

Assembleia de Verão FAMURS

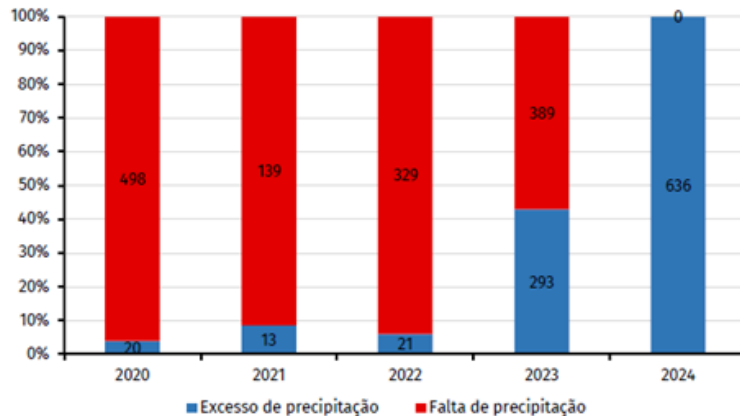
Reservação de Água e Irrigação

Xangri-Lá, 20 fevereiro de 2025



Impacto das condições climáticas na produção agropecuária

Registros de ocorrências relacionadas ao excesso e à falta de precipitação, no Rio Grande do Sul — 2020-24

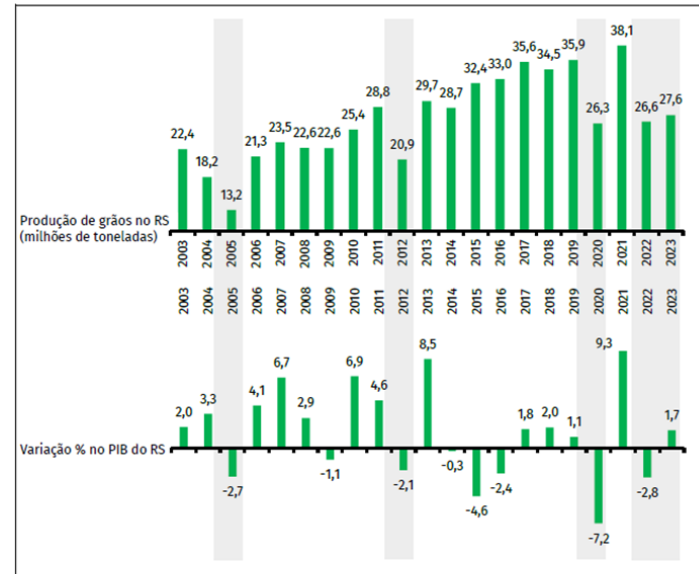


Fonte: Sistema Integrado de Informações sobre Desastres (Brasil, 2024c).

Nota: 1. Foram considerados como eventos de excesso de precipitação: deslizamentos, corridas de massa (rocha ou detrito), inundações, enxurradas, alagamentos, frentes frias/zonas de convergência, tempestade local/convectiva - chuvas intensas; e de falta de precipitação: estiagem e seca.

Nota: 2. Os dados de 2024 correspondem ao período entre 1.º de janeiro e 30 de junho.

Produção de grãos e variação do Produto Interno Bruto (PIB) do Rio Grande do Sul — 2003-23

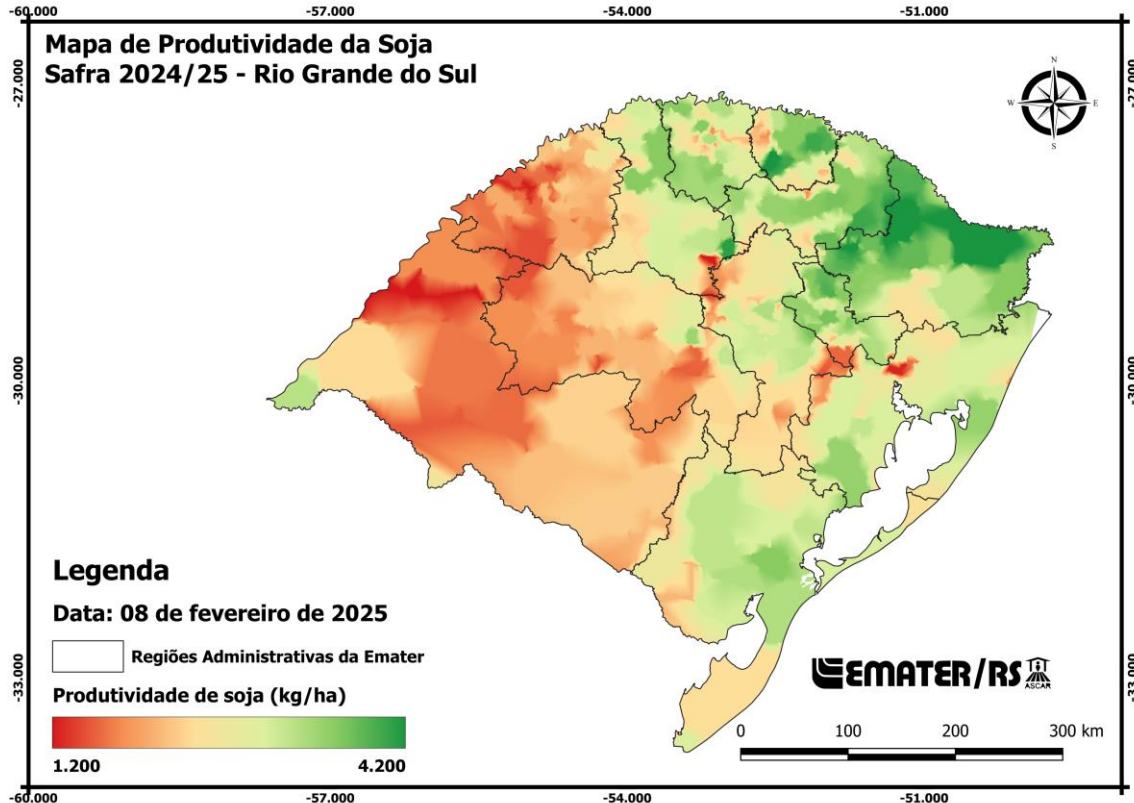


Fonte: Séries Históricas das Safras (Conab, 2023).

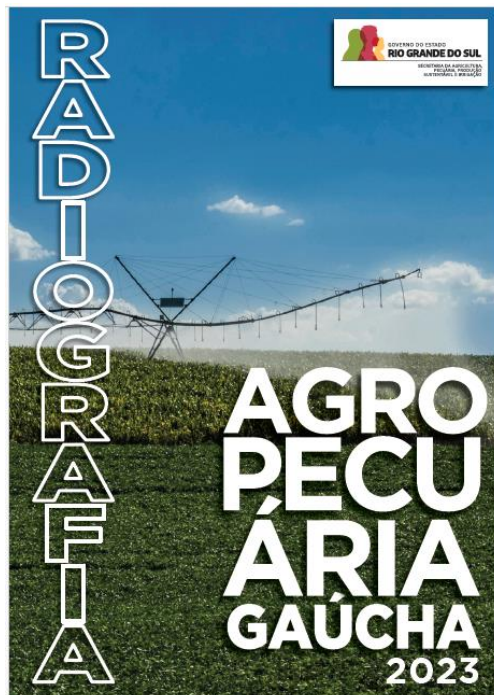
PIB Trimestral (Rio Grande do Sul, 2024e).

Nota: As áreas hachuradas dos gráficos representam os anos em que ocorreram estiagens severas.

Cenário da Produtividade da Soja 24/25



Cenário da Irrigação no RS



PRINCIPAIS CULTURAS IRRIGADAS NO RS NA SAFRA 2022/23

Culturas	Área Irrigada (ha)	Percentual Irrigado (%)
Arroz	839.972	99,9
Soja	187.378	2,8
Milho (grão)	113.553	13,7
Feijão (2ª safra)	2.757	14,3
Milho (silagem)	4.055	1,0
Tabaco	2.446	1,6

PRODUTIVIDADE LAVOURAS IRRIGADAS E SEQUEIRO SAFRA 2022/23 EM KG/HA

Culturas	Irrigada (ha)	Sequeiro	Aumento de Produtividade (%)
Arroz	8.790	2.383	268%
Soja	3.118	1.877	66%
Milho (grão)	9.914	4.022	146%
Feijão (2ª safra)	1.930	1.369	41%
Tabaco	2.683	1.948	38%
Milho (silagem)	44.700	23.270	92%

Atlas da Irrigação – ANA aponta que o Rio Grande do Sul tem potencial para irrigar **1.970.169 ha**

Situação dos Solos Gaúchos

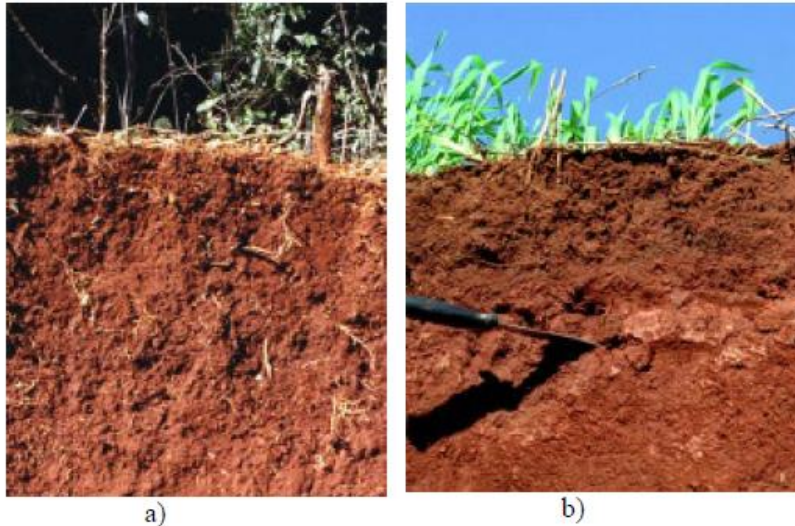


Figura 2.11 Comparação da estrutura original do solo sob mata nativa (a) com a estrutura modificada pelo uso e manejo inadequado do solo (b).

- Compactação do solo
- Baixa Atividade Biológica
- Gradiente de fertilidade (Perfil do solo)
- Correção da acidez do solo considerando perfil no mínimo de 0 a 20 cm
- Implementar o sistema plantio direto – Milho

- Estruturas de armazenagem
- Captação direta

Disponibilidade de energia



São Gabriel – açude barrado

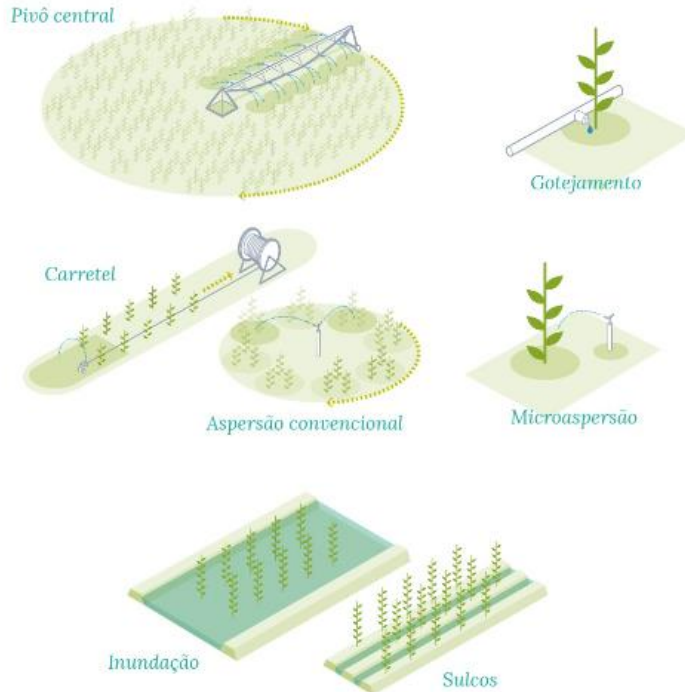


Porto Lucena – açude escavado

A precipitação normal climatológica do INMET registra uma média para o Estado de **1.546 mm** (dados de 1931-90), maiores volumes na metade norte e menores na metade sul.

Métodos e sistemas

Representação dos principais sistemas de irrigação



Não existe um método ou sistema de irrigação ideal a priori - a seleção depende de uma **avaliação integrada** de componentes socioeconômicos e ambientais, incluindo a disponibilidade e a qualidade da água.

Políticas Públicas

- Emater-RS/Ascar – Elaboração do Projeto Técnico e Crédito para Investimento;
- Apoio técnico para Manejo dos Sistemas de Irrigação;
- Apoio na difusão e orientação quanto aos Programas de Estado - Supera Estiagem – Subvenção;
- Fundo Municipal de Apoio a Irrigação;
- Equipamentos para sistematização e abertura de valas para tubulação.

Políticas Públicas



Prefeitura Municipal de Boa Vista do Cadeado

Criação: Lei nº 10.739, de 16/04/1996 – DOE nº 73, de 17/04/1996

AV. Cinco Irmãos 1130 – CEP: 98118-000

Fone: 55 3643-1011

CNPJ: 04.216.132/0001-06

LEI Nº 1.177, DE 26 DE OUTUBRO DE 2022

Dispõe sobre o Programa Permanente de Incentivo à Diversificação Rural e à Produção com Sustentabilidade de Boa Vista do Cadeado e dá outras providências.



OBRIGADO!

Eng.º Agrônomo LUCIANO SCHWERZ
Presidente Emater/RS-Ascar
54 999569739