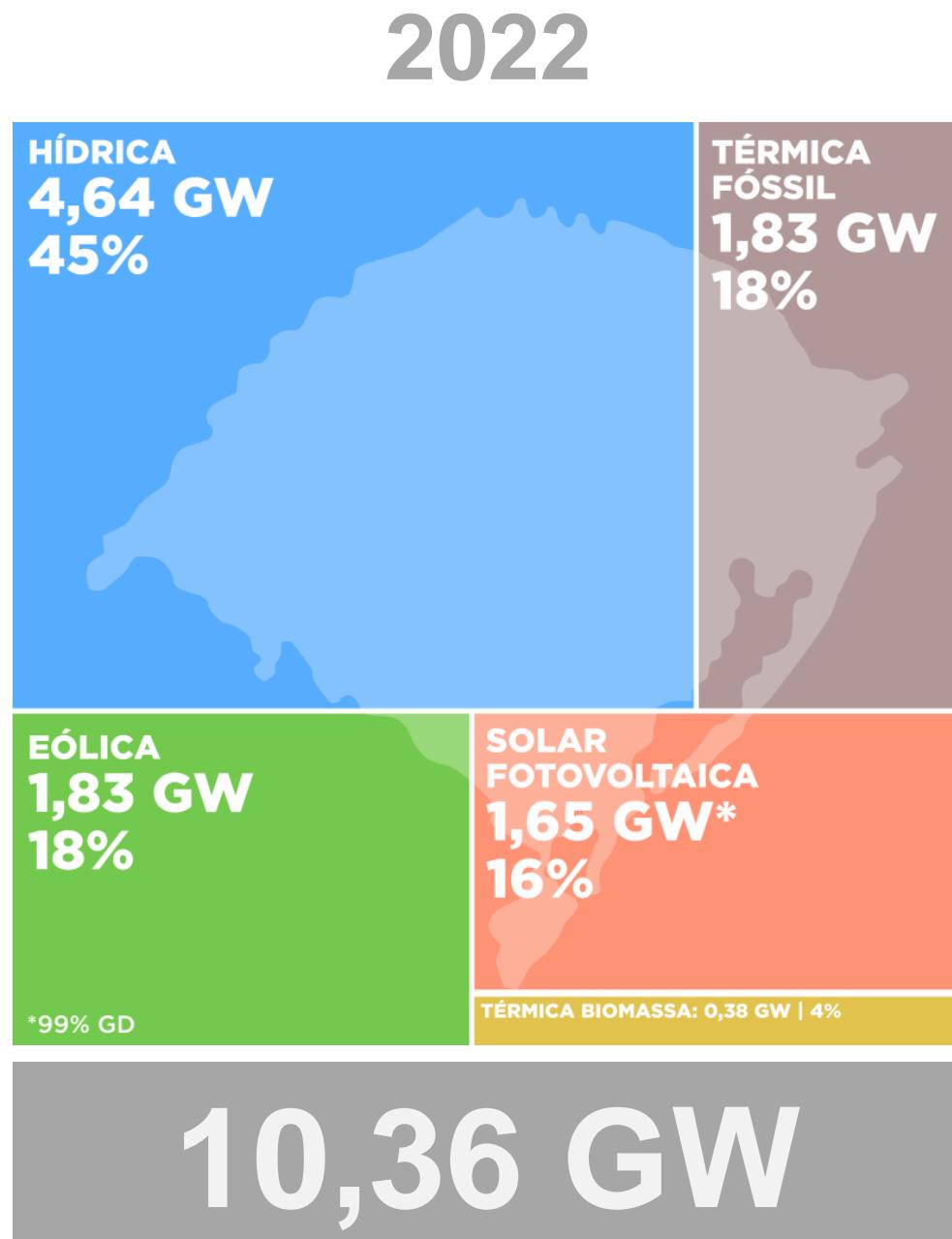


A transição energética representa
oportunidade de **ativação**
econômica e estratégia pela
resiliência climática do estado.



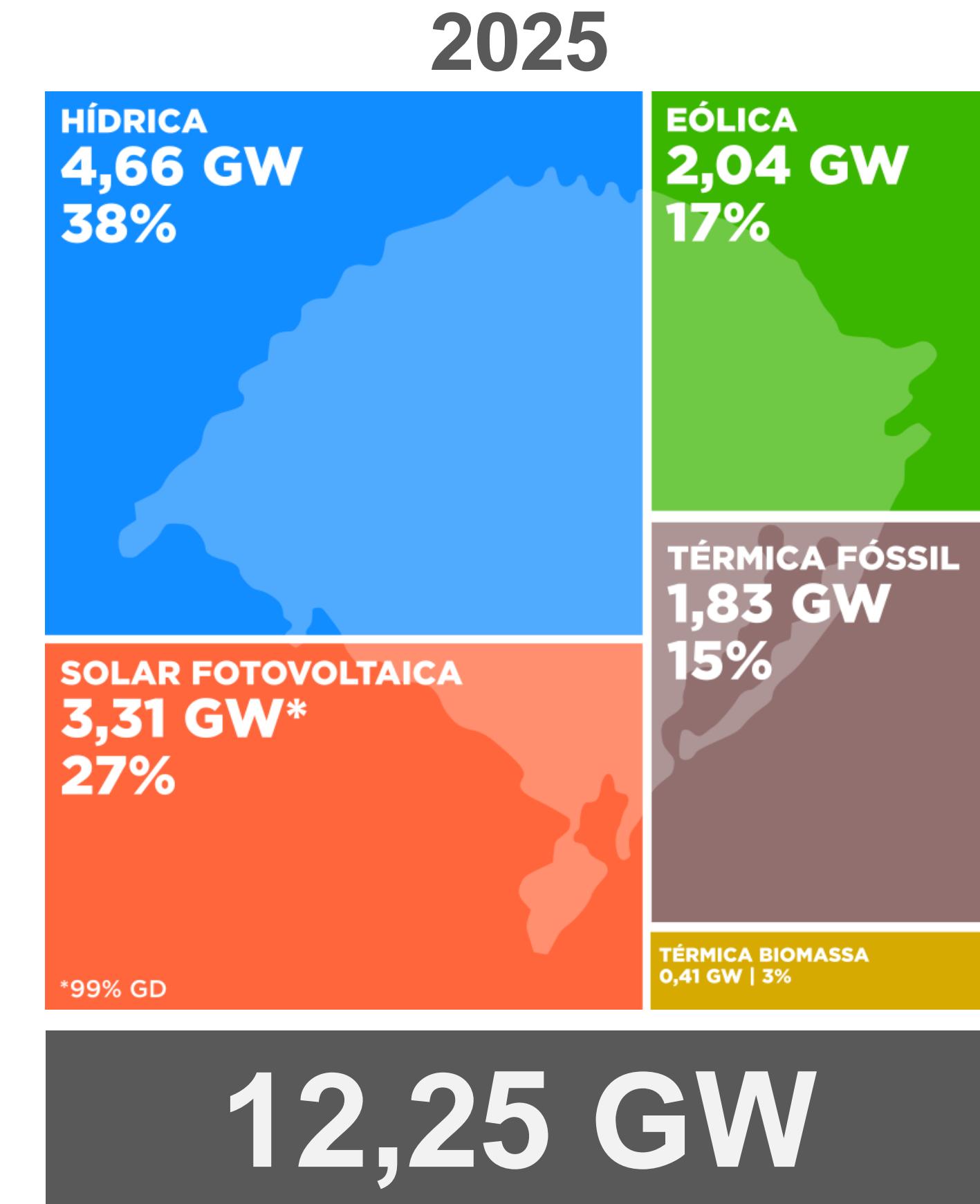
Matriz Elétrica – RS

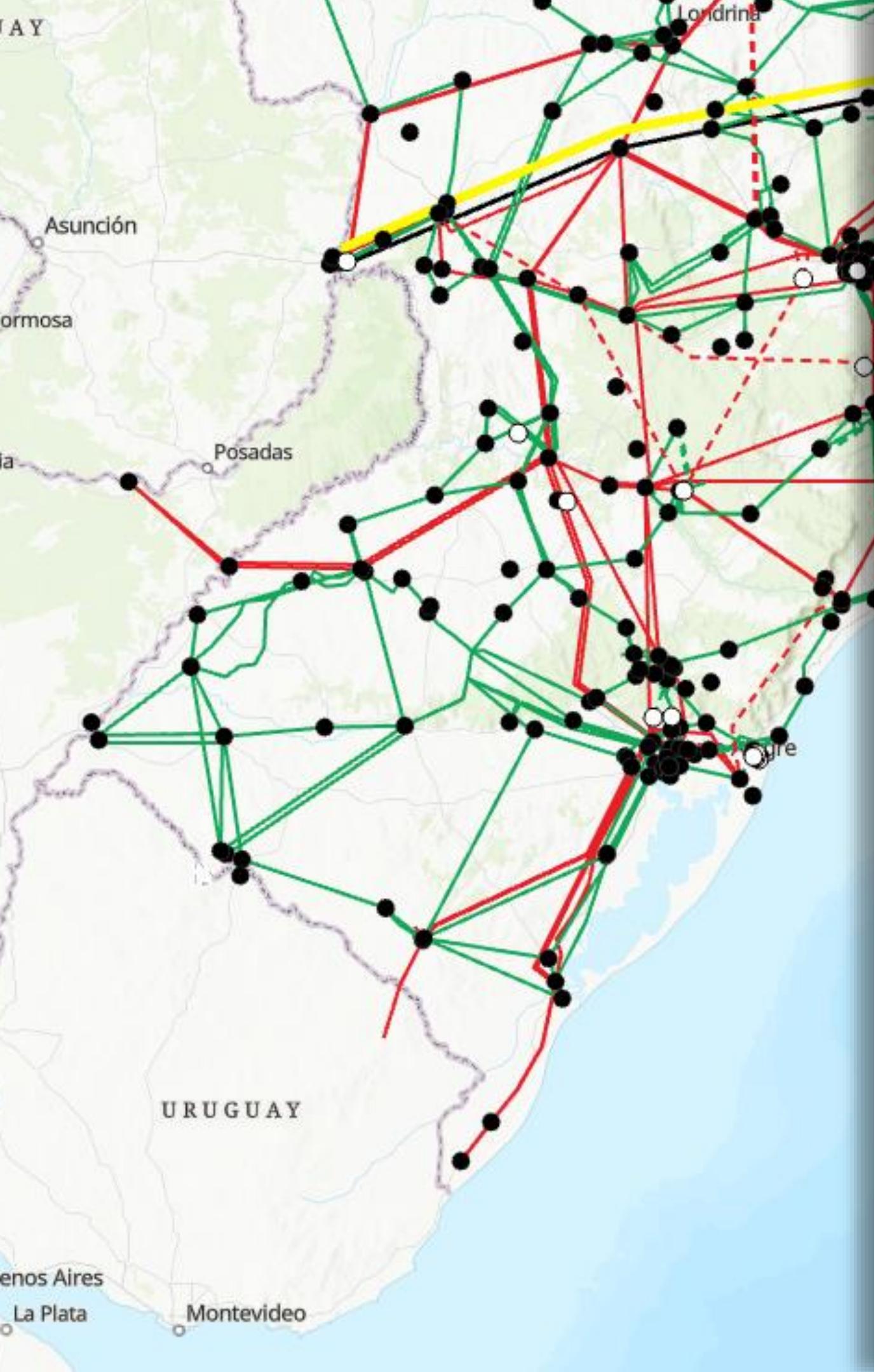
Potência instalada



Fonte: DE/SEMA, ANEEL

Usinas de fronteira consideradas em 50%





Transmissão

- Conclusão das obras dos Leilões 004/2018, 002/2019 e 001/2020
- Incremento de **3 mil km** de linhas e **8,8 GVA** de capacidade de transmissão
- Aumento da capacidade de escoamento de cargas das regiões Sul, Campanha e Fronteira Oeste, de alto potencial para energia eólica



Energia eólica on-shore

- Potencial estimado de **160 GW**
(aero geradores de 100m, vento de 7m/s)
- Processos de licenciamento (FEPAM):

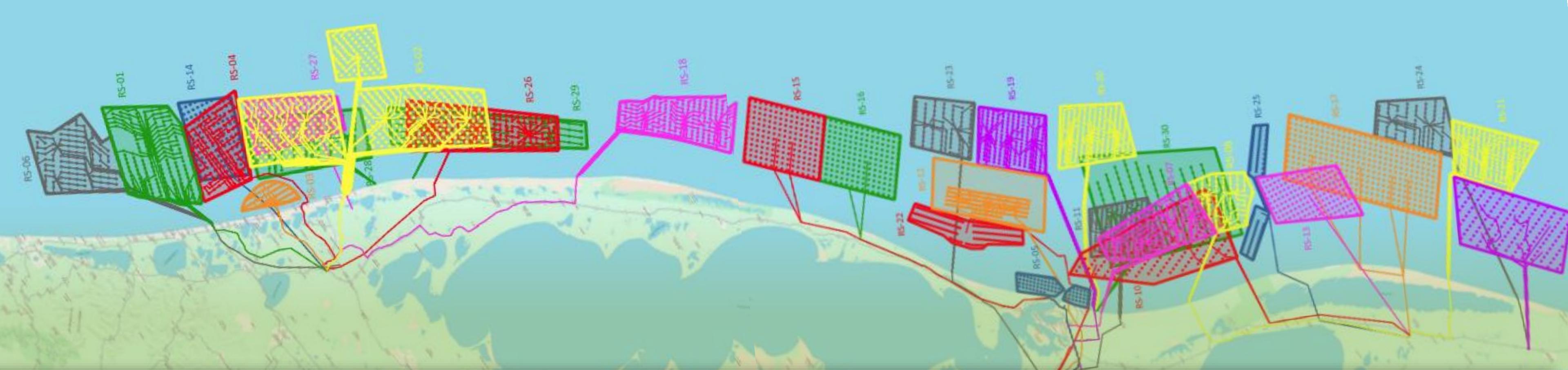
	Projetos	Potência (GW)	R\$ Milhões ¹
Em licenciamento	11	4,05	R\$ 23.343,05
Licenciado	35	7,98	R\$ 45.885,60
Em estudo	10	3,57	R\$ 20.556,25
TOTAL	55	15,61	R\$ 89.784,90

Fonte: DE/SEMA a partir dos dados da FEPAM, fev/25

Em licenciamento: processos em tramitação

Com licença em vigor: processos com licença emitida e sem nova licença em processo

1: Investimento baseado em R\$ 5,75 milhões/MW (EPE, 2024)



Energia eólica *off-shore*

- Potencial estimado de 114,20 GW (Banco Mundial)
 - RS é líder em projetos cadastrados para licenciamento junto ao IBAMA (dez/2024)

30 projetos

15 empresas

81,6 GW

H2V-RS

Plano de desenvolvimento da cadeia do H2V

- Estudo de potencial de mercado (McKinsey, 2022): geração de **41 mil empregos** e injeção no PIB estadual de **R\$ 62 bilhões** até 2040
- Capacidade de produção para atendimento à demanda nacional e regional
- Oportunidade de descarbonização de cadeias econômicas
- Fornecimento de estudo individualizado para interessados por meio da assinatura de Memorandos de Entendimento (MoUs)

17 MOUS JÁ ASSINADOS

White Martins (dez/21)

Enerfin (mar/22)

Ocean Winds (jun/22)

Neoenergia (ago/22)

Prefeitura de **Rio Grande** (fev/23)

Green EN.IT e Ventos do Atlântico En.
Eólica (mai/23)

CMPC (set/23)

Equinor-Portos RS (set/23)

CPFL Energia (set/23)

Arpoador Energia e Mitsubishi (ago/24)

BeGreen (set/24)

Prefeitura de **São José do Norte**

Prefeitura de **São Francisco de Assis** (out/24)

Mingyang (out/24)

Shizen Energy (nov/24)

Masterplan Japão (dez/24)

InfraVix (mar/25)

Entre em contato
h2v@sema.rs.gov.br





COPERGS

Comitê de Planejamento Energético do Rio Grande do Sul

Tem por objetivo acompanhar e estabelecer políticas do setor energético gaúcho, reunindo a administração direta e indireta do Estado, empresas e representantes do setor energético e associações da sociedade civil.

O Estado está pronto para apoiar seu investimento



**Plano de Desenvolvimento Econômico,
Inclusivo e Sustentável** •••





CONTATE-NOS!

RODRIGO MARTINS HUGUENIN

Diretor do Departamento de Energia
Subsecretaria de Infraestrutura
Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura



<https://www.linkedin.com/in/rodrigo-martins-huguenin>



rodrigo-huguenin@sema.rs.gov.br

Visão dos estados para maior investimento em transição energética



Rodrigo Huguenin
Diretor do Departamento de Energia