

APLICAÇÃO DO SENSORIAMENTO REMOTO NO ALTO JAPARATUBA

Karen Ariadne Leite Santos, Sanmy Silveira Lima

RESUMO: A ocupação urbana desordenada, a industrialização massiva e o consumismo dos recursos naturais pelo homem, têm atingido o meio ambiente de forma predatória. Nesse contexto, a água, recurso natural indispensável à vida de todas as espécies, é um dos atributos de fundamental importância, uma vez que a bacia hidrográfica pode gerir uma unidade territorial de planejamento, delimitando áreas e contribuindo para o monitoramento, o mapeamento, a gestão ambiental e o planejamento territorial. Mediante os problemas citados acima surgiu a necessidade de se aplicar as técnicas de Sensoriamento remoto na bacia do rio Japaratuba, exclusiva do Estado de Sergipe, com o enfoque na sub-bacia do alto Japaratuba, já que essa unidade apresenta um cenário de contínua degradação por ação antrópica. Partindo-se desse pressuposto a utilização de técnicas de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento foram ideais para análises qualitativas e quantitativas do relevo e seus agentes modificadores, tendo como base a rede hidrográfica que resultou na geração automática de mapas temáticos. A integração destes mapas gerados permite futuramente o diagnóstico, monitoramento e remediação de áreas de potencial risco ambiental.

PALAVRAS-CHAVES: Sensoriamento remoto, rede de drenagem, Alto Japaratuba.