

Estação Otto/Bramon: implantação e resultados

Meteoro, nome dado ao evento astronômico luminoso no qual um fragmento de meteoróide vindo a partir de um asteroide ou cometa, entra em contato da atmosfera terrestre e acontece sua queima, seja ela por completo ou parcialmente. O mesmo vem sendo estudado e monitorado por muitas redes de monitoramento, por causa de sua vasta área de pesquisa sobre um único fenômeno, como exemplo de rede a Rede Brasileira de Monitoramento de Meteoros-BRAMON . A estação OTTO1 que está situada na Universidade estadual do Ceará-UECE, está apontada para o Sul do Brasil, com azimute 139 graus e elevação 29 graus, sendo implantada no dia 12 de outubro de 2016. A estação de monitoramento é composta por materiais de baixo custo, como câmera de segurança, placa de captura e computador para o armazenamento dos dados, além de softwares para capturas e análises dos meteoros que foram disponibilizados a partir da parceria da BRAMON com o Laboratório de Ensino e Pesquisa em Astronomia-LEPA. Tendo como objetivo quantificar e qualificar meteoros a partir dos registros coletados e analisados na estação entre os dias 16 de outubro de 2016 a 30 de setembro de 2017, já foram obtidos 405 meteoros e tendo em suas análises 168 tipos de chuvas meteoros diferentes. Além disso pode ser verificado as suas magnitudes onde sua média esteve entre (-3,0 a -3,9), pode-se saber a duração dos 405 meteoros onde 145 foram de 0.1 s, como também verificar que o mês de julho obtiverá a maior quantidade de registros com 88 meteoros e que dos 405 meteoros , cerca de 92% foram registrados mais meteoros após as 00 horas (UTC) da noite do que anterior a noite. Com isso pode-se concluir que apesar de uma única estação, foram obtidos registro diversas chuvas distintas de meteoros, como também poder observar o seu comportamento na atmosfera, onde foi observado de diversas magnitudes e durações, e também através da sua dinâmica que a grande maioria dos meteoros acontecem após a meia noite, além de possíveis novos trabalhos a respeito do corpo parental de cada radiante e a busca por novos riantes.