

Caracterização da precipitação e do vento na climatologia associada a ciclones

Seu Nome

27 de janeiro de 2026

Sumário

1	Introdução	2
1.1	Contexto da pesquisa	2
1.2	Objetivos	2
2	Referencial Teórico	3
2.1	Definição de Ciclone Extratropical	3
2.2	Dados ERA5	3

Capítulo 1

Introdução

1.1 Contexto da pesquisa

Os ciclones extratropicais são sistemas fundamentais na meteorologia sinótica de latitudes médias. Neste trabalho, utilizamos dados do reanálise ERA5 (1979–2020) para analisar o seu ciclo de vida.

1.2 Objetivos

O objetivo principal é caracterizar a distribuição espacial dos extremos de vento e precipitação nas fases de incipiente, intensificação, maturidade e decaimento.

Capítulo 2

Referencial Teórico

2.1 Definição de Ciclone Extratropical

Define-se como um sistema de baixa pressão em escala sinótica que obtém sua energia principalmente da instabilidade baroclinica.

2.2 Dados ERA5

A reanálise ERA5 do ECMWF fornece dados horários com resolução espacial de 31 km, o que é suficiente para capturar a estrutura dos ciclones, embora possa subestimar os picos de precipitação convectiva.