



ANALISE DE COBERTURA DE NUVENS A PARTIR DE CODIFICAÇÃO SYNOP E DE UM SÍTIO EXPERIMENTAL EM SANTARÉM-PARÁ

Juliane Mesquita Dos Santos, Theomar De Araujo Tiburtino Neves, Joicy Da Silva Pinto, Larissa Maiara Amorim Picanço e Theomar Trindade de Araújo Tiburtino Neves

O estudo de nuvens é importante para sociedade, pois elas desempenham um papel importante para o nosso planeta, contribuindo para o balanço de energia da Terra, tendo influência também no clima de cada região. De acordo com a sua aparência e altitude as nuvens podem ter diferentes classificações. Deste modo, este trabalho tem como objetivo analisar os tipos e a cobertura de nuvens presentes para um estudo de caso. Foram coletados dados de tipos de nebulosidade e suas respectivas coberturas em um sítio experimental próximo a comunidade de Ponta de Pedras à cerca de 35 km em um sítio de Savana, situada na cidade de Santarém-Pará. Com intuito de comparação, utilizou-se dados de codificações SYNOP do Aeroporto Wilson Fonseca, os quais também possuem informações de tipos de nuvens e sua cobertura. O estudo foi feito no dia 02 de junho de 2018, entre os horários das 10h30 e 15h00 com intervalo de tempo de 30 minutos e com apoio do fluxograma e metodologia da observação visual disponibilizada pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM) para maior precisão nas análises. Os resultados observados apresentaram, em grande parte, concordância entre os dados obtidos na Savana e no Aeroporto quanto à classificação de nuvens, onde a maioria foi do tipo *Cumulus medriocris* (CI-2). No horário das 15h teve como classificação nuvens *cumulonimbus calvus* (CI-3) observados na região da Savana, enquanto que nesse mesmo horário foi classificado como *Cumulus medriocris* pelo aeroporto. Essa diferença pode ser justificada pela distinção de localização entre os pontos de coleta. Em relação à cobertura de nuvens (50% e 25%), não houve discordância entre os resultados obtidos. Conclui-se então que, fatores como a localização de onde foram tiradas as medidas, a proximidade com o rio, podem influenciar na classificação final das nuvens, mas no geral os resultados foram similares.