

Variações da linha de costa na região sul de Natal/RN

Michel Rodrigues Câmara¹; Venerando Eustáquio Amaro¹; Débora Vieira Busman¹; Jairo Rodriguez Sousa¹; Samir do Nascimento Valcácio¹

¹ UFRN, Departamento de Geologia, Laboratório de Geoprocessamento, Caixa Postal 1584, Campus Universitário Lagoa Nova, CEP 59078-970, Natal/RN

RESUMO: A região entre a praia da Pedreira e de Cotovelo, faixa litorânea a sudeste da cidade de Natal/RN, é dividida em duas regiões com finalidades distintas, onde a primeira localiza-se em zona militar e a segunda possui grande atividade turística e de atuação imobiliária. O objetivo do trabalho foi o estudo do comportamento da linha de costa destas áreas onde alterações tem sido observadas na região praial, devido ao desenvolvimento de infraestrutura urbana e que por sua vez vem sofrendo perturbações pela ação da erosão costeira. A metodologia utilizada constou de técnicas de cartografia digital no *software ArcGis* para análise multitemporal de imagens do satélite Landsat 7 ETM+ dos anos de 2007 e 2011, imageadas em nível de maré de sizígia média. A linha de costa nestas duas imagens foram vetorizadas e, posteriormente, interpoladas para fins de cálculos das áreas de acreção e erosão e taxa de variação da costa. Foi possível notar uma forte erosão nas praias da Pedreira e da Barreira do Inferno, e também outros trechos costeiros com poucas alterações ou insignificantes acreções pontuais. O local de maior acreção praial foi observada na praia de Cotovelo com 40 m e a maior erosão ocorreu nas extremidades da mesma praia com 100 m. Assim, tais dados indicam que as praias da Pedreira, Barreira do Inferno e Cotovelo vem apresentando intenso recuo da linha costeira. Os processos erosivos e acrecionais vistos nessas praias são resultantes de causas naturais, porém, a atividade antrópica pode estar intensificando tais processos.

PALAVRAS CHAVE: VARIAÇÃO DA LINHA DE COSTA, MORFODINÂMICA, ANÁLISE MULTITEMPORAL.