OCORRÊNCIAS DE TORNADOS NO BRASIL NO ANO DE 2024

Maria Cristina Piotrovski (PIBIC/FA), Karin Linete Hornes (Orientador), e-mail: klhornes@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento de Geociências

Área Geociências e subárea do conhecimento Geografia Física

Palavras-Chave: *tempestades tornádicas, mapeamento, resiliência, minimização de danos socioambientais*

Resumo

Tornados são fenômenos de alta força destrutiva e muito atuantes no Brasil, especialmente na Região Sul. A pesquisa organizou um banco de dados de atividades compatíveis com tornados contabilizando 28 ocorrências em 2024 no Brasil. Os danos foram analisados segundo os parâmetros da Escala Fujita Melhorada a partir da análise de imagens, vídeos e reportagens retrógradas dos eventos. Os resultados proporcionaram a identificação das áreas, períodos e estações mais favoráveis e força destrutiva.

Introdução

O tornado é uma coluna de ar que gira violentamente, com duração média de 20 minutos e capaz de percorrer vários quilômetros, deixando um rastro de destruição (NOAA, 2024). Esse fenômeno apresenta elevado potencial de danos materiais e humanos. Segundo Vesilind (2004), o Brasil é a segunda área mais propícia à ocorrência de tornados no mundo. A Região Sul concentra a maior frequência de registros e de condições favoráveis. A pesquisa analisou a ocorrência de tornados no Brasil ao longo do ano de 2024. O objetivo foi reunir informações detalhadas sobre a manifestação do fenômeno no país. Os resultados permitiram identificar a intensidade e a força destrutiva dos eventos. Também foi possível reconhecer os períodos do ano mais suscetíveis à ocorrência. As análises destacaram as áreas mais vulneráveis e sensíveis aos impactos. Conclui-se que há necessidade da criação estratégias de prevenção e minimização de danos, nas áreas mais atingidas

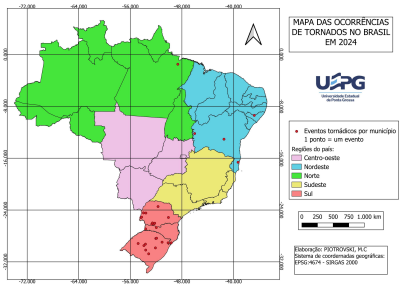
Materiais e Métodos

Revisão bibliográfica, consulta ao Atlas Digital de Desastres no Brasil, sites do INPE, INMET, SIMEPAR e plataformas de mídia digital. Análise e classificação aproximada dos eventos com utilização da Escala Fujita Melhorada. Tabulação.

Resultados e Discussão

Em 2024, o Brasil registrou 28 fenômenos, sendo 22 na Região Sul. Paraná e Rio Grande do Sul tiveram 10 casos cada, seguidos por Santa Catarina (3), Bahia (3), Alagoas (1) e Pará (1). A maioria ocorreu à tarde e em áreas rurais. Foram 14 registros no outono, 8 na primavera e 6 no verão. Foram registrados 17 eventos em 2024: 6 como EF0 7 classificados como EF1, 4 como EF2, além de casos não classificados.

Figura 1. Tornados no Brasil em 2024



Conclusão ou conclusões

A Região Sul foi a mais atingida por tornados. Os dados apontaram um novo padrão de ocorrência, com predominância no outono. Esse resultado diverge de pesquisas anteriores (Piotrovski, 2024). A continuidade do estudo prevê a caracterização sinótica dos eventos com o objetivo de compreender os padrões atmosféricos relacionados à formação dos tornados.

Agradecimentos

Agradeço ao CNPQ pela bolsa concedida.

NOAA, National Oceanic and Atmosphetic Administration**. Tornado.** 2024.

PIOTROVSKI, M. C.; **Ocorrências de tornados no Brasil no período de 2018 A 2023.** Iniciação Científica. UEPG, 2024

VESILIND, P. J. Chasing Tornadoes: a Tale of Science, Guts, and Luck. **National Geographic.** v. 205, n. 4, P. 2-37, apr. 2004.