



XVII EPGMET

Encontro dos alunos de pós-graduação em meteorologia do CPTEC/INPE



[HTTP://EVENTOS.CPTEC.INPE.BR/XVII-EPGMET/](http://eventos.cptec.inpe.br/xvii-epgmet/)

EVENTOS DE PRECIPITAÇÃO ASSOCIADOS À FRIAGEM NO PANTANAL, BRASIL

Karin Luisa Marques

Universidade Federal de Pelotas

karin.l.marques@hotmail.com

Müller Júnior Martins Dos Santos

Universidade Federal de Pelotas

Luciana Barros Pinto

Universidade Federal de Pelotas

RESUMO

O bioma Pantanal, localizado em território brasileiro nos estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, possui um clima tropical, com duas estações bem definidas, uma chuvosa no verão e seca no inverno. No período de seca (estiagem), há um maior número de incursões de sistemas frontais na região (frente fria), podendo gerar tanto queda brusca nas temperaturas, fenômeno conhecido como friagem, como também são responsáveis pela maior parte das poucas chuvas que ocorrem neste período. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi analisar a ocorrência de friagem associando a presença ou não de precipitação, no período de 2007 a 2014. O número total de eventos e dias sob efeito de friagens, baseou-se no proposto e contabilizado por Santos (2017), com 72 casos observados a partir dos dados da cidade de Coxim, Mato Grosso do Sul. Posteriormente, foram analisados dados de precipitação (mm) da estação meteorológica automática da cidade de Coxim, pertencentes ao Banco de Dados Meteorológicos para Ensino e Pesquisa (BDMEP), do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Dos 72 eventos de friagens, houve um total de 41 eventos com precipitação (57%) e 31 sem precipitação (43%). Os anos de 2008 e 2010 registraram o maior número de casos de precipitação associada à friagem, com 9 e 7, respectivamente. Já 2007 (6 eventos) e 2010 e 2013 (5 eventos cada), foram os anos com maiores casos de friagem sem precipitação. Através da distribuição mensal, observou-se os meses de abril e maio mais propensos a precipitação associada à friagem, com 7 eventos em cada um. No entanto, a porcentagem de eventos com chuva em abril representou 100% do total de friagens deste mês, enquanto que em maio constatou-se 58%. Em relação aos eventos de friagens sem precipitação, agosto registrou o maior número de casos (11), correspondendo a 69% do total de friagens deste mês, seguido por setembro (6) com 54%. Com base nestes resultados preliminares, pode-se notar que tanto o número total de eventos de friagens como os primeiros episódios do fenômeno que chegam à região do Pantanal, estão associados à precipitação. Não necessariamente, um maior (menor) número de eventos de friagens representa maiores (menores) chances de eventos com (sem) precipitação.

22 a 26 de outubro 2018

Cachoeira Paulista / São Paulo - Brasil