

A irrigação como peça-chave da adaptação climática na agricultura

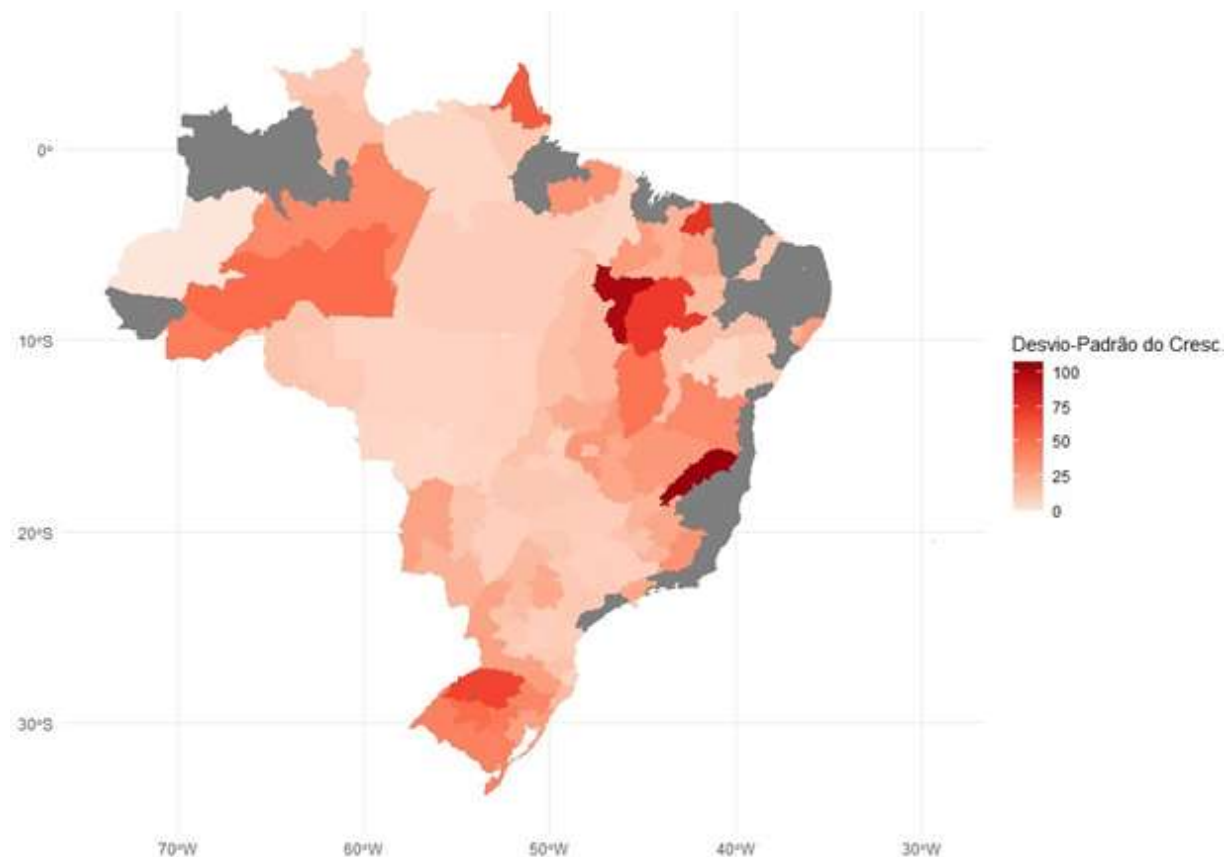
MARCELO CAMARDELLI ROSA

ERECHIM – 06 DE MAIO DE 2025

NOS ÚLTIMOS
20 ANOS, O RS
SOFREU COM
6 ESTIAGENS
SEVERAS

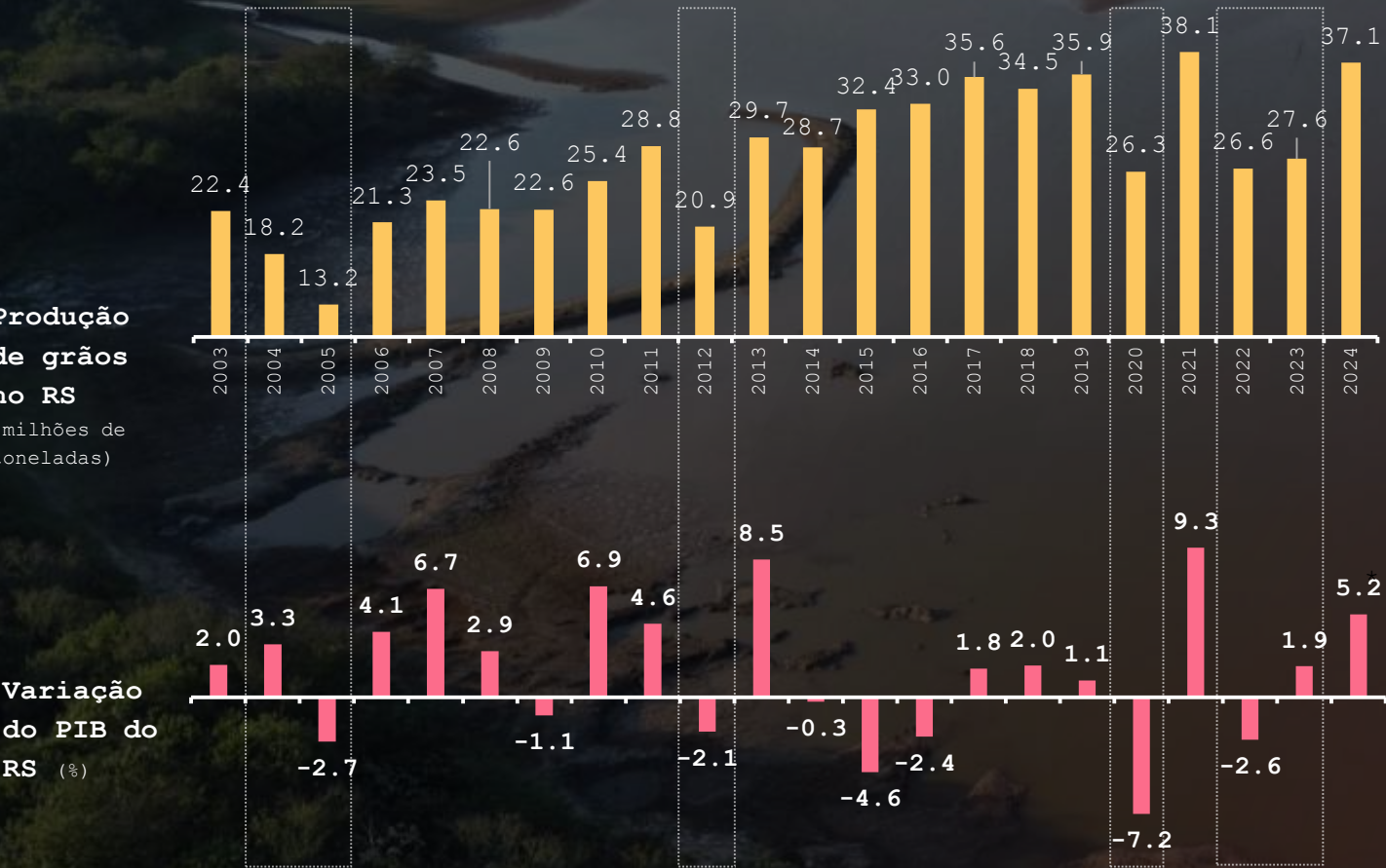
O **noroeste do RS** é uma das regiões brasileiras com **maior variabilidade na produção** em razão da recorrência de estiagens.

VARIABILIDADE DA PRODUTIVIDADE DA SOJA * NAS MESORREGIÕES DE 1990 A 2021



*Desvio-Padrão da taxa de variação anual do rendimento médio (kg/ha)
Fonte: DEE-SPGG, a partir dos dados da Pesquisa Agrícola Municipal do IBGE.

PRODUÇÃO DE GRÃOS E VARIAÇÃO NO PIB DO RIO GRANDE DO SUL (2003-2024)



Fonte: Séries Históricas das Safras (Conab) e PIB Trimestral (SPGG/DEE).
Notas: 1. As áreas hachuradas do gráfico representam os anos em que ocorreram estiagens severas;
Notas 2: Para 2024, a variação no PIB do RS se refere ao acumulado nos três primeiros trimestres.

EFEITOS DE ESTIAGEM RESULTAM EM QUEBRAS DE SAFRA E, POR CONSEQUÊNCIA, ALTA VOLATILIDADE ECONÔMICA

No acumulado de 2022 no PIB do RS, a queda na **Agropecuária (-45,6%)** foi puxada pelas reduções na produção de:

- Soja (-54,3%)
- Milho (-31,6%)
- Fumo (-14,6%)
- Arroz (-9,7%)

g1 23 de março de 2023

PIB do RS cai 5,1% em 2022; estiagem influenciou queda, diz governo

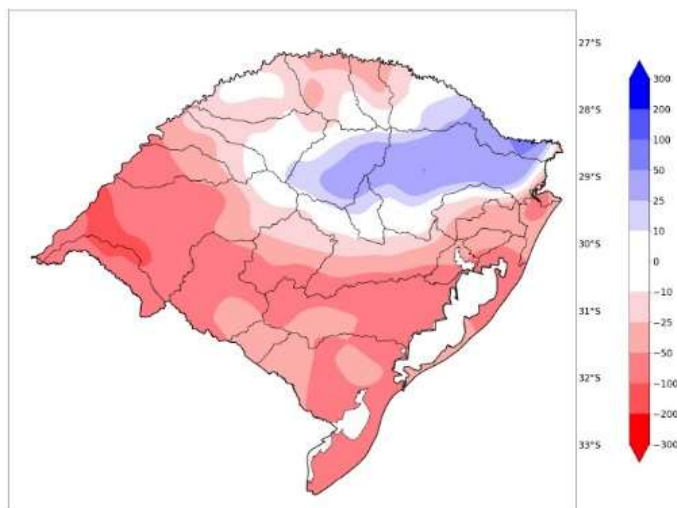
Produto interno bruto somou R\$ 594,96 bilhões. No mesmo período, PIB do Brasil cresceu 2,9%.

PROGNÓSTICO DOS PRÓXIMOS MESES

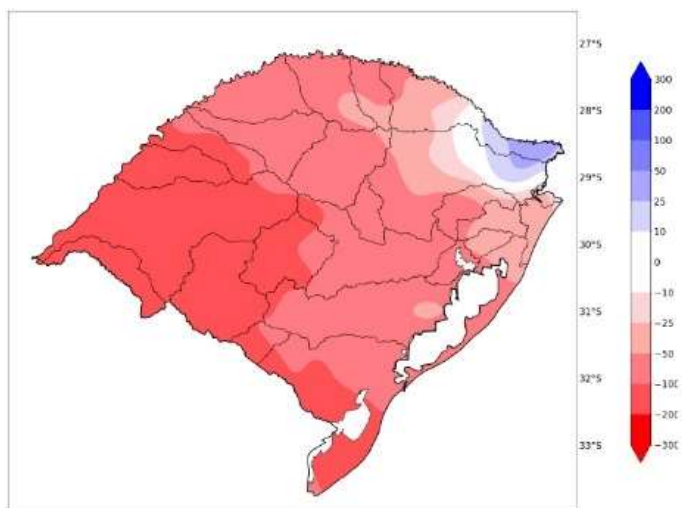
- ▶ Previsões dos próximos meses indicam baixos acumulados de chuva (fev-mar/25).
- ▶ **Escassez hídrica** que já ocorre em algumas Bacias Hidrográficas do Estado deve **se agravar ao longo do verão e início do outono**.

ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO - PERÍODOS

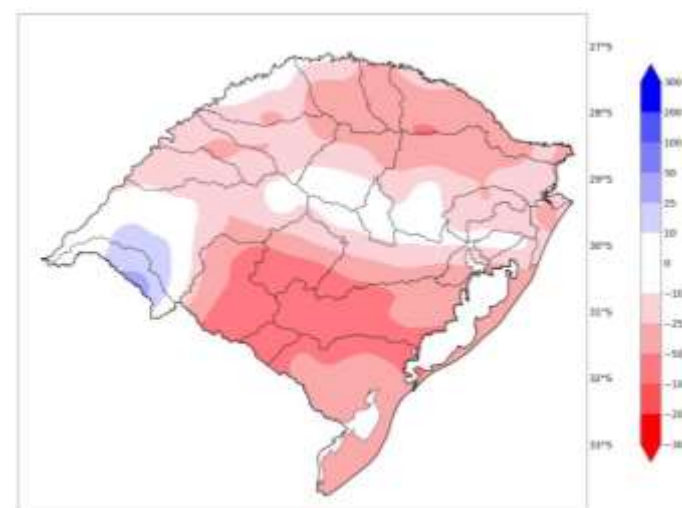
1° A 31 DE MARÇO DE 2025



1° A 30 DE ABRIL DE 2025



1° A 31 DE MAIO DE 2025



Fonte: Sala de Situação RS

MONITOR DA ESTIAGEM



- ✓ Situação dos municípios
- ✓ Abastecimento de água
- ✓ Setor agrícola
- ✓ Nível dos rios
- ✓ Reservatórios de energia
- ✓ Chuvas observadas e previstas
- ✓ Análise climática
- ✓ Ações do Estado

Fonte: Monitor da Estiagem - Dados da Defesa Civil/RS - 18/03/2025 - 10h.

Disponível em: <https://www.iede.rs.gov.br/portal/apps/experiencebuilder/experience/?id=77e17510ce7948e0951bb821578ca210>.



MEDIDAS ESTRUTURANTES

PLANO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, INCLUSIVO E SUSTENTÁVEL

5 PRIORIDADES ESTRATÉGICAS



CAPITAL HUMANO: qualificar a educação básica e profissional, consolidar as escolas em tempo integral e atrair e reter pessoas.



INOVAÇÃO: converter a inovação e tecnologia em produtividade e avançar com a inteligência artificial (IA) na matriz econômica.



AMBIENTES DE NEGÓCIOS: simplificar o ambiente de negócios e consolidar o RS como destino de investimentos.



INFRAESTRUTURA: reestruturar e diversificar a logística estratégica.



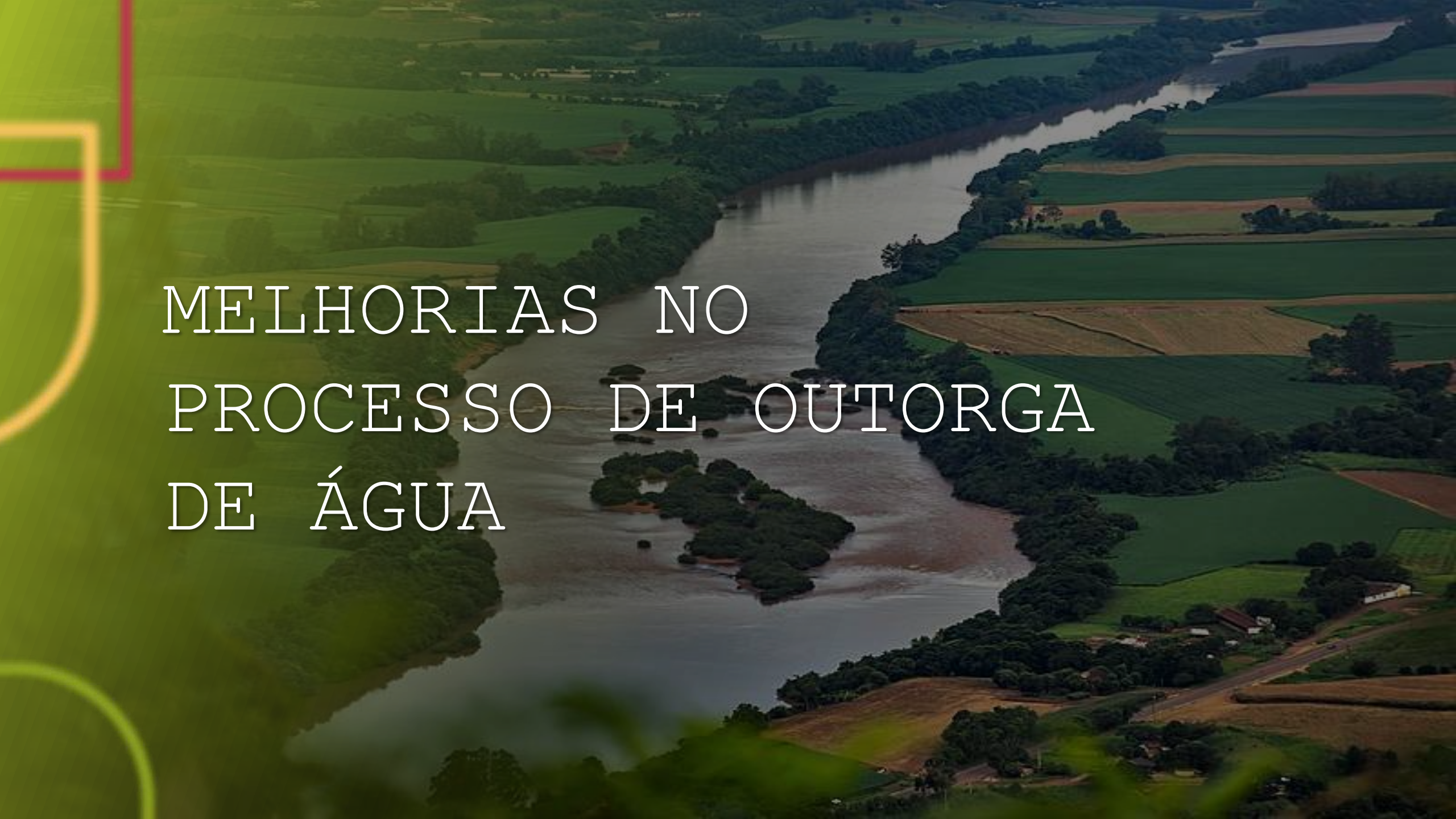
RECURSOS NATURAIS: potencializar a transição energética, a irrigação e a resiliência climática.

RESOLUÇÃO
CONSEMA N° 512/2024

MODERNIZAÇÃO DO LICENCIAMENTO DA IRRIGAÇÃO

Desburocratização a partir da Resolução CONSEMA nº 512/2024:

- ▶ **Licença Única (LU)** para empreendimentos de porte **mínimo e pequeno**;
- ▶ **Processo bifásico** para os de **médio e grande** porte (substitui método trifásico);
- ▶ **Eliminação da necessidade de licença** para **equipamentos** como o pivô central, exigindo apenas a outorga do uso da água.
- ▶ **Isenção** de licenciamento ambiental para açudes com **até 5 hectares**.
- ▶ Necessidade de **licenciamento** ambiental somente para açudes **acima de 5 hectares**:
 - **De 5 a 25 hectares**: município
 - **Acima de 25 hectares**: estado

An aerial photograph of a wide river meandering through a lush green landscape. The river is surrounded by dense forests and patches of agricultural fields. The water reflects the surrounding greenery. On the left side of the image, there is a decorative graphic element consisting of overlapping green and yellow shapes.

MELHORIAS NO PROCESSO DE OUTORGA DE ÁGUA

SISTEMA DE OUTORGA DE ÁGUA DO RIO GRANDE DO SUL (SIOUT)

Otimização da gestão e do controle dos recursos hídricos no estado:

- ▶ Ampliação das ferramentas, para obter uma **visão integrada** da disponibilidade hídrica e identificar **possíveis conflitos**.
- ▶ Suporte na formulação de políticas de gestão de recursos hídricos.
- ▶ **Novo SIOUT**: DRHS-SEMA ofertará **capacitações** aos técnicos e usuários do sistema.
- ▶ Investimento total: **R\$ 5 milhões**

siout.rs.gov.br



DECRETO 58.058/2025 - OUTORGA DE USO DE ÁGUA

NOVO!

- ▶ Emissão de outorga de forma **automática** e em menor prazo.
- ▶ O prazo de validade, que atualmente é de até 5 anos, passará para **até 35 anos**, dependendo do tipo de empreendimento.
- ▶ As dispensas de outorga para empreendimentos definidos pelo Conselho de Recursos Hídricos (CRH) serão autorizadas mediante **cadastro simplificado**, via Siout-RS, feito pelo próprio usuário.
- ▶ Criação de **outorga emergencial** para situações específicas, como as que envolvem **calamidade pública** por eventos climáticos.
- ▶ Instituição de **manual técnico** e administrativo para auxiliar técnicos e usuários na solicitação da autorização.
- ▶ Obras prevendo a **segurança das barragens** serão **dispensadas** da necessidade de autorização.

Expressiva **redução no tempo de análise** dos pedidos de outorga!

- Açudes e barragens de até 3 milhões m³: de **434 dias** para **48 horas**, em média (**-99,5%**).
- Barragens de +3 milhões m³ e açudes de +5 milhões m³: de 434 dias para **120 dias**, em média (**-72,3%**).



BARRAGENS

DECRETO 58.065/2025 - SEGURANÇA DE BARRAGENS

NOVO!

- ▶ Aplicável aos **reservatórios artificiais** do Estado (açudes e barragens).
- ▶ Atualizado conforme a Política Nacional de Segurança de Barragens - **PNSB** (Lei Federal nº 12.334/2010), reformulada em 2020.
- ▶ **DHRS/SEMA** como órgão responsável pela regulamentação e fiscalização das barragens de usos múltiplos (exceto aproveitamento hidrelétrico) outorgadas pelo Estado.
- ▶ Institui o **Programa Barragem Segura**, visando fortalecer a Política de Segurança de Barragens no Estado, prevendo a elaboração de:
 - **Diagnóstico** situacional dos reservatórios;
 - **Cronograma** de implementação das novas normas;
 - **Estratégias de articulação** com Comitês de Bacia e órgãos competentes;
 - **Consulta pública** para revisão periódica das regulamentações.

A photograph of a dirt road in a rural landscape. A line of utility poles runs along the right side of the road, receding into the distance. The background features a dense forest on a hill. The sky is overcast. The text "ENERGIA FORTE NO CAMPO" is overlaid on the left side of the image in a yellow, serif font. On the far left, there are decorative yellow and red geometric shapes.

ENERGIA FORTE NO CAMPO

ENERGIA FORTE NO CAMPO

Expansão de **linhas trifásicas** na área rural para viabilizar o acesso à energia elétrica com maior **potência** e **qualidade**, por meio da **colaboração** entre cooperativas de eletrificação rural e Governo do Estado.

Contrapartida do estado de **até 20%** o valor do projeto.

- ▶ **1.500 produtores** rurais beneficiados
- ▶ **972,9 km** de linhas qualificadas
- ▶ **123 municípios** atendidos
- ▶ **R\$ 102,14 milhões** investidos em projetos de eletrificação
(linhas de transmissão trifásicas, postes e transformadores)
- ▶ **R\$ 19,95 milhões** em contrapartidas pelo Governo RS



Fique atento
aos novos
editais e fale
com a sua
cooperativa!

sema.rs.gov.br/programa-energia-forte-no-campo

INSTRUÇÃO NORMATIVA
SEMA/FEPPAM nº 03/2025

INSTRUÇÃO NORMATIVA CONJUNTA SEMA/FEPPAM nº 03/2025

NOVO!

Dispõe sobre a intervenção em Áreas de Preservação Permanente (APP's)

Ampliação das ferramentas, para obter uma **visão integrada** da disponibilidade hídrica e identificar **possíveis conflitos**.

- ▶ A intervenção com ou sem supressão de vegetação deverá ser precedida de autorização pelo órgão ambiental competente;
- ▶ Necessidade de comprovação da inexistência de alternativa técnica e locacional e mitigação dos impactos;
- ▶ Determinação de novas APPs;
- ▶ Possibilidade de recomposição de Reserva Legal via PRAD viabilizando a análise.



IRRIGAÇÃO E RESERVAÇÃO DE ÁGUA

- ▶ Mitigar os efeitos da estiagem
- ▶ Melhorar o seguro agrícola
- ▶ Elevar a produtividade

Obrigado

Marcelo Camardelli

Rosa

Secretário de Estado Adjunto do Meio Ambiente
e Infraestrutura

 /governodoRS

 @governo_rs

 @governo_rs

 /governors