

DINÂMICA ATMOSFÉRICA E LOCALIZAÇÃO DAS TROMBAS D'ÁGUA NO LITORAL CATARINENSE NO PERÍODO DE 1996 A 2008

Felipe Mendes Silva¹

Este trabalho consta à análise de onze episódios de tromba d'água ocorridos na costa catarinense no período entre 1996 a 2008, com o objetivo de compreender as principais condições geográficas e atmosféricas que favorecem a ocorrência destes fenômenos em Santa Catarina. As análises foram feitas através de vários recursos: imagem da quantidade de sistemas frontais que passaram pela costa brasileira para identificar a relação da formação da tromba d' água com intervalos maiores de tempo sem passagem de frente fria. Imagens de satélites e cartas sinóticas para verificar quais os sistemas atmosféricos atuantes e o seu desenvolvimento com o passar dos dias até a data do acontecimento da tromba d' água. Dados de estações meteorológicas convencionais e automáticas usados para averiguar os valores das variáveis atmosféricas e caracterizar um padrão comum que favorece as ocorrências de tromba d' água. Valores da anomalia e da temperatura da superfície do mar (TSM) de cada dia da ocorrência da tromba d' água, para saber se a TSM contribui para a formação e/ou intensificação do fenômeno. Santa Catarina está propícia às tempestades severas devido a sua localização geográfica, que constantemente é alvo de sistemas produtores do tempo que podem causar mudanças bruscas na atmosfera. O relevo local também influencia na instabilidade do tempo, podendo intensificar fortes tempestades e contribuir no processo de formação da tromba d'água, através da retenção da umidade vinda do oceano e dos sistemas meteorológicos que passam pelo litoral catarinense. A análise de todos esses dados demonstrou que as trombas d'água estão mais propícias a acontecer durante o verão com o tempo mais quente e úmido, com a TSM mais elevada que o normal e na região do litoral Norte de Santa Catarina devido à influência da Serra do Mar.

Palavras-Chave: Tromba d' água; Climatologia; Tempestade Severa.

¹ Universidade Federal de Santa Catarina, Curso de Graduação em Geografia. Orientadora: Prof^a. Dr^a. Magaly Mendonça. Data da Defesa: 30/06/2009.

Revista Discente Expressões Geográficas, nº 06, ano VI, p. 264. Florianópolis, junho de 2010.

www.geograficas.cfh.ufsc.br