

Uso de radar meteorológico como ferramenta de análise para eventos extremos de precipitação e os impactos socioeconômicos

Tiago Vilar Ifanger¹, Ana Maria Heuminski de Avila²

¹ Geografia/Instituto de Geociências, UNICAMP, tiagovifanger@gmail.com

² Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura (CEPAGRI), UNICAMP, avila@cpa.unicamp.br

Palavras chave: Campinas; chuva intensa; áreas de risco

Este trabalho teve por objetivo estudar a variabilidade espacial e temporal da precipitação na Região Metropolitana de Campinas com ênfase em eventos intensos, definidos pela Defesa Civil como sendo o total acumulado de 80mm em 72 horas. Foram utilizadas imagens do radar meteorológico banda X do SOS chuva, notícias dos meios de comunicação tais como jornais locais e avisos de eventos intensos recebidos pelas Defesas Civis da Região Metropolitana de Campinas (RMC), principalmente a de Campinas. Foram selecionados os eventos ocorridos nos dias 26 e 27 de Novembro e 03 de Dezembro de 2016; os dias 18, 24, 25 e 26 de Fevereiro; os dias 01, 02 e 03 de Março e 4 e 5 de Maio de 2017. A escolha foi feita após o processamento das imagens do Radar, onde foi identificado valores intensos de precipitação nos municípios e próximos às áreas de risco, mapeadas pela Defesa Civil. Os resultados contribuirão com os estudos dos impactos dos eventos intensos e sua previsibilidade, assim como fornecer dados à Defesa Civil, para que auxilie nas tomadas de decisões e na emissão de alertas.