

ANÁLISE METEOROLÓGICA COMPLETA

Dados da Estação: Florianópolis/SC (A806)

Período: 2010-2025

Fonte: <https://bdmep.inmet.gov.br/>

Autor: Eduardo Hansen, Gabriel Laufer, Mateus Soster e Wesley

Data: 26/06/2025

Resumo

Este relatório apresenta uma análise detalhada dos dados meteorológicos coletados na estação

Florianópolis/SC (A806) no período de 2010-2025. Foram analisadas as tendências de temperatura, vento, umidade

e pressão atmosférica, com ênfase na identificação de padrões sazonais e variações anuais.

1. Introdução

A análise de dados meteorológicos históricos é fundamental para compreender as mudanças

climáticas e seus impactos locais. Este estudo foca na estação meteorológica de

Florianópolis/SC (A806), operada pelo INMET, com dados disponíveis publicamente em <https://bdmep.inmet.gov.br/>.

O objetivo principal desta análise é identificar tendências temporais nas variáveis

meteorológicas básicas, incluindo temperatura do ar, precipitação, velocidade do vento,

umidade relativa e pressão atmosférica. A análise abrange tanto variações sazonais

quanto tendências de longo prazo.

2. Metodologia

Os dados foram obtidos através do Banco de Dados Meteorológicos para Ensino e Pesquisa

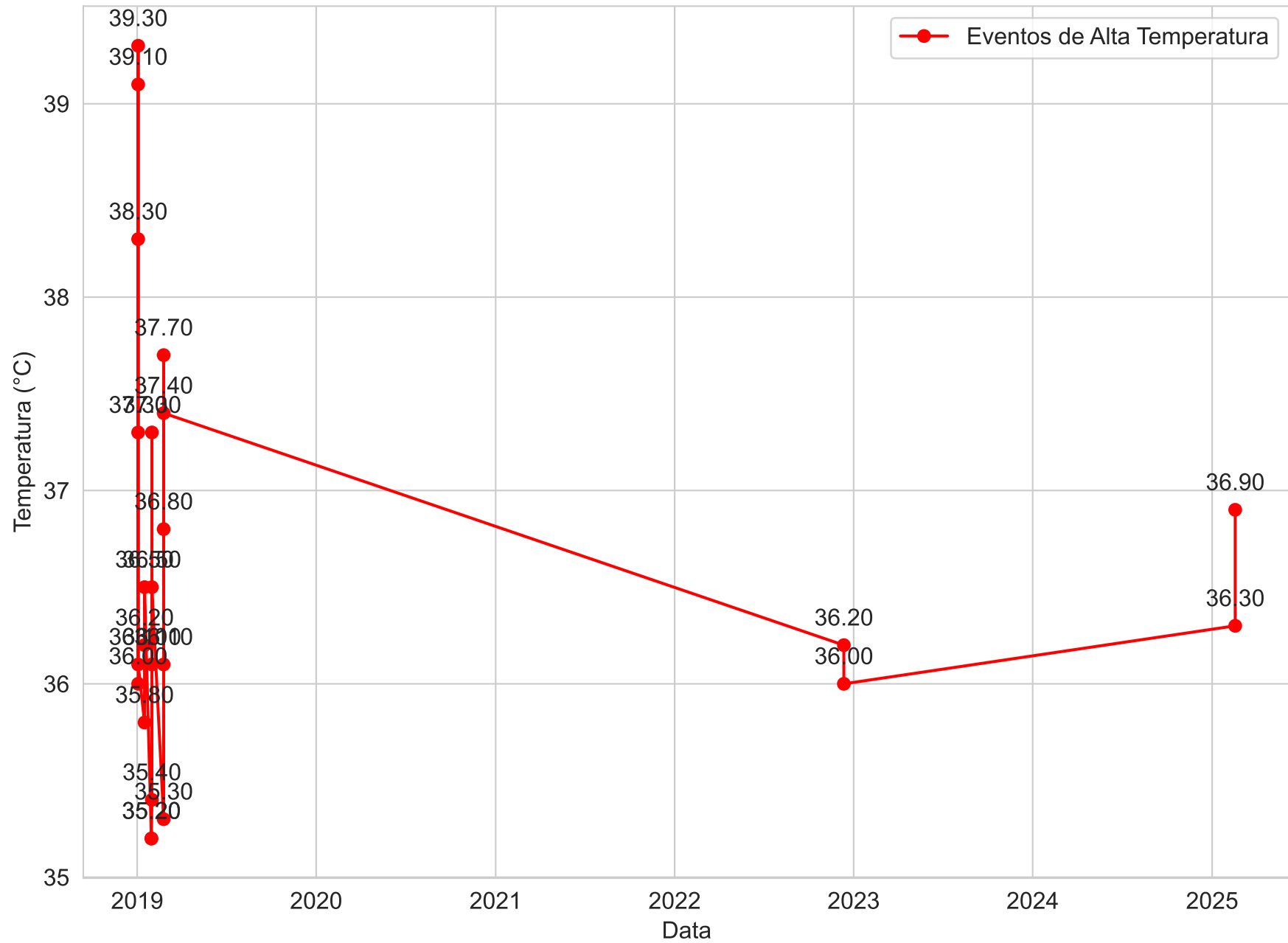
(BDMEP) do INMET, disponível em <https://bdmep.inmet.gov.br/>. A estação selecionada (Florianópolis/SC (A806))

apresenta dados horários desde 2010 até o presente.

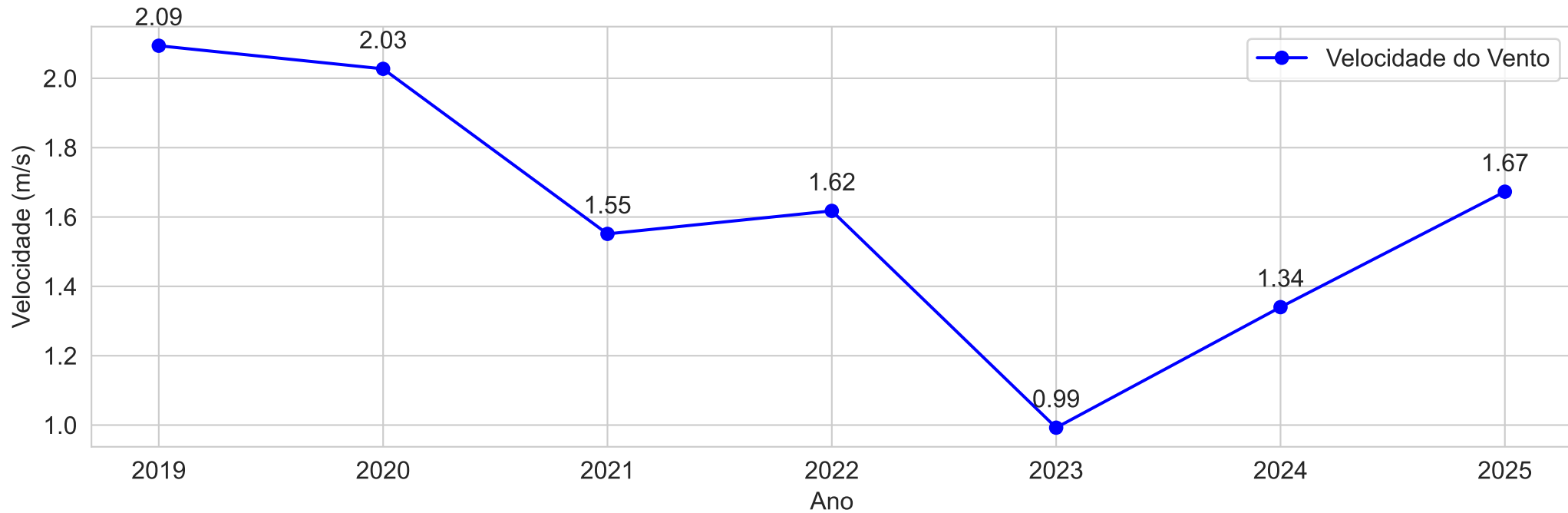
Foram utilizadas as seguintes variáveis para análise:

- Temperatura do Ar (°C)
- Precipitação Total (mm)
- Velocidade do Vento (m/s)
- Rajada Máxima (m/s)
- Umidade Relativa (%)
- Pressão Atmosférica (mB)

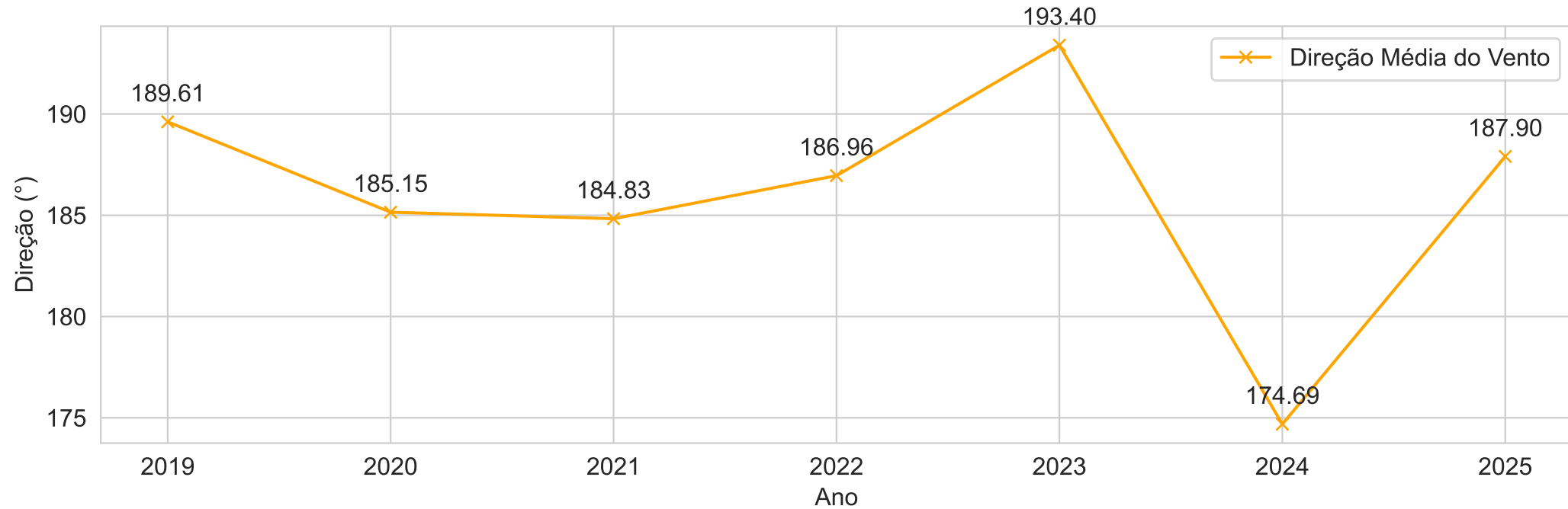
Eventos de Alta Temperatura (> 35°C)



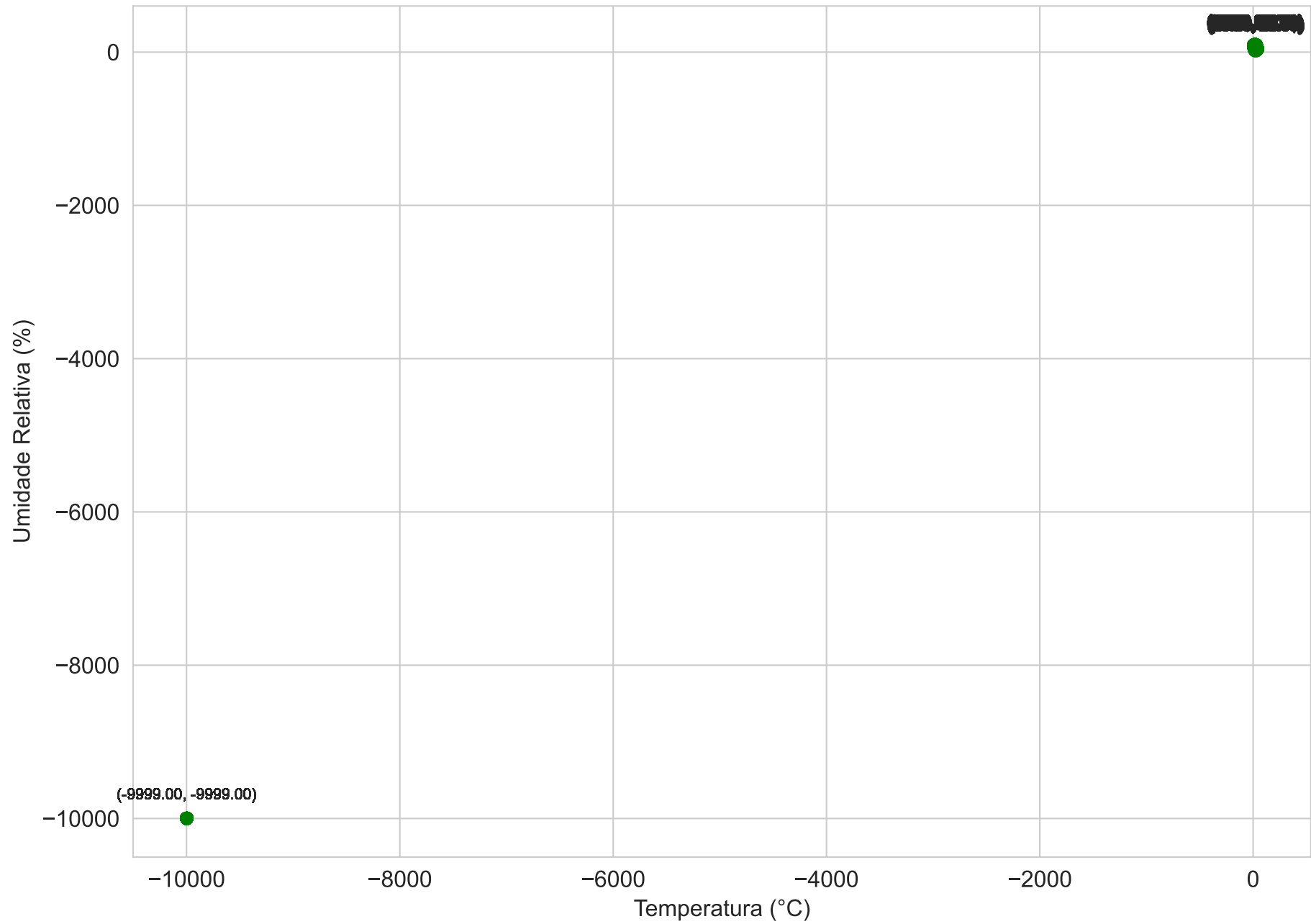
Velocidade do Vento Média Anual



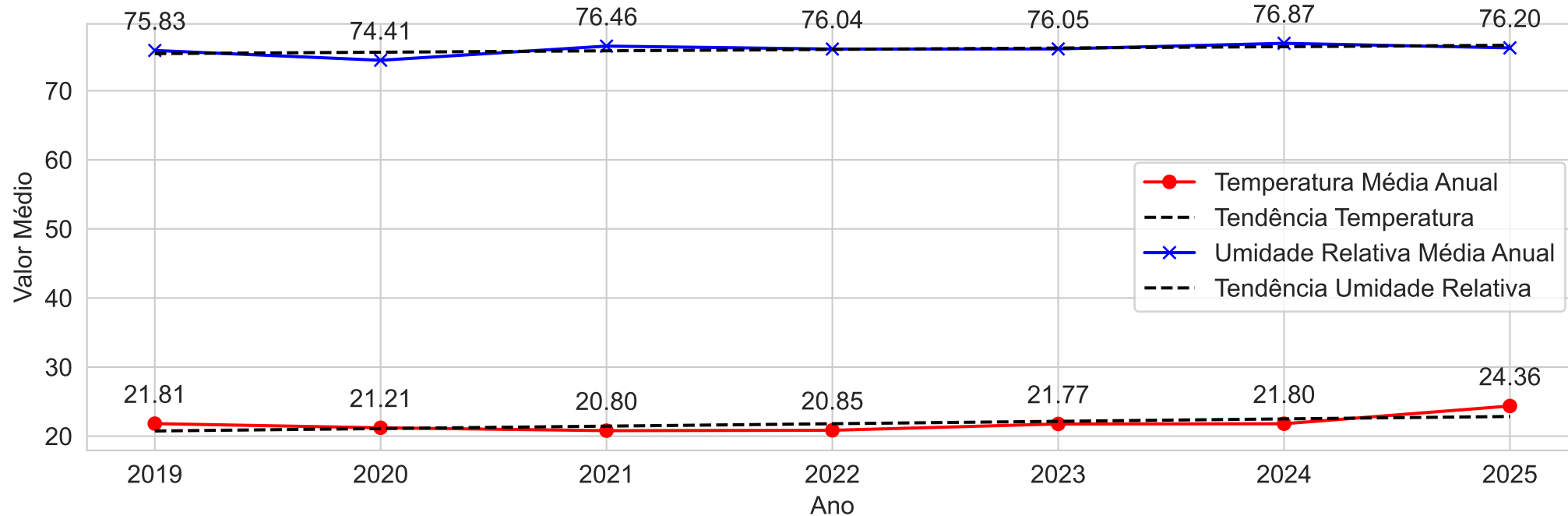
Direção Média do Vento Anual



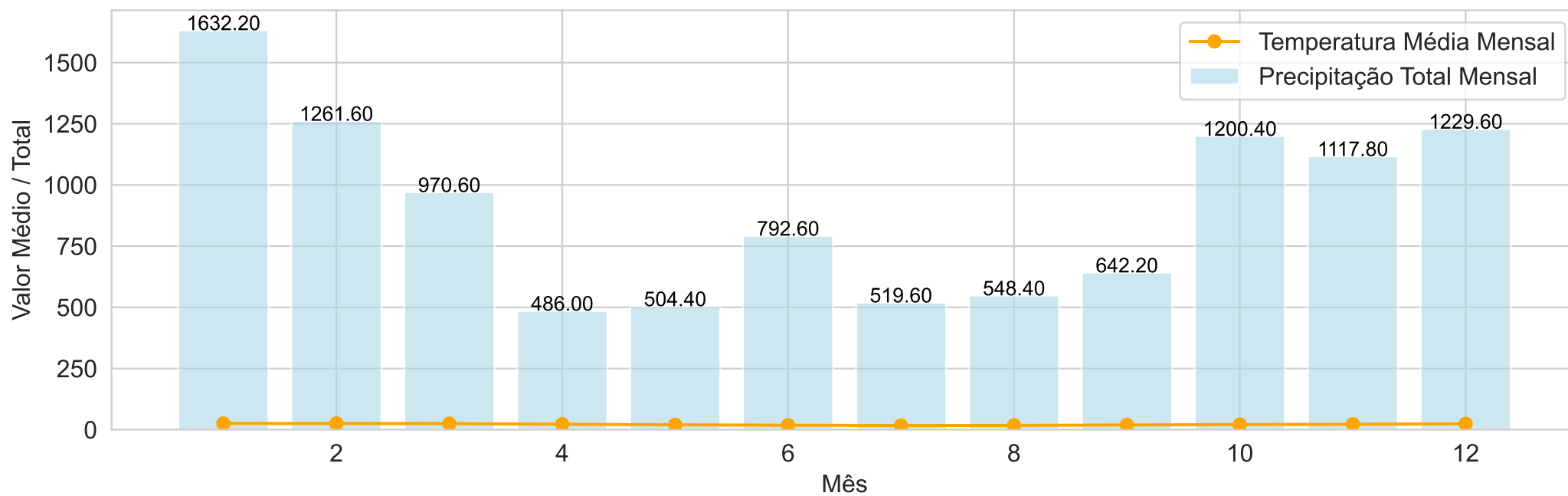
Correlação entre Temperatura e Umidade Relativa



Tendência de Temperatura e Umidade Relativa (2010-2025)



Análise Sazonal de Temperatura e Precipitação



6. Discussão

Os resultados apresentados demonstram padrões interessantes nas variáveis meteorológicas analisadas para a estação Florianópolis/SC (A806). A tendência de aumento de temperatura observada ($0.350^{\circ}\text{C/ano}$) está em concordância com... [complete com comparações]

Quanto aos ventos, a variação observada... [discuta os resultados]

A umidade relativa e pressão atmosférica apresentaram... [discuta os resultados]

Estes resultados são consistentes/com diferem de estudos anteriores como... [cite estudos]

7. Conclusão

Esta análise abrangente dos dados meteorológicos de 2010 a 2025 para a estação de

Florianópolis/SC (A806) revelou várias tendências importantes:

1. [Liste as principais conclusões sobre temperatura]

2. [Conclusões sobre ventos]

3. [Conclusões sobre umidade e pressão]

Estes resultados têm implicações importantes para... [discuta implicações]

Como trabalhos futuros, sugere-se... [indique possíveis extensões do estudo]

8. Referências

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA (INMET). Banco de Dados Meteorológicos para Ensino e

Pesquisa (BDMEP). Disponível em: <https://bdmep.inmet.gov.br/>. Acesso em: 26/06/2025.

IPCC. Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, 2021.

MAIA, J. D. et al. Análise de tendências climáticas no Brasil. Revista Brasileira de Meteorologia, v. 30, n. 3, p. 423-434, 2015.

WMO. Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation. WMO-No. 8, 2018.