

TENDÊNCIAS EM SÉRIES TEMPORAIS DE TEMPERATURA DO AR E PRECIPITAÇÃO NA REGIÃO DE SÃO FRANCISCO DE SALES-MG, BRASIL



UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS



João Alberto Fischer Filho¹

joao.fischer@uemg.br

Mateus Felipe Couto Lino¹

mateus.1095828@discente.uemg.br

Leticia Ferreira da Silva¹

leticia97ferreira@yahoo.com.br

Daniela Fernanda da Silva Fuzzo¹

daniela.fuzzo@uemg.br

¹Departamento de Ciências Agrárias e Biológicas
Universidade do Estado de Minas Gerais (Brasil), Unidade de Frutal

Projeto Financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG.

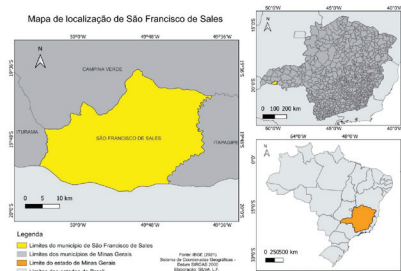
Introdução

- A região de São Francisco de Sales-MG, localizada no Cerrado brasileiro, destaca-se na produção agropecuária e na preservação ambiental, por situar-se às margens do Rio Grande.
- Em função das mudanças climáticas, podem ocorrer alterações nos padrões normais de temperatura do ar e precipitação.

Objetivos

- Analisar as tendências das séries temporais anuais de precipitação e temperatura do ar para o município de São Francisco de Sales-MG, Brasil.

Área de Estudo



Metodologia



Resultados

Figura. Tendências anuais de temperatura média do ar (A) e precipitação (B) de 1981 a 2025.

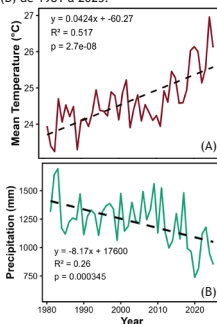


Tabela. Parâmetros para tendências temporais e mudanças estruturais de temperatura média do ar (A) e precipitação (B) de 1981 a 2025.

Parâmetros	Temperatura média	Precipitação
Média	24,63°C	1228,94 mm
CV(%)	3,15	17,14
Mann-Kendall (τ)	0,503	-0,30
Inclinação de Sen	0,039°C ano ⁻¹	-7,86 mm ano ⁻¹
Pettitt	-	2011

Conclusão

- Estudos regionais como este permitem identificar padrões específicos e mudanças estruturais que muitas vezes não são perceptíveis em avaliações de maior escala espacial.
- Há evidência de um cenário caracterizado por aquecimento progressivo do ar associado à redução dos totais anuais de precipitação ao longo das últimas décadas.
- Esse comportamento pode potencializar implicações relevantes para o planejamento agrícola, a gestão dos recursos hídricos e a adaptação às mudanças climáticas.

RISCOS



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA
DE RISCOS, PREVENÇÃO
E SEGURANÇA