

AYA HUB | SÃO PAULO | 2025

# O FUTURO DA ENERGIA LIMPA NO **RS**

**Eduardo Leite**

*Governador do Rio  
Grande do Sul*

**Marjorie Kauffmann**

*Secretária de Meio  
Ambiente e Infraestrutura*

**Rafael Prikladnicki**

*Presidente da Invest RS*

»»invest.RS





**Eduardo Leite**

*Governador do Rio Grande do Sul*

# ENFRENTAMOS A CRISE FISCAL

## COMO ERA



SALÁRIOS  
ATRASADOS



DÍVIDA COM O GOVERNO  
FEDERAL



DÍVIDA NA SAÚDE



IMPOSTOS  
MAJORADOS



SEM CAPACIDADE  
DE INVESTIMENTO

## O QUE FIZEMOS

REFORMA  
ADMINISTRATIVA E  
PREVIDENCIARIA

REFORMA  
TRIBUTÁRIA

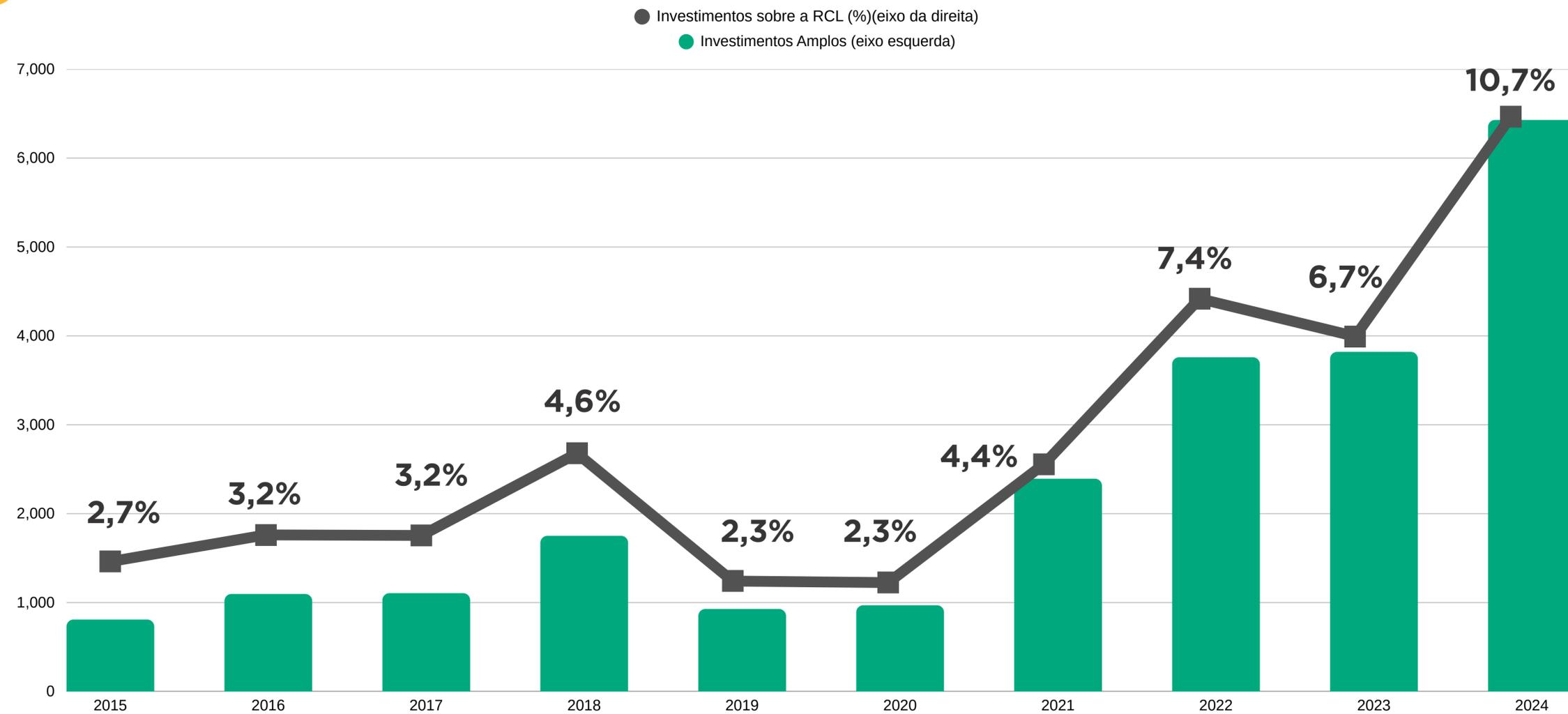
TETO DE GASTOS

PRIVATIZAÇÕES  
E CONCESSÕES

ADESÃO AO REGIME  
DE RECUPERAÇÃO  
FISCAL

# FIZEMOS INVESTIMENTOS

## HISTÓRICOS



Fonte: Mensagem do Governador à Assembleia Legislativa de 2025. Obs.: as operações financeiras relacionadas às privatizações da CEEE-D e Corsan foram excluídas da soma.

# MELHORAMOS EM 8 PILARES DO RANKING

ENTRE 2016 E 2024



	<b>1°</b>	<b>Eficiência da Máquina Pública</b> 4° (2016)	<b>3 ↑</b>
	<b>1°</b>	<b>Inovação</b> 2° (2016)	<b>1 ↑</b>
	<b>3°</b>	<b>Segurança Pública</b> 8° (2016)	<b>5 ↑</b>
	<b>5°</b>	<b>Capital Humano</b> 14° (2016)	<b>11 ↑</b>
	<b>6°</b>	<b>Educação</b> 7° (2016)	<b>1 ↑</b>
	<b>11°</b>	<b>Infraestrutura</b> 21° (2016)	<b>10 ↑</b>
	<b>11°</b>	<b>Sustentabilidade Ambiental</b> 17° (2016)	<b>6 ↑</b>
	<b>25°</b>	<b>Solidez Fiscal</b> 26° (2016)	<b>1 ↑</b>

# POR QUE O RS

## ENERGIA RENOVÁVEL

**85%** da matriz elétrica é de fontes renováveis

**4º** maior produtor de energia solar do Brasil

**5º** maior produtor de energia eólica do país

Líder em **projetos** de licenciamento de geração **eólica offshore**

## LÍDER EM INOVAÇÃO

**24**

parques tecnológicos

**67**

incubadoras de empresas

**160**

unidades de ICTs

# POR QUE O RS

## LOCALIZAÇÃO PRIVILEGIADA

Centro do Mercosul, com fronteira para a Argentina e o Uruguai, no coração do principal **centro econômico da América Latina**.

**Acesso a 150 milhões de habitantes**, 70% do PIB continental.

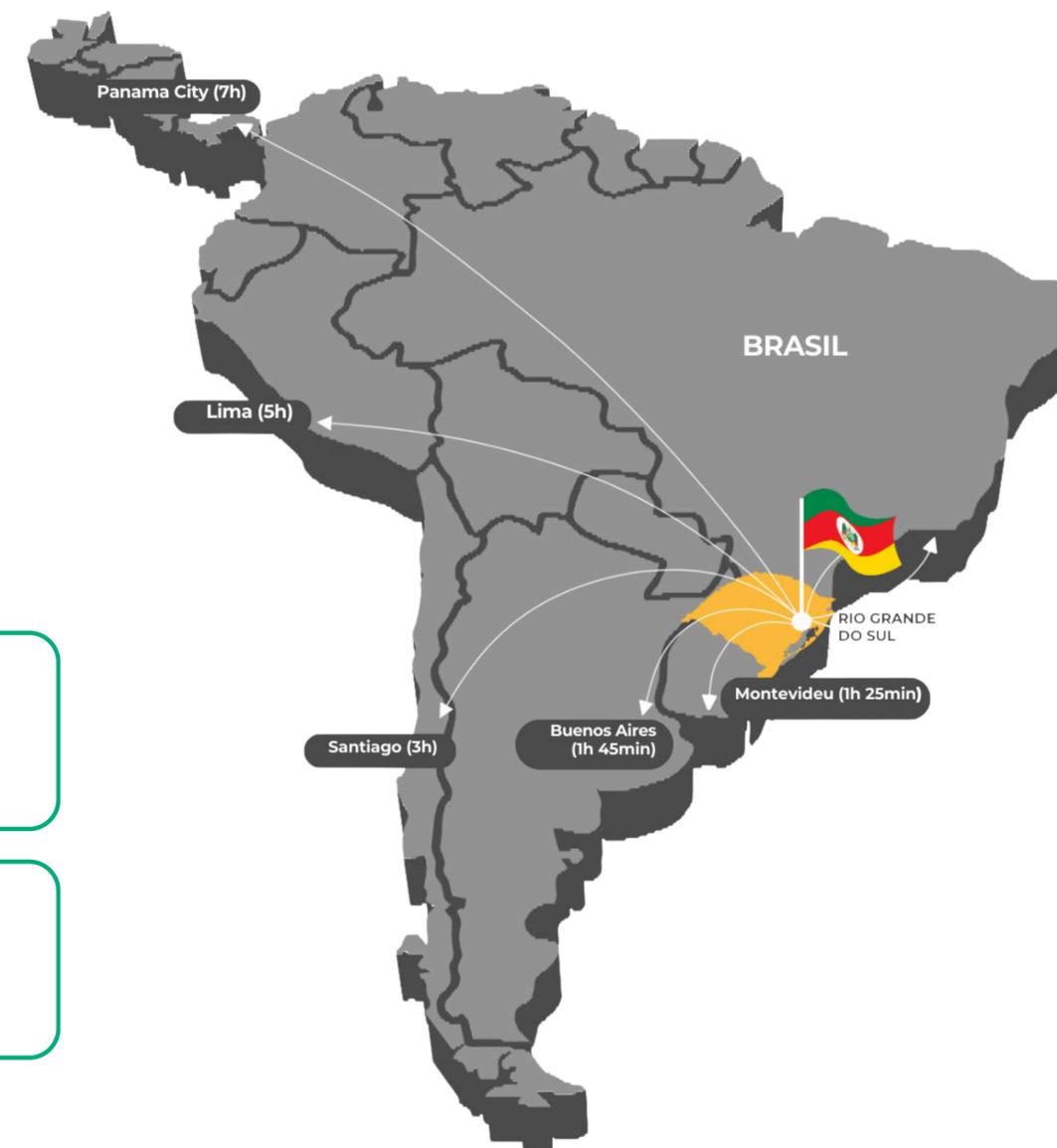
## QUALIDADE DE VIDA

**3º mais seguro do Brasil**  
78% menos roubo a pedestres (2017-2024)  
87% menos roubo de veículos (2017-2024)

**5º IDH Brasileiro**  
maior que a média nacional

**5ª maior economia**  
6% do PIB do Brasil

**6ª maior população**



# PLANO DE DESENVOLVIMENTO



ECONÔMICO



INCLUSIVO



SUSTENTÁVEL

## 5 HABILITADORES DE COMPETITIVIDADE

Aumento do PIB de **~3% a.a.** e da produtividade em **20% até 2030**



Capital humano



Inovação



**RECURSOS  
NATURAIS**

Recursos naturais: potencializar a **transição energética**, a irrigação e a resiliência climática.



Infraestrutura



Ambiente de negócios

# RADAR DE PRIORIDADES

**12 setores** com potencial para impulsionar a economia do Estado:

## Nossa Economia



# OPORTUNIDADES EM BIODIESEL

Líder em produção de biodiesel, RS está posicionado para capturar as novas demandas geradas pela atualização da regulação.

**2 milhões m<sup>3</sup>**

**LÍDER NACIONAL**

A cadeia produtiva e logística do **agronegócio** é a base para a liderança.



# OPORTUNIDADES EM H2V

Matriz energética limpa torna RS competitivo para capturar mercado estimado em **US\$ 12 bi no Brasil** (2040).



**41 mil**

empregos gerados

Até 2040 (McKinsey)

**R\$ 62 bi**

adicionados no PIB do estado

Até 2040 (McKinsey)

**600 mil tons**

consumo interno no RS

Até 2040 (McKinsey)

## AMÔNIA VERDE

Uso pela indústria de fertilizantes agrícolas (produção e processamento no RS)

## METANOL VERDE

Reagente básico da produção de biodiesel

## CALOR E COMBUSTÍVEL

Substituição de gás natural, carvão mineral e diesel para fins energéticos na indústria

# OPORTUNIDADES EM ENERGIA EÓLICA

PROJETOS ONSHORE LICENCIADOS  
PARA INVESTIMENTO:

EM LICENCIAMENTO

LP: 7 projetos | **3.325,26 MW**

LI: 2 projetos | **990,00 MW**

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO  
(DTREIA) EM ANDAMENTO:

1 projeto | **123,20 MW**

**COM LICENÇA EM VIGOR**

Declarações de aprovação (DTREIA)

emitidas: 12 projetos | 5.415,50 MW

LP: 17 projetos | 4.544,40 MW

LI: 11 projetos | 2.110,91 MW

**TOTAL: 50 PROJETOS | 16.509,27 MW**





**Marjorie Kauffmann**

*Secretária de Meio Ambiente  
e Infraestrutura*

# ESTRATÉGIA DE DESCARBONIZAÇÃO



**Fomento ao Programa H2V**  
**Realização do Masterplan H2V**



**Isenção para empresas zero carbono**



**Subsídios para consumidores com energia limpa**



**Política de educação ambiental**



**Parcerias nacionais e internacionais**

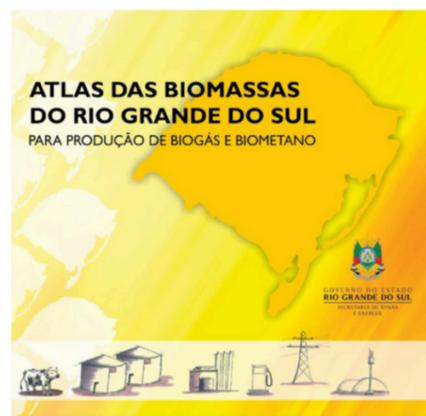


# DIAGNÓSTICO DO RS

Mapeamentos dos Potenciais das Energias Eólica, Biomassa,  
(disponíveis em <https://www.sema.rs.gov.br/energia>)



2014



2016



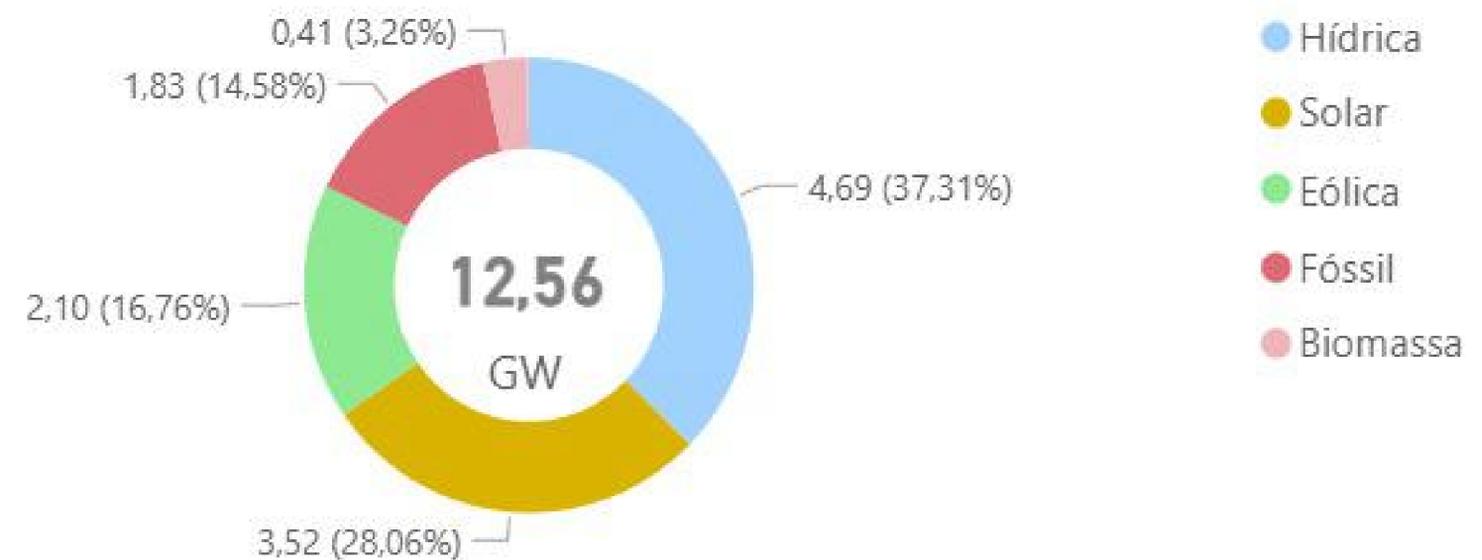
2018



\*Dez/2024

- **12,56 GW de potência energética**
- **85%** gerado por fontes renováveis

Potência Instalada (GW) por tipo de geração



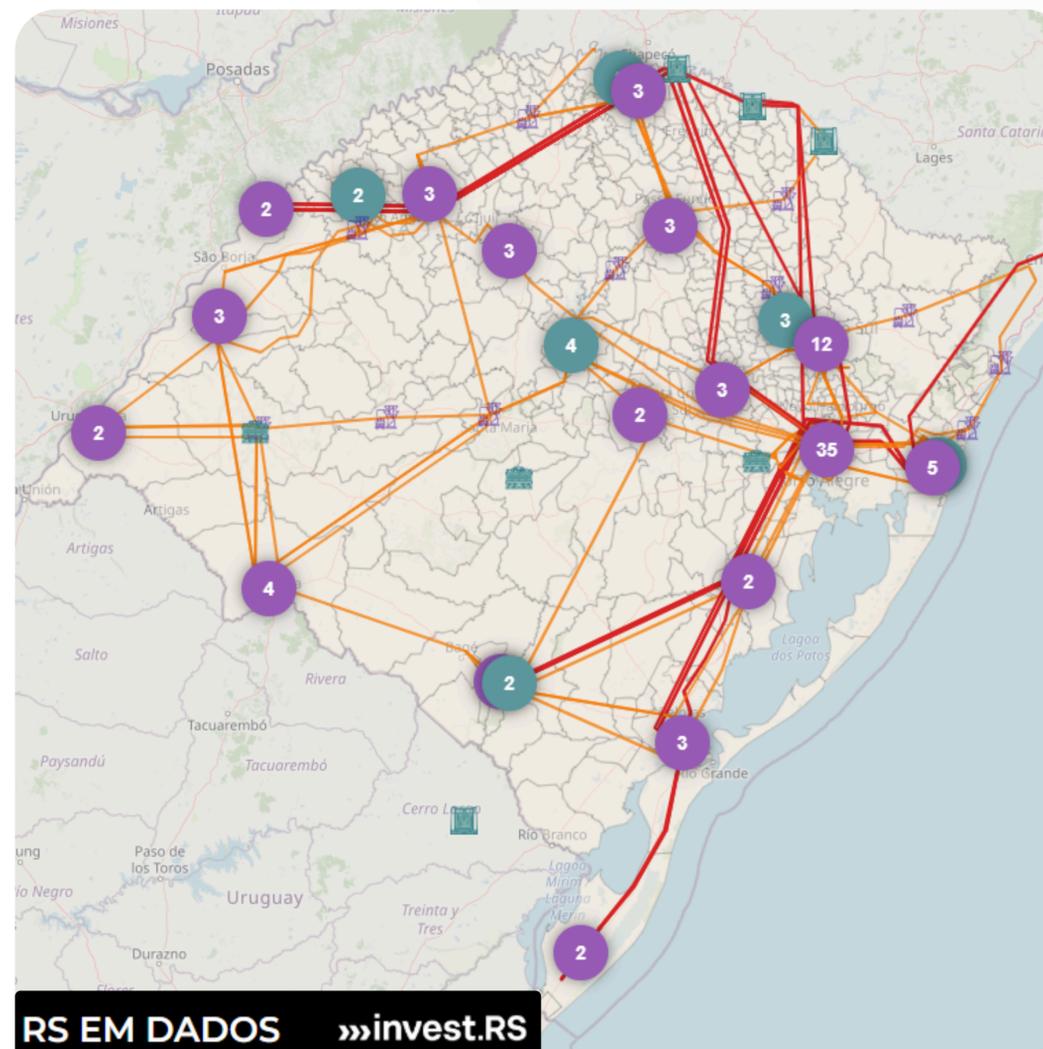
Fonte dos dados brutos: SIGA-ANEEL e Dados Abertos Aneel GD

# CAPACIDADE DE CONEXÃO

Infraestrutura de transmissão conecta a energia do RS aos consumidores e do Estado e a grandes mercados

**11 MIL KM DE LINHAS DE TRANSMISSÃO  
INSTALADAS E 3 MIL KM EM PROJETOS.**

- Estabilidade
- Competitividade
- Capacidade de integração de novos empreendimentos energéticos



**Consulte as conexões no  
Painel de Dados lançado  
pela Invest RS**

# ENERGIA EÓLICA

## ONSHORE E OFFSHORE

# 5<sup>o</sup>

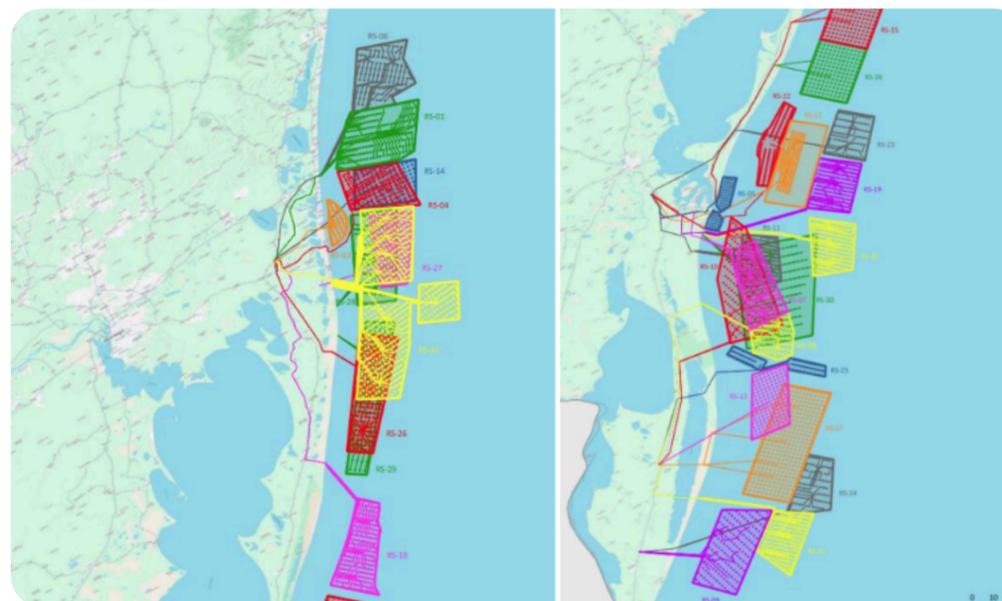
maior estado em  
capacidade instalada

### CAPACIDADE ONSHORE POTENCIAL INSTALADA:

- 34 projetos licenciados, em 20 cidades
- 7,36GW de capacidade
- 63 projetos em licenciamento na FEPAM

# 81 PARQUES

distribuídos em 26 complexos  
eólicos, em 9 municípios



Empreendimentos eólicos offshore em licenciamento (Sema, dez/24)

O POTENCIAL SOMADO  
É EQUIVALENTE A:

**+17x a capacidade total**  
instalada do estado ou  
2,5x a produção de energia  
elétrica do Brasil em 2022



**Onshore:** 102,8 GW de  
potencial de geração



**Offshore:** 114,2 GW de  
potencial de geração

# PROGRAMA BIOGÁS RS

- Fomentar a cadeia de biodigestores no Estado para a **produção de biogás**.
- Proporcionar **solução** para o **passivo ambiental na atividade rural**, com transformação de resíduos em subproduto.
- Aproveitar o **potencial econômico** da transformação energética do resíduo e do dejetos, como exemplo de **economia circular**.

## EDITAL 2022: CADASTRO DE EMPRESAS

Cadastradas 6 empresas desenvolvedoras de projetos.

## EDITAL 2024: SELEÇÃO DE PROJETOS

Selecionados 16 projetos.

**Investimento: R\$ 19 milhões**



# PROGRAMA

## H2V-RS

### O RS ESTÁ PREPARADO

Diferenciais locais de **demanda e infraestrutura**. Competitividade da **energia renovável** disponível e potencial. Compromisso com **agenda de descarbonização**.

- Potencial de geração de **41 mil empregos** e injeção de **R\$ 62 bilhões** no PIB até 2040 (Consultoria McKinsey)
- **Custo atrativo:** 3,5 USD/Kg (LCOH\*)
- **Estudo individualizado para cada empresa interessada, mediante MoU**
- **18 MoUs já assinados**

\*Custo Nivelado de Hidrogênio



# EDITAL DE H2V

Chamada Pública N° 01/2025 para seleção de projetos inovadores que contribuam para a viabilização da produção, transmissão, armazenagem e uso de hidrogênio verde no Estado do Rio Grande do Sul.

Subvenção de R\$ 30 milhões por projeto  
**R\$ 102,4 milhões no total**

Percentual mínimo de contrapartida financeira exigida do proponente: **30%**

Operador financeiro: Badesul

**➤ 16 PROPOSTAS APRESENTADAS**

11 seguem para a etapa de análise financeira pelo Badesul





**Rafael Prikladnicki**  
*Presidente da Invest RS*

# O QUE É A **INVEST RS**



## **Inteligência de mercado**

Dados e tendências sobre os mercados local, nacional e internacional, assim como informações sobre os potenciais do Rio Grande do Sul.



## **Serviços ao investidor**

Apoio a empresas que pretendem investir no Estado.



## **Serviços ao exportador**

Apoio a empresas gaúchas que buscam conquistar novos mercados.

# CARTEIRA DE PROJETOS



+R\$ 6 bi

36



Projetos em  
gerenciamento

5.890



Empregos com  
criação prevista

514

contatos com  
organizações, entidades,  
embaixadas e empresas



98

empresas com  
projetos em contato  
com a Invest RS



37

participações em  
feiras e seminários de  
investimento



36

projetos ativos



13

projetos com  
Termo de  
Engajamento

ATUALIZADO EM 04.08.2025

# O QUE O RS OFERECE

## PARA PROJETOS EM ENERGIA

### INCENTIVOS FISCAIS

- **Isenção de ICMS, até 2028**, para peças de aerogeradores, torres de aerogeradores, pás de motores ou turbinas eólicas, aquecedores solares de água, células fotovoltaicas e geradores fotovoltaicos
- **Isenção de ICMS para mini e microgeração de energia solar para consumo próprio**



# O QUE O RS OFERECE

## PARA PROJETOS EM ENERGIA

### PROGRAMAS

#### DESENVOLVIMENTO DA CADEIA PRODUTIVA DE HIDROGÊNIO VERDE (H2V-RS)

- Fomentar a cadeia produtiva de H2V do RS
- Operar incentivos fiscais, investimentos em pesquisa e desenvolvimento e apoio à instalação de empresas do setor visando a produção e exportação

#### PROEDI

- Facilitar a instalação ou realocação de indústrias no RS, oferecendo terrenos subsidiados em Distritos Industriais

#### FUNDOPEM E INTEGRAR-RS

- O Fundopem é um incentivo financeiro indireto que atua sobre o ICMS incremental
- O INTEGRAR/RS oferece desconto sobre cada parcela do financiamento concedido via FUNDOPEM/RS



# O QUE O RS OFERECE

## PARA PROJETOS EM ENERGIA

### LINHAS DE CRÉDITO

#### ➤ BRDE

**Mais Sustentabilidade é BRDE: economia verde e energia limpa**

Benefícios:

- Longos prazos de carência e amortização
- Taxas competitivas
- Apoio técnico na formatação dos projetos

**Linha de crédito com recursos do exterior: financiamento em energia de principais fontes renováveis**

Benefícios:

- Financiam toda a infraestrutura necessária até **R\$ 500 milhões**
- Viabilizam hedge cambial para contratos em moeda estrangeira
- Específico por contrato

#### ➤ BADESUL

**Linha de Crédito Automático – Investimento:**  
geração de energia renovável

Benefícios:

- Financiamento para obras civis de implantação, expansão e modernização acompanhadas de instalações, móveis, utensílios, máquinas e equipamentos novos com código FINAME, mais capital de giro associado
- Financiamento até **R\$ 150 milhões**

#### ➤ FAPERGS

**Programa Manutenção de Talentos Tecnológicos - Emergência Climática**

- Investimento de **R\$ 14,4 milhões**
- Recursos não reembolsáveis, contemplando o programa H2V-RS
- Ajuda startups gaúchas afetadas pela emergência climática a atrair talentos

# O QUE O RS OFERECE

## INSTITUIÇÕES DE PESQUISA

### PUCRS

- Instituto do Petróleo e dos Recursos Naturais (IPR) - Projeto de pesquisa em hidrogênio verde
- Graduação em Engenharia de Energias Renováveis
- Centro de Desenvolvimento Tecnológico em energia renovável e hidrogênio: projetado para a produção da primeira planta piloto de hidrogênio verde

### UCS

- Projeto de Tratamento Térmico de Resíduos Sólidos Urbanos Resultando em Hidrogênio Verde

### UNIPAMPA

- Projeto Hidrogênio como fonte de energia: Desafios para disseminação no cenário brasileiro

### UPF

- Tecnoagro - projeto de produção de Amônia Verde (em parceria com Begreen)

### UNISINOS

- MBA em Gestão de Energias e Fontes Renováveis

## AÇÕES ESTRATÉGICAS

### Criec

- Centro de Referência Internacional em Estudos Relacionados às Mudanças Climáticas (Criec)
- Coordenado pela Secretaria de Inovação, Ciência e Tecnologia (Sict)
- Ações para adaptação e resiliência às mudanças climáticas e mitigação dos seus efeitos.



Consulte todas as instituições de pesquisa no Painel de Dados lançado pela Invest RS

# O QUE O RS OFERECE

## PORTO DE RIO GRANDE

Calado profundo, estaleiros modernos e pátios industriais

**15 m** de calado

**US\$ 127 milhões**

investimentos recentes em dragagem e infraestrutura

**CONEXÃO MULTIMODAL, DISTRITO INDUSTRIAL E PLATAFORMA ENERGÉTICA**

**+50 milhões tons**

capacidade anual

**+61 mil veículos**

transportados em 2024

**3 portos**

1 na costa atlântica e 2 no interior

**754 km**

hidrovias navegáveis conectando todos os 3 portos

**20%**

da economia do estado passa pelos portos do Rio Grande do Sul

**RS**

## O TERMINAL DE CONTÊINERES MAIS AUTOMATIZADO DO BRASIL

**867k TEU**

operado em 2024



administrado pela MSC



Empresa pública responsável pelos portos e hidrovias do estado

# ALGUNS INVESTIMENTOS **ESTRATÉGICOS**

## RADAR DE INVESTIMENTOS



- Maior produtora de biodiesel do Brasil
- Investimento de **R\$ 1,1 bilhão**
- Construção da maior planta de etanol do RS
- Primeira grande indústria de glúten vital do RS



- Planta para a fabricação de óleo de baixo carbono derivado de glicerina bruta, matéria-prima para produção de SAF
- Cemvita e Be8 oficializaram uma parceria com MoU
- Investimento de **R\$ 500 milhões**



- Novas fábricas em Passo Fundo, Tio Hugo e Condor
- Capacidade de produzir 8k tons / ano de amônia
- Investimento de **R\$ 150 milhões**

# ALGUNS INVESTIMENTOS **ESTRATÉGICOS**

## RADAR DE INVESTIMENTOS



- Primeira grande planta produtora de biometano a partir de resíduos sólidos urbanos no RS
- Investimento de **R\$ 140 milhões** em Minas do Leão
- Capacidade de gerar 66k m<sup>3</sup> de gás natural/dia



- **Primeira refinaria do país preparada para produzir combustíveis a partir de conteúdo celulósico**
- Participação societária da Petrobras, Ultra e Braskem
- Reforço protagonismo em soluções energéticas inovadoras e sustentáveis.

CONHEÇA A ESTRATÉGIA  
DE DESCARBONIZAÇÃO



ACESSE O CONTEÚDO  
DA INVEST RS



»»»invest.RS

