

O FUTURO É INVESTIR AQUI

Oportunidades em energias renováveis
no Rio Grande do Sul

Rafael Prikladnicki
Presidente

Wind of Change - abril de 2025





O Rio Grande faz o seu futuro

Com o **Plano Rio Grande**, o governo do Estado apresentou uma visão de longo prazo que prepara o Estado para os desafios das próximas gerações:

- Trata-se de um conjunto de **ações, projetos e programas** com medidas para recuperar e projetar o Rio Grande do Sul do futuro
- Conectado ao Plano Rio Grande, está o **Plano de Desenvolvimento Econômico, Inclusivo e Sustentável**, um passo visionário para ajustar a rota do crescimento. É um plano aberto à participação da sociedade



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

 **invest.RS**



Um plano com eixos claros

Plano de Desenvolvimento Econômico, Inclusivo e Sustentável se sustenta em três pilares:



Econômico: acelera e diversifica o desenvolvimento para garantir uma base econômica sólida e resiliente



Inclusivo: cria e preserva riquezas e empregos, abrindo oportunidades para todos e diminuindo diferenças regionais



Sustentável: promove melhorias para diminuir o impacto ambiental e preservar recursos às gerações futuras, na direção de ampliar a resiliência climática



Radar de prioridades

Foram identificados **12 setores com potencial** para impulsionar a economia do Estado

Foco em produtos e serviços com contribuição relevante para **geração de emprego e renda** e o **desenvolvimento local**:

- Preservação de empregos
- Continuidade e integração das cadeias produtivas
- Adoção de inovações para melhorias produtivas
- Conservação de competências tradicionais
- Promoção da identidade cultural e regional





Melhorando a competitividade

O Plano de Desenvolvimento Econômico, Inclusivo e Sustentável trabalha a partir de **cinco habilitadores de competitividade**, nas três dimensões pretendidas:



Capital Humano

- **Atração e retenção** da população e talentos
- Melhoria da **educação básica e educação profissional**
- Ampliação e consolidação da qualidade das **escolas em tempo integral**



Ambiente de negócios

- Melhoria da **facilidade de fazer negócios** no Estado
- Consolidação do Rio Grande do Sul como **destino de investimentos**



Inovação

- **Fortalecimento do ecossistema** de inovação
- **Conversão da inovação em riqueza** e desenvolvimento



Infraestrutura

- Diversificação e **aumento da qualidade das malhas logísticas**
- **Melhoria da infraestrutura** em áreas de menor cobertura



Recursos naturais

- Melhoria da **resiliência climática**
- **Descarbonização** da economia
- Implementação de **práticas agrícolas sustentáveis** e produtivas.



As alavancas para crescer

Para cada habilitador de competitividade, foram desenhadas **12 alavancas**, cada uma com suas respectivas iniciativas. Um total de **41 iniciativas** serão implementadas no primeiro ciclo de ação.



Acesse o Plano de Desenvolvimento Econômico, Inclusivo e Sustentável e veja os detalhes das alavancas e iniciativas





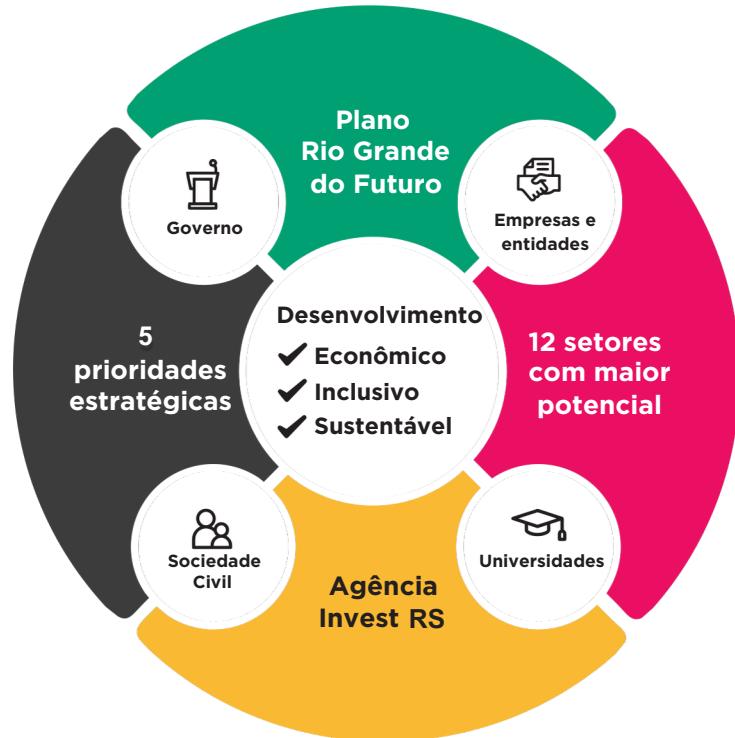
Invest RS é o primeiro passo

- A criação da Invest RS, a Agência de Desenvolvimento do Rio Grande do Sul, foi o **primeiro passo** para colocar o Plano de Desenvolvimento Econômico, Inclusivo e Sustentável em movimento
- Criada para atuar em **cooperação** com o poder público e a sociedade civil, a Invest RS desenvolve ações com o propósito de atrair investimentos e promover comercialmente o Estado
- É um **Serviço Social Autônomo**, pensado a partir do trabalho realizado pela consultoria McKinsey, que realizou um **benchmarking** com entidades semelhantes no Brasil e no Exterior



Uma agenda unificada

A **Invest RS** insere-se na governança criada para colocar em prática o Plano de Desenvolvimento Econômico, Inclusivo e Sustentável.





Nossos serviços

A Invest RS está **ao lado do investidor e de quem empreende** no Rio Grande do Sul. Oferece ao mercado um portfólio de produtos e serviços em três eixos, com o objetivo de promover a atividade empresarial e qualificar o ambiente de negócios:



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.



Mapa estratégico

Perspectivas

Missão

Promover o desenvolvimento econômico do RS por meio da atração de investimentos e promoção comercial, em cooperação com o Poder Público, Entidades e Sociedade Civil

 Cliente/ Sociedade	Atração de Investimentos Aumentar os investimentos no Estado por meio da prospecção ativa e acompanhamento de investidores	Promoção Comercial Expandir a participação dos negócios gaúchos em exportação e facilitar o comércio com outros estados	Ambiente de Negócios e Imagem do Estado Melhorar o ambiente de negócios e promover a imagem do Rio Grande do Sul	Estratégia e Inteligência de Dados Promover o conhecimento de investidores e parceiros sobre o Rio Grande do Sul
 Financeira e Sustentabilidade	Sustentabilidade Financeira Fomentar máxima eficiência na utilização dos recursos disponíveis e ampliar as fontes de receita		Transparência e Compliance Estabelecer e manter práticas que promovam visibilidade sobre as atividades da Agência e o cumprimento do Contrato de Gestão	
 Processos Internos	Excelência operacional Fomentar máxima eficiência e alinhamento estratégico nas operações internas	Inovação Estabelecer práticas orientadas por dados e promover soluções inovadoras em seus produtos, serviços e processos	Articulação e Parcerias Contribuir para o desenvolvimento de um ecossistema integrado e coeso na atração de investimentos e promoção comercial	
 Aprendizados e crescimento	Gestão Estratégica de Pessoas Fomentar o engajamento e a qualificação dos colaboradores		Cultura organizacional Desenvolver uma cultura organizacional de colaboração que fomente a excelência	

Legenda: Tema
Objetivo corporativo



Um só lugar

O **one-stop-shop** é um modelo de atendimento ágil, dinâmico e especializado, que proporciona eficiência, redução de burocracia e suporte personalizado. É um facilitador para quem busca investir no Estado do Rio Grande do Sul.

- **Centro de inteligência e articulação**, conectando empresas aos órgãos públicos, entidades de fomento e parceiros estratégicos.
- **Atendimento integrado, inovador e estratégico**, permitindo que as empresas e os investidores encontrem, em um único local, as principais soluções e serviços necessários para facilitar seus projetos e operações no RS, com o atendimento de uma equipe multidisciplinar.
- O **one-stop-shop** simplifica a vida dos empresários, fortalece a confiança no ambiente de negócios, tornando-se um diferencial estratégico para atrair e consolidar investimentos de forma estruturada e sustentável.



Inteligência de mercado

A **Invest RS** atua estrategicamente para proporcionar um amplo conjunto de informações precisas e confiáveis sobre a realidade do Rio Grande do Sul e seus diferenciais competitivos. A agência oferece:



Informações detalhadas e painel de dados sobre as características do Estado e diferenciais de seus setores estratégicos mapeados.



Newsletter com atualizações de mercado e estudos e relatórios para investidores e exportadores.



Estudos de mercado, com análise aprofundada para setores prioritários e identificação de mercados-alvo.



Mapeamento econômico e de infraestrutura do Estado do Rio Grande do Sul.



Serviços ao investidor

A **Invest RS** centraliza informações de interesse de investidores, oferecendo apoio individualizado e serviços durante toda a jornada de quem pretende investir no Rio Grande do Sul:



Informações detalhadas e aconselhamento especializado para ajudar na construção de casos de negócios e estratégias de expansão.



Avaliação e monitoramento de barreiras que impactam a atração de investimentos e **articulação com órgãos públicos** para melhoria do ambiente de negócios. Elaboração de **notas técnicas** que contenham essas informações e análises.



Inteligência locacional para identificar locais mais adequados para novos empreendimentos.



Identificação das linhas de crédito e financiamento adequadas e apoio para planejamento tributário e regulatório.



Mapeamento de cadeias produtivas, com identificação de gaps e oportunidades, além de apoio na busca de fornecedores locais e soluções de logística e infraestrutura para promoção do investimento perante o mercado local, nacional e internacional.



Informações detalhadas e aconselhamento especializado para ajudar na construção de casos de negócios e estratégias de expansão.



Relatórios de mapa de mão de obra que facilitem a visão do investidor sobre talentos relevantes para o seu negócio.



Serviços ao Exportador

Os serviços ao exportador oferecidos pela **Invest RS** são:



Informações detalhadas sobre processos e etapas envolvidos na exportação, incluindo cadeia logística e detalhamento sobre opções de financiamento e seguros.



Estudos de mercado para exportação, focados em setores prioritários, identificando mercados-alvo mais atrativos para produtos gaúchos.



Serviço de **matchmaking** conectando produtores com parceiros comerciais dos setores prioritários.



Divulgação de **oportunidades a exportadores – missões, feiras e eventos** – para promoção de seus produtos.

Serviços ao exportador 2/2



Avaliação e monitoramento contínuo de barreiras à exportação e articulação com órgãos públicos para promoção de políticas favoráveis ao comércio exterior.



Disponibilização de **informações personalizadas** para a exportação, como processos, cadeia logística, financiamento e seguros.



Com ações voltadas à prospecção de novos mercados para empresas gaúchas, bem como a divulgação das oportunidades do RS para investidores estrangeiros, a **Invest RS elaborou um calendário de feiras e missões** para fortalecer a presença do Estado no cenário nacional e internacional. Veja a programação completa no site www.investrs.org.br



Apoio durante o projeto...

A **Invest RS** é um ponto de apoio para **articular** os diversos aspectos relacionados a um projeto:

- **Atuação em conjunto com ampla rede de entidades públicas e privadas** e parceiros para auxiliar investidores em toda a sua jornada, incluindo aspectos como tributação, programas de incentivos, linhas de financiamento, licenças e regulações
- **Articulação** com os parceiros do projeto (como licenças ambientais, financiamento, distritos industriais e municípios, entre outros fatores)



... e depois do **investimento realizado**

A **Invest RS** também atua no pós-Investimento após a finalização do projeto de investimento, em contato com a empresa e dando suporte às ações nas primeiras fases de implementação. Dentre as propostas de atuação, destacam-se:



Suporte contínuo



Construção de estratégias
de desenvolvimento pós-
investimento



O Rio Grande do Sul como **potência energética**

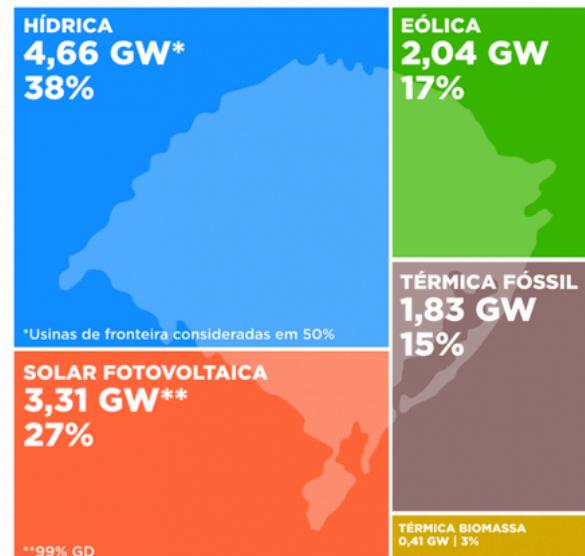


A matriz energética do Rio Grande do Sul

RS possui condições de **lidar** a transição energética no Brasil

- 85% da potência instalada do RS provém de **fontes renováveis**
- Matriz energética diversificada: **eólica** (onshore e offshore), **solar**, **hidrelétrica** de pequeno porte e **hidrogênio verde**

Potência instalada no Rio Grande do Sul



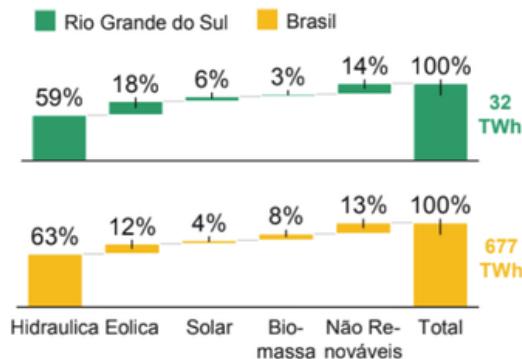
TOTAL: 12,25 GW

Fonte: SEMA/DE, ANEEL BD Siga (fev/25), GD (fev/25)



A matriz elétrica do RS – Geração

- **Eólica e solar representam 24% da geração efetiva de energia elétrica**
- **Possuem maior representatividade** do que a média nacional, que é de 16%



Composição da matriz elétrica por fonte (EPE, 2022)



RS como potência eólica atual

Nos últimos anos, o Rio Grande do Sul se consolidou na geração eólica como **uma das referências** no Brasil



5º maior estado em capacidade instalada



Capacidade onshore instalada: 34 projetos, em 20 cidades, somando **7,36 GW** de capacidade + 63 projetos em licenciamento na Fepam



81 parques, distribuídos em **26 complexos** eólicos, em **9 municípios**



Perspectivas para o eólico



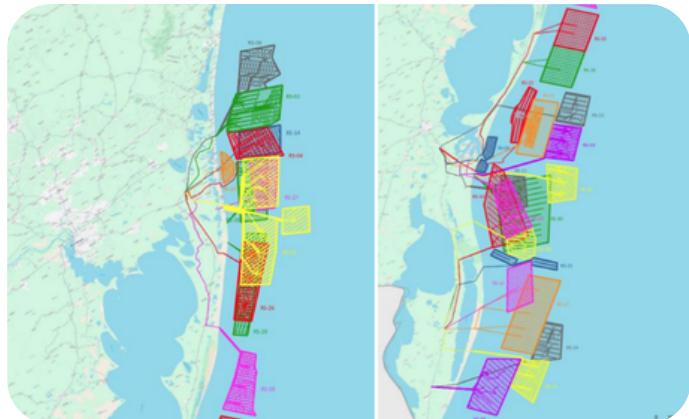
Onshore: 102,8 GW de potencial de geração

Offshore: 114,2 GW de potencial de geração



O potencial somado é equivalente a

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



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

Offshore: 30 projetos em licenciamento junto ao Ibama, de 15 empresas, representando US\$ 130 bilhões em investimentos e **81,6 GW** de capacidade (fev/2025)



Diferenciais do RS para a **produção** do H2V



Fontes de **energias renováveis disponíveis** e competitivas



Existência de **demanda local destacada** para o H2V



Infraestrutura adequada para novos investimentos



Aplicações de H2V podem **impactar setores importantes da economia** do RS: agricultura, derivados de petróleo, biodiesel, papel e celulose, siderurgia e transporte



Pesquisas acadêmicas e **laboratórios** em universidades locais (UCS, UPF, PUC)



Demandas do H2V no RS

Amônia verde

- Uso pela indústria de **fertilizantes agrícolas** (produção e processamento no RS)
- **Brasil é o 4º maior consumidor** global de fertilizantes, mas **importa ~75%** do que consome
- Oportunidade para suprir o estado e o Brasil

Metanol verde

- Reagente básico da produção de **biodiesel**
- RS oscila entre a **1ª e 3ª posições** na produção de biodiesel no Brasil (entre $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ do total)
- **Oito plantas** de biocombustíveis instaladas no RS e anúncios de novos empreendimentos
- Incentivos tributários para instalação de **novas plantas**

Calor e combustível

- Substituição de gás natural, carvão mineral e diesel para fins energéticos na **indústria (6% do consumo estadual)**
- 17 mil km de rodovias e **8% da frota de caminhões** do Brasil
- Transporte de carga representa **45% do consumo energético rodoviário** do RS
- Produção de combustível de aviação (**SAF**), suprindo demandas globais



O caminho já trilhado para o H2V no RS

- **Estudo** elaborado pela McKinsey, lançado em 2023, revelou que o RS possui **potencial relevante e competitivo para produção** de H2V
- Decreto 57.173/2024 criou o **Programa H2V-RS**, com objetivo de desenvolver a cadeia produtiva
- Até fevereiro de 2025, **14 MoUs** foram assinados entre o RS e empresas interessadas em investir em plantas de hidrogênio verde
- Parte destes projetos considera a **integração com investimentos em usinas eólicas offshore**
- Em novembro de 2024, **missão oficial ao Japão** do governador Eduardo Leite
- Aprovação do **Ministério da Economia, Comércio e Indústria** do Japão (Meti) para a realização de um estudo voltado ao desenvolvimento do H2V no RS

14
MoUs assinados



A Invest RS e o setor de energia

12

projetos prioritários de investimento

2

termos de engajamento assinados

37

empresas atendidas



Entre em contato com a
Gerência de Negócios



PROMOVENDO O
DESENVOLVIMENTO
DO RIO GRANDE DO SUL.



O futuro nos une.



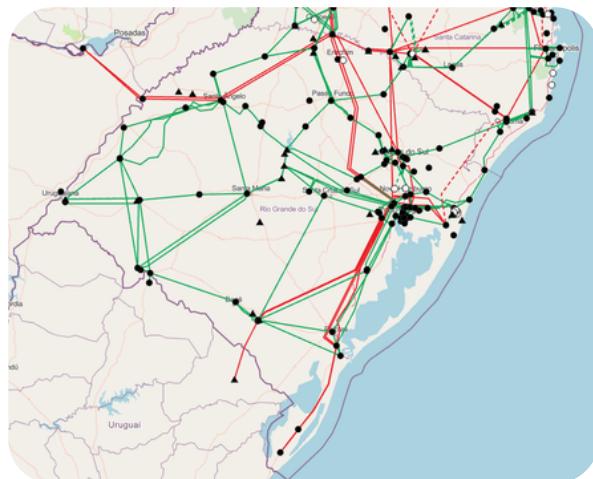
investrs.org.br

Siga nossas redes



A matriz elétrica do RS – Distribuição

- RS conta com 101 linhas de transmissão de rede **85 de 230 kV e 16 de 525 kV, totalizando 11 mil quilômetros**
- Próximos leilões projetam um **aumento de aproximadamente 3 mil quilômetros**





RS como **propulsor** do H2V

O **estudo** elaborado pela McKinsey, lançado em 2023, revelou que o RS possui **potencial relevante e competitivo para produção** de H2V

- Estratégico para o **desenvolvimento** do RS, **inserção internacional** e **redução de emissões**
- Decreto 57.173/2024 criou o **Programa H2V-RS**, com objetivo de desenvolver a cadeia produtiva
- Operar incentivos fiscais, investimentos em pesquisa e desenvolvimento e apoio à instalação de empresas do setor visando a produção e exportação

41 mil
empregos gerados

R\$ 62 bi
no **PIB do estado** até 2040

600 mil
consumo interno em 2040



Pensamento ambicioso

A **Invest RS** foi criada para pensar de forma inovadora e encontrar caminhos para o desenvolvimento do Rio Grande do Sul, buscando atingir **13 objetivos**:

- 1.** Promover o ambiente de negócios, o desenvolvimento e a melhoria da competitividade
- 2.** Promover a articulação com entes públicos e privados, nacionais ou estrangeiros, para fomentar de negócios e geração de emprego e renda
- 3.** Auxiliar os municípios no atendimento ao investidor e no desenvolvimento do ambiente de negócios
- 4.** Atrair novos investimentos e estimular a expansão de empresas instaladas

Pensamento ambicioso 2/3

- 5.** Acompanhar o desenvolvimento da atividade após a instalação da empresa
- 6.** Prospectar, no Brasil e no exterior, oportunidades de investimento no Estado
- 7.** Disponibilizar aos agentes econômicos informações técnicas, científicas e estratégicas que contribuam para o desenvolvimento do Estado, em especial para a atração de investimento e a promoção comercial
- 8.** Promover a imagem do Estado como destino de investimento
- 9.** Estabelecer e manter intercâmbio com organismos nacionais e internacionais que concorram para os mesmos objetivos

10.

Articular com as agências estaduais de fomento e outras instituições financeiras o apoio a programas de desenvolvimento

11.

Desenvolver projetos, ações e programas voltados à atração de investimentos, qualificação empresarial e promoção de exportações

12.

Planejar e executar estratégias de negócios do Estado, no território nacional e no exterior

13.

Exercer outras atividades que contribuam para a atração de investimentos e a promoção comercial no Estado