OCORRÊNCIA DE TORNADO DE MÚLTIPLOS VÓRTICES NO MUNICÍPIO DE PONTA GROSSA-PR EM 05 DE ABRIL DE 2024

GABRE, Rodrigo Alves (Universidade Estadual de Ponta Grossa)
HORNES, Karin Linete (Universidade Estadual de Ponta Grossa)
VI. Climatologia geográfica, desastres naturais e socioambientais, geografia da saúde.

Resumo

No dia 5 de abril de 2024 entre as 21h32 e 22h, um tornado de múltiplos vórtices atingiu as regiões da Fazenda Escola Capão da Onça (UEPG) e a Vila Jardim Paraíso, localizadas na zona leste do município de Ponta Grossa, Paraná, causando significativos danos materiais. O presente estudo tem como objetivo analisar esse evento meteorológico extremo, mapear sua trajetória e avaliar a intensidade dos danos, contribuindo para o entendimento de fenômenos severos na região. Utilizando-se de uma abordagem metodológica baseada em levantamento de campo, foram realizados registros fotográficos, georreferenciamento das áreas afetadas e entrevistas com testemunhas oculares. Esses dados foram comparados à Escala Fujita Melhorada (NOAA, 2007), que mede a intensidade dos tornados a partir dos danos observados, e contaram com o apoio de um drone operado pelo Corpo de Bombeiros e imagens do sistema de segurança do DEPEN-PR. Os resultados indicam que os tornados destelharam 13 grandes estruturas, arrancaram diversas árvores, incluindo araucárias, eucaliptos e cedros, e causaram danos parciais em residências e em unidades institucionais. O fenômeno foi classificado como um tornado EF-2, com ventos estimados entre 178 e 218 km/h, percorrendo aproximadamente 4 km entre a Fazenda Escola Capão da Onça até se dissipar nas proximidades do Rio Verde na região do Jardim Paraíso. Marcas de destruição localizadas na vegetação sugerem a presença de múltiplos vórtices, típicos de tornados desse tipo, que causam destruição em arcos descontínuos (NOAA, 2016). Este estudo evidencia a relevância de investigações sobre desastres naturais na região sul do Brasil, frequentemente afetada por eventos meteorológicos severos, como tornados. Entre 1975 e 2018 foram registrados 581 tornados no Brasil. Deste total, 411 atividades ocorreram entre os estados da região sul (Almeida, 2023), considerada a localidade com maior frequência de formações tornádicas no país. Este trabalho reforça a necessidade de planejamento e prevenção para mitigar os impactos socioeconômicos resultantes de fenômenos meteorológicos severos que podem causar danos materiais e humanos.

Palavras-Chave: Tornado, Múltiplos Vórtices, Tempestade Severa, Ponta Grossa.