



## OS SISTEMAS FRONTAIS NO VERÃO E O ESTADO DO TEMPO ATMOSFÉRICO EM CAMPO MOURÃO

Victor da Assunção Borsato - Professor Adjunto do Departamento de Geografia da Unespar – FECILCAM (TIDE). Associado da ABClima – [victorb@fecilcam.br](mailto:victorb@fecilcam.br)

**Resumo:** A cidade de Campo Mourão é atravessada pelo paralelo de  $-24^{\circ}$ , por isso, zona de transição climática, limitrofes do clima tropical ao norte e temperado ao sul. A agricultura comercial é a principal atividade econômica na região, principalmente o cultivo do milho e da soja, favorecidas pelas qualidades do solo e características climáticas. Considerando a dinâmica climática, na estação do verão prevalece os sistemas de baixa pressão e atua também os sistemas frontais, Zona de contato entre os sistemas de baixa pressão continentais e os de alta que avançam, geralmente pelo Atlântico. Na estação do verão, as chuvas são tipicamente convectivas, embora haja episódios de chuvas frontais, os quais contribuem com a altura registrada. O objetivo da pesquisa foi quantificar a participação desse sistema no estado do tempo na região de Campo Mourão nos meses de dezembro de 2012 a março de 2013. Os sistemas atmosféricos foram quantificados a partir das cartas sinóticas da Marinha do Brasil e das imagens do satélite Goes. Os resultados mostraram que em dezembro, cinco sistemas frontais bordejaram a região e a participação foi de 11,3% do tempo cronológico. Para janeiro, apenas três sistemas bordejaram a região e a participação foi de 11,3% também. Para fevereiro, quatro sistemas atuaram, sendo que um encontrou-se em estágio de frontólise sobre a região, por isso permaneceu mais tempo atuando, totalizando 19,6% do tempo. No último mês estudado, quatro sistemas atuaram na região, o tempo cronológico de participação foi de 12,9%. A estação foi bastante úmida e a altura registrada para os quatro meses em Campo Mourão foi de 1186,6mm, desse total, 40,8% foram de chuvas frontais e 59,2% convectivas. Verifica-se que as participações dos sistemas frontais são importantes também na estação mais quente do ano, propicia condições para a ocorrência de chuvas.

**Palavras chave:** Climatologia Geográfica. Estado do tempo. Massas de ar.