

Descrição Projeto RADAR: 2º lugar Prémio FAQtos 2016

Os radares meteorológicos, inicialmente concebidos com fins específicos de monitorar hidrometeoros, através da emissão e posterior receção de ondas eletromagnéticas, passaram a contar com alta sensibilidade, permitindo a deteção de outras partículas, como as produzidas pela combustão de matéria orgânica, num incêndio florestal. O objetivo deste trabalho consiste em estudar a capacidade do radar meteorológico de Arouca na deteção de plumas de incêndios. Este estudo será efetuado com recurso ao campo da refletividade, especificamente, ao exposto nas imagens obtidas pelo Radar Meteorológico de Arouca e fornecidas pelo Instituto do Mar e da Atmosfera. Os resultados serão divulgados através de um documentário que também exibirá a importância do radar meteorológico, como um poderoso instrumento científico de teledeteção.