

RESUMO

Fernandez, H. M.; Granja-Martins, F. M. ; Pedras, C., Arsénio, Emmanuel

Os locais escolhidos para as zonas residenciais de laser têm em muitas vezes em conta a proximidade a costa litoral, desprezando muitas vezes a topografia do terreno, nomeadamente, a existência de ravinas ou linhas da água, que se traduzem em zonas de forte suscetibilidade à ocorrência de enchentes e a deslizamentos de terra. Esta problemática é na sua grande maioria potenciada com a errónea intervenção humana, tornando-se urgente tomar medidas para minimizar os danos causados por estes fenómenos. A Deteção Remota na aquisição de informação e os sistemas de Informação Geográfica (SIG) no processamento, constituem uma mais-valia como ferramentas de apoio às tomadas de decisões nesta temática por parte das entidades gestora do território.

Pretende-se com este trabalho produzir elementos cartográficos que caracterizam de forma intrínseca e extrínseca os locais suscetíveis à erosão, nomeadamente os mapas, dos estados erosivos, da agressividade da chuva e da suscetibilidade à erosão hídrica. O elemento de base deste estudo é o Modelo Digital de Terreno (MDT) obtido com recurso a imagens captadas por um sensor RGB acoplado num Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT). A área de estudo trata da ravina do km 30 km.

Palavras chave: Risco, MDT, Cartografia, Erosão, Ravina