









## Panorama climático e hidrológico do Sul de Minas Gerais

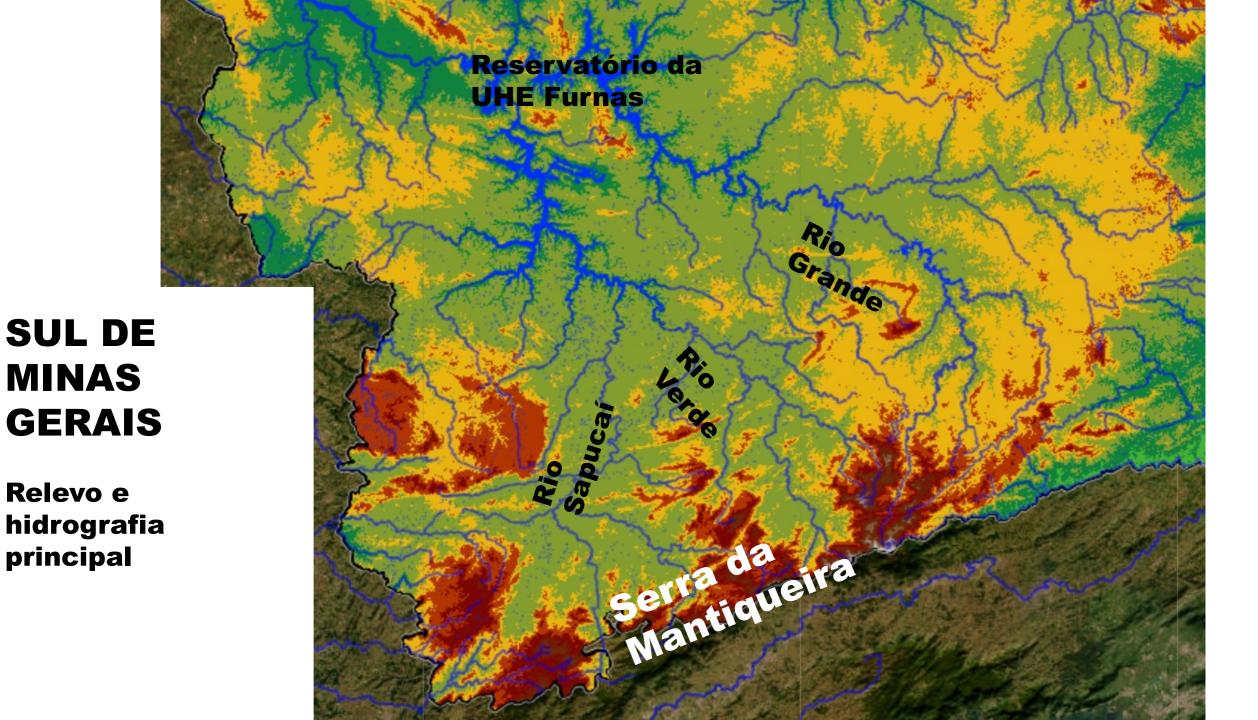
Prof. Benedito Cláudio da Silva

Com contribuições de pesquisas desenvolvidas por:

Profa. Michelle Simões Reboita Prof. Enrique Vieira Mattos Profa. Vanessa S. B. Carvalho Prof. Alexandre A. Barbosa

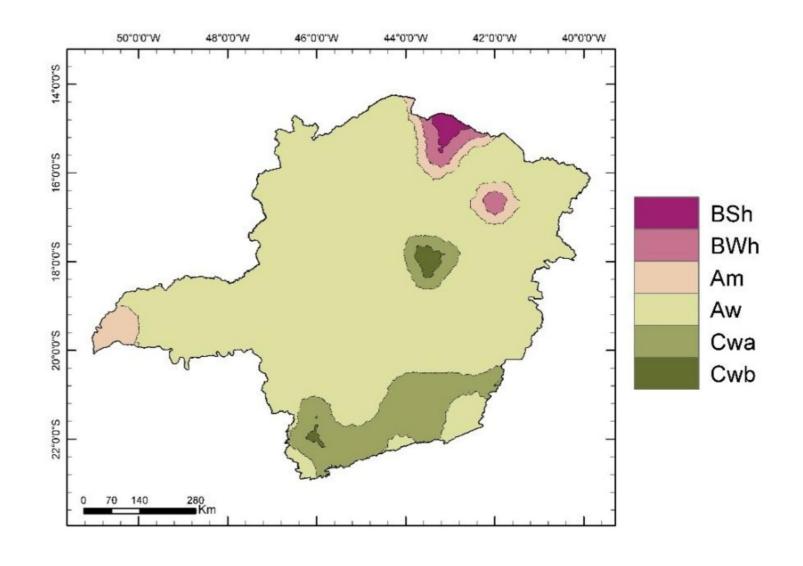
Dentre outros professores do IRN/UNIFEI

Além de diversos estudantes de graduação e pós graduação



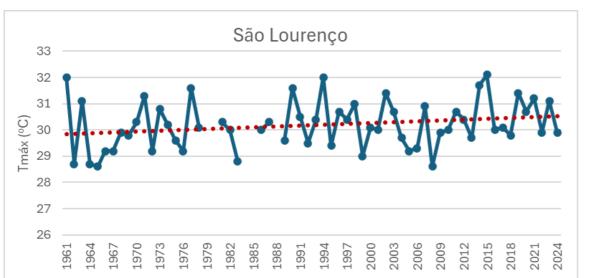
## CLASSIFICA ÇÃO CLIMÁTICA

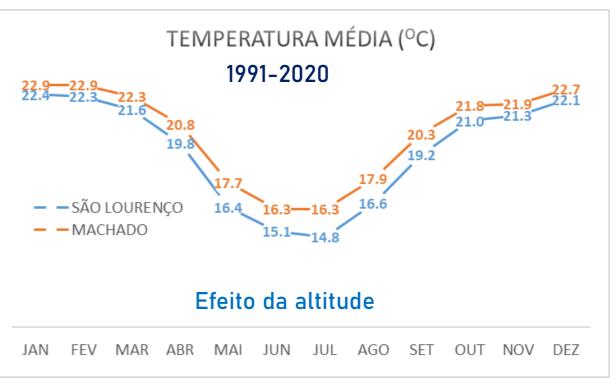
- •Clima tropical de Savana com inverno seco (Aw)
- •Clima temperado quente com inverno seco (Cwa e Cwb)

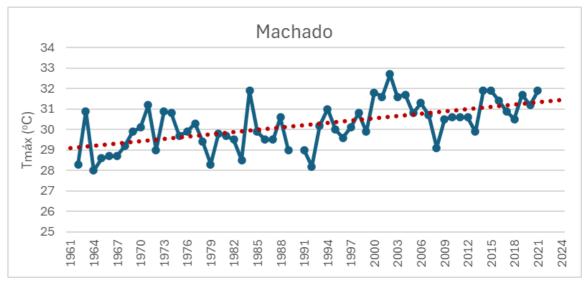


# Temperaturas médias e máximas

Tendências de aumento da temperatura máxima média diária



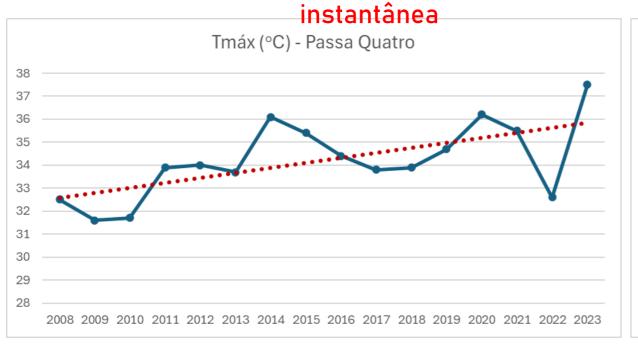


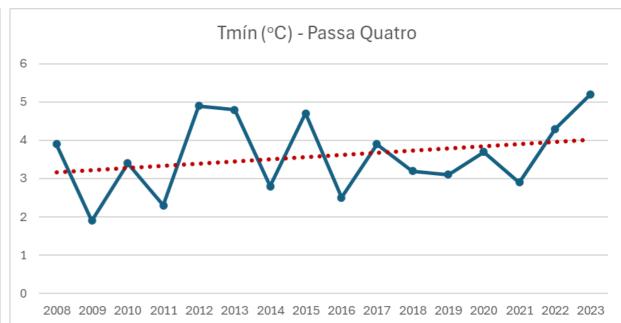


Estações convencionais, com medição

### Temperaturas mínimas e máximas

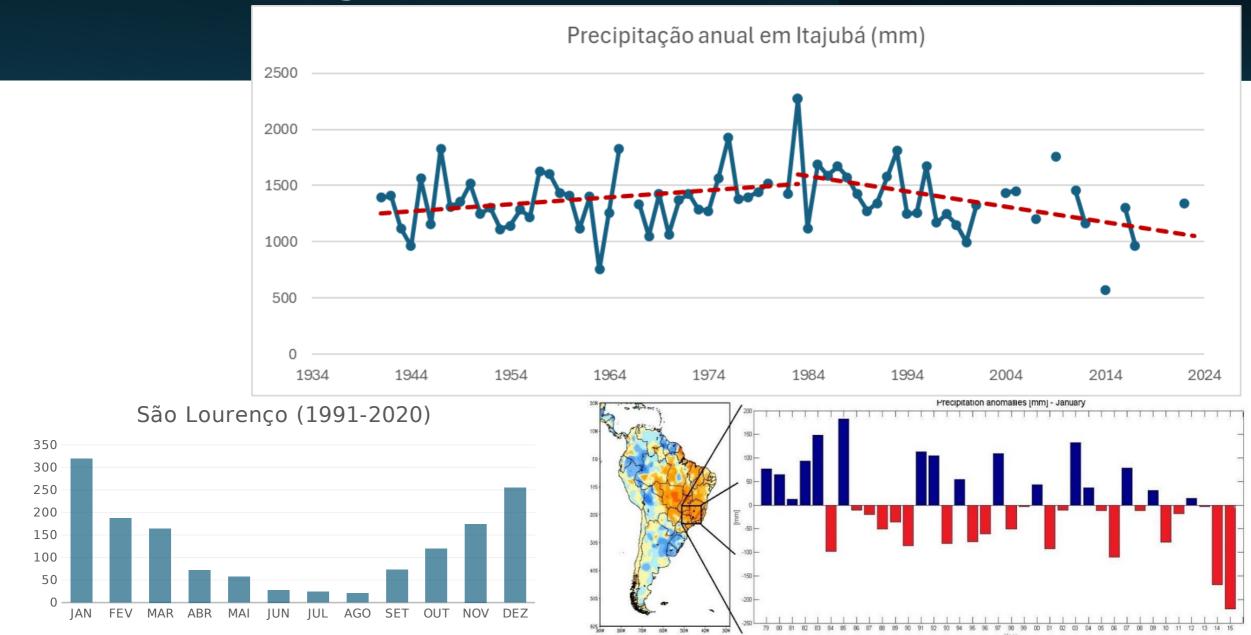
Tendências de aumento da temperatura máxima



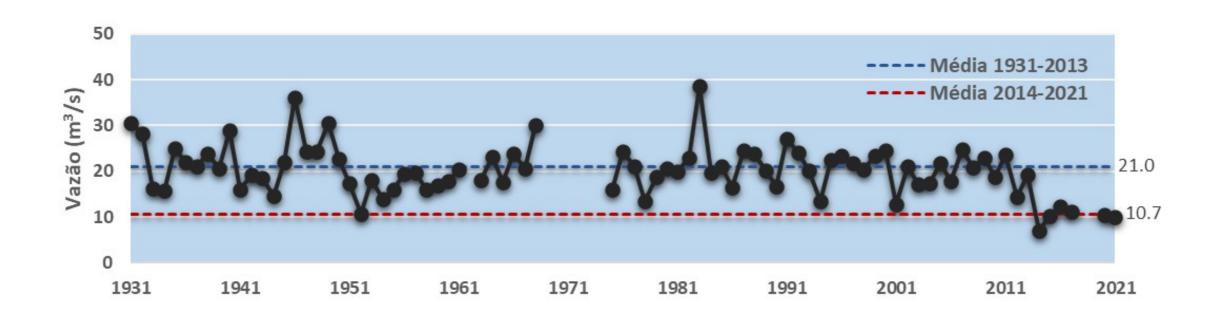


Estação automática INMET

## Precipitação



## Vazão do rio Sapucaí em Itajubá



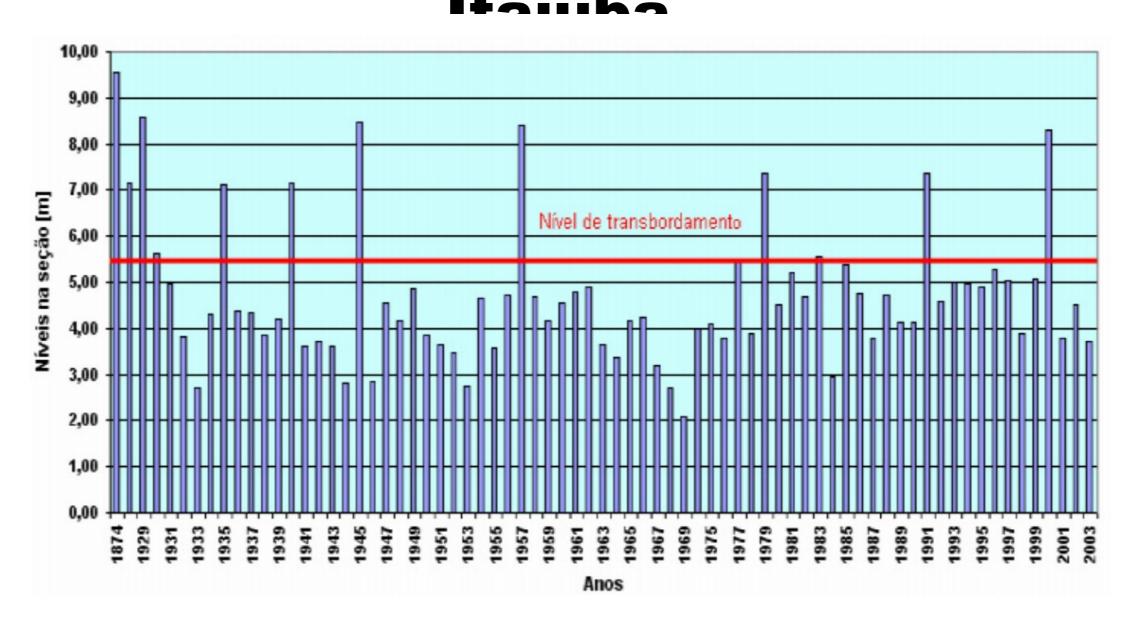




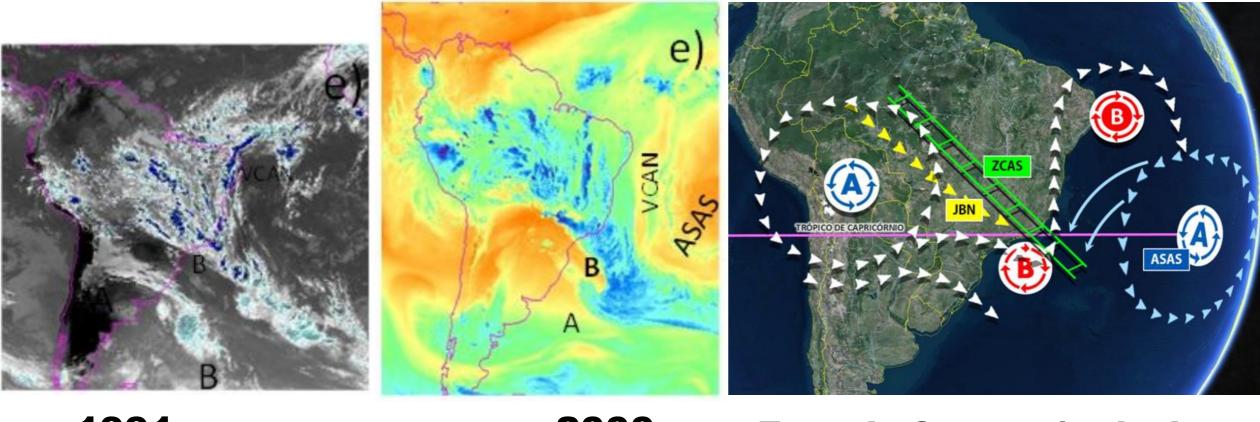




# Histórico de inundações em



## Condições atmosféricas



1991 2000

Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS)

# SUL DE MINAS

Forte chuva alaga ruas, inunda casas e até salas da Unifei, em

Itajubá, MG

Até a sessão da Câmara de Vereador

Por g1 Sul de Minas

**Minas** 

27/02/2023 19h36 · Atualizado há um ano

Fortes chuvas causaram estragos em diversos pontos de Pouso Alegre nesta segunda-feira



Estragos foram registrados em cidades como Bandeira do Sul, Botelhos, Campestre, Cristina, Itajubá, Itanhandu, Natércia, Poço Fundo, Poços de Caldas e Pouso Alegre



Chuva de granizo causa estragos e deixa

cidades 'cobertas de gelo' no Sul de







#### Geada destrói plantações de café

Em Minas Gerais, Paraná e em São Paulo folhas ficaram queimadas



### Mais de 80 mil moradores vivem em zonas de risco de desastres ambientais no Sul de MG; veja cidades

Careaçu (MG) é a cidade com maior percentual de população em risco; dados fazem parte de estudo do governo.

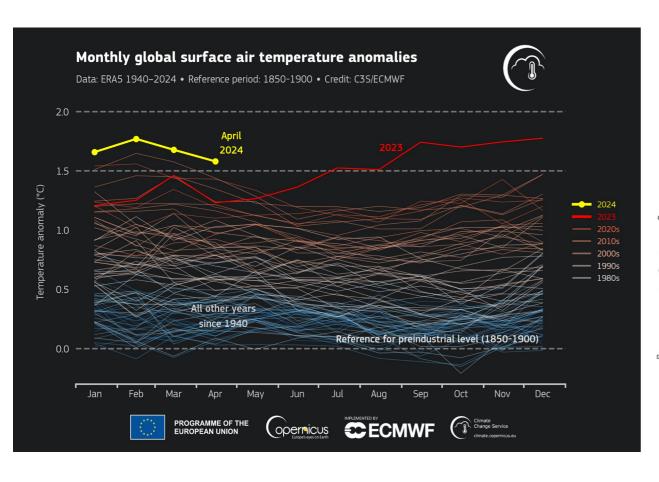
#### Por EPTV 1

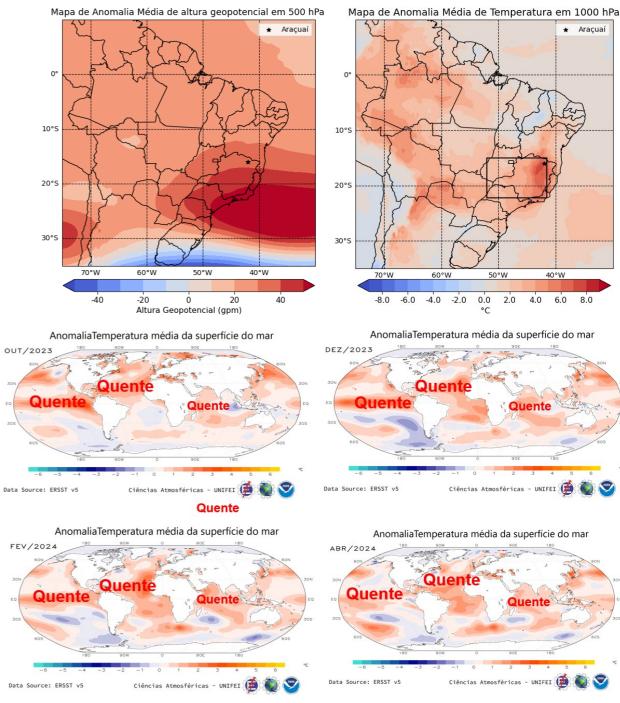


#### Cidades com maior % da população em áreas de risco:

- Careaçu 31,66%
- Itajubá 28,80%
- Itamonte 24,38%
- Santa Rita do Sapucaí 24,21%
- Perdões 22,55%
- Três Corações 12,40%
- Conceição dos Ouros 11,83%
- **Lambari** 11,37%
- Pouso Alegre 11,33%
- **Passa Vinte** 10,30%

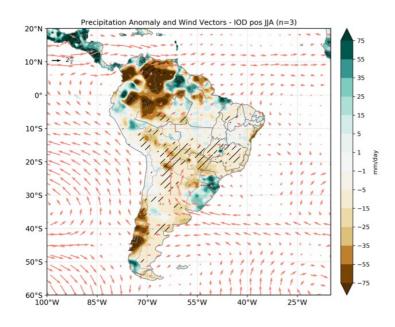
# Situação climática atual

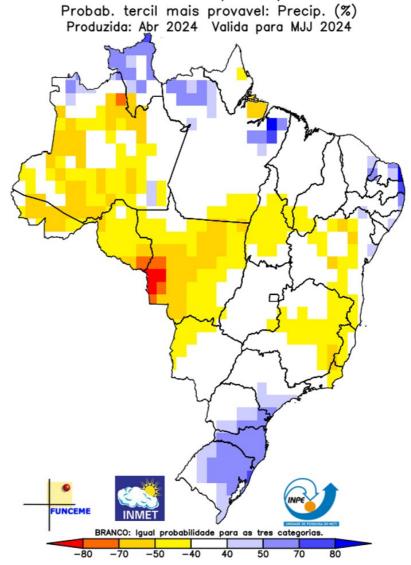




## Previsão mai/jun/jul (2024)

#### Combinação LN e IOD+

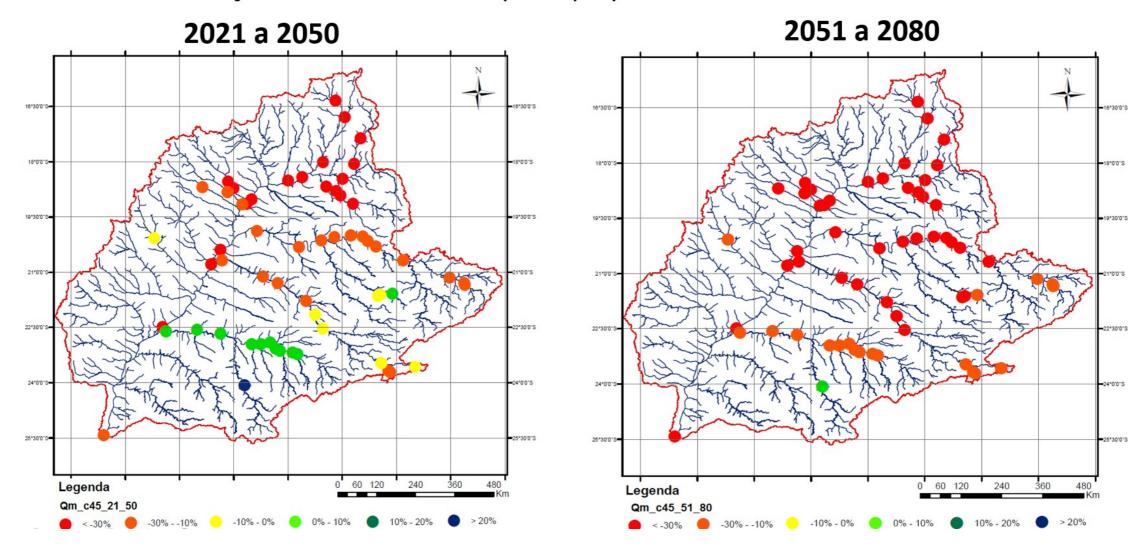




Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME

## Projeções de mudanças climáticas

Alterações na vazão média (Qmlt) a partir do modelo CanESM 4.5



Receita para desast

### Temos todos os

- conectientes l'avoráveis V
  - Fenômeno climático com muita V
  - Cidades construídas em areas V
  - População vulnerável em alagáveis V
    - Histórico de grandes inundações V
      - Clima global alterado 🗸
        - Recipiente V
          - Fogo 🗸



## Ficaremos Esperando acontecer?

Palavras, intenções e promessas precisam se transformar em ações concretas!

