

# Seminário Crise Climática em Minas Gerais

## IMPACTOS NA PRODUÇÃO DE GRÃOS NO NOROESTE DE MINAS GERAIS

Anderson Barbosa Evaristo

ICA/UFVJM



[anderson.evaristo@ufvjm.edu.br](mailto:anderson.evaristo@ufvjm.edu.br)



(31) 99934-9386



agricerrado /  
anderson.barbosa.evaristo



# PANORAMA GERAL - IMPACTOS NA AGRICULTURA

- Onda de calor com impactos direto do crescimento e desenvolvimento das plantas
- Atraso nos plantios e problemas de formação de estande da cultura
- Áreas irrigadas, alto consumo de água
- Problemas com pragas (alta intensidade, e pragas não tradicionais)
- Aumento dos custos de produção

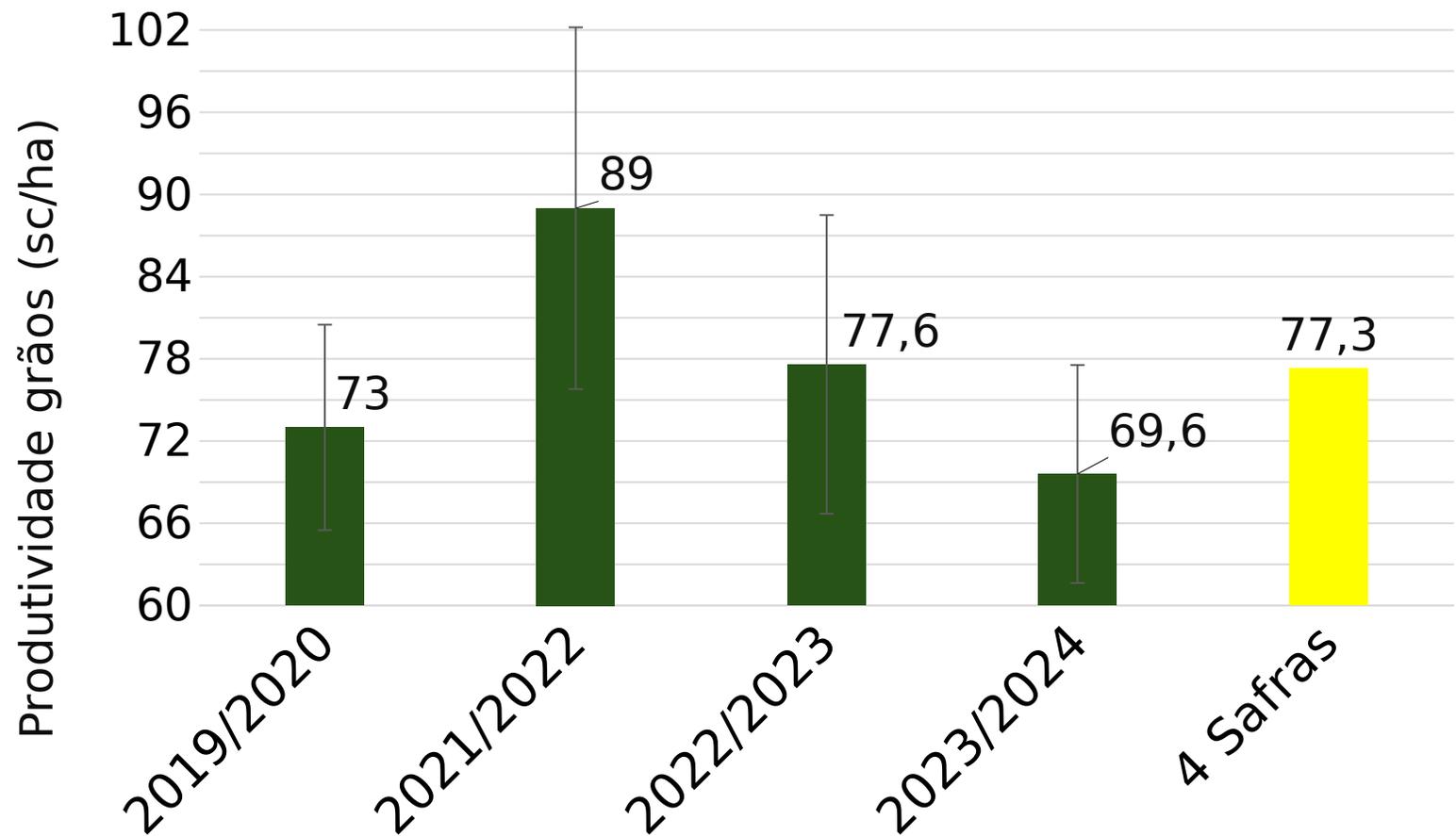


| Mês | 2022/2023  |       |             | 2023/2024  |       |             | Variação   |       |             |
|-----|------------|-------|-------------|------------|-------|-------------|------------|-------|-------------|
|     | T -<br>MAX | T-MIN | T-<br>MÉDIA | T -<br>MAX | T-MIN | T-<br>MÉDIA | T -<br>MAX | T-MIN | T-<br>MÉDIA |
| Nov | 30.20      | 19.20 | 23.50       | 34.90      | 22.40 | 28.00       | 4.70       | 3.20  | 4.50        |
| Dez | 29.40      | 20.40 | 23.70       | 34.20      | 22.20 | 27.30       | 4.80       | 1.80  | 3.60        |
| Jan | 30.20      | 20.00 | 23.80       | 31.20      | 22.10 | 25.70       | 1.00       | 2.10  | 1.90        |
| Fev | 32.80      | 19.80 | 25.40       | 30.20      | 21.10 | 24.80       | -2.60      | 1.30  | -0.60       |

## Avaliação de cultivares de soja em sequeiro – Unai/MG

Quebra produtividade por safra

- Entre a maior (21/22) e menor : **22%**
- Entre 23/24 e 22/23: **10%**



# ESTIMATIVA DOS IMPACTOS ECÔNOMICOS E PRODUTIVOS NAS LAVOURAS NO NOROESTE DO ESTADO

## SOJA

- Plantios tardios,
- Problema emergência plântulas,
- Pragas

Estimativa de quebra de produtividade: 15,5%

**Estimativa de perda VBP: R\$745mi**

## MILHO ( 1° safra e 2° safra)

- Plantio tardio,
- Redução áreas cultivadas
- Redução de uso tecnologias,
- Pragas

Estimativa de quebra de produtividade: 17%(1safra), 25% (2° safra)

**Estimativa de perda VBP:  
R\$132,6mi**

## **Feijão (1° safra)**

- Problemas com emergência e desuniformidade
- Pragas
- Chuvas na colheita

Estimativa de quebra de produtividade: 10,0%

**Estimativa perda VBP: R\$24,2mi**

## **SORGO (2° safra)**

- Plantio tardio,
- Redução do uso de tecnologias

Estimativa de quebra de produtividade: 8,0%

**Estimativa perda VBP: R\$22,1mi**

**Estimativa de perda VBP de soja, milho, feijão e sorgo:  
R\$924,24mi**

Elaborado por Anderson B. Evaristo Fontes consultadas: EMATER escritório regional,



# AÇÕES PARA MITIGAR O EFEITOS CLIMATICOS NA AGRICULTURA

1. Melhoramento Genético e Biotecnologias
2. Manejo Sustentável do Solo e da Água
3. Sistemas de integrados de produção
4. Tecnologias de Agricultura Digital e de Precisão
5. Diversificação e Planejamento Agrícola
6. Educação e Capacitação dos Agricultores
7. Políticas e Incentivos Governamentais
8. Pesquisa e Desenvolvimento