

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO NO ESTUDO DA DINÂMICA COSTEIRA NA ILHA DE ITARANA, NOROESTE DO MUNICÍPIO DE PIRABAS, NORDESTE DO ESTADO DO PARÁ

João Paulo Abreu Almeida¹; Osmar Guedes da Silva Junior¹

¹ Universidade Federal do Pará; Instituto de Geociências, Faculdade de Geologia – joaoufpa07@gmail.com

RESUMO: O estudo da dinâmica costeira é de grande importância, tanto geológica quanto ambiental. Do ponto de vista geológico fornece um modelo em tempo e escala reais dos processos de agregação dos depósitos sedimentares costeiros. Por outro lado, tais estudos podem servir como base de planejamento estratégico no que diz respeito à ocupação antrópica destas áreas.

A utilização de sensores remotos nestes estudos proporciona diversos pontos positivos, oferecendo respostas muito precisas e confiáveis no que diz respeito, ao avanço ou à regressão da linha de costa, à migração de campos de dunas e ao aporte sedimentar da região.

No que diz respeito ao meio ambiente, o uso destes sensores nos fornece meios de análise, espaciais e temporais, além de possibilitar verificar o nível de atividade antrópica na região e o impacto da mesma sobre o meio ambiente. Podendo ainda ser utilizada para o monitoramento e fiscalização destas áreas. Foram utilizadas imagens do satélite LandSat 7 (ETM+) de diferentes anos (2001 e 2004), além de imagens de alta resolução obtidas através do Google Earth. Estas imagens foram tratadas e vetorizadas nos softwares PCI e ArcGis, para obtenção dos dados físicos e de análise temporal.

Em suma, este trabalho demonstra maneiras rápidas e eficazes de análise de terreno com base nos sensores remotos, os quais permitem que tais atividades sejam realizadas com precisão e velocidade, e abranjam grandes áreas, porém sem demandar muito esforço.

PALAVRAS CHAVE: DINÂMICA COSTEIRA, SENSORIAMENTO REMOTO