

DIAGNÓSTICO ESPAÇOTEMPORAL DA PLANÍCIE COSTEIRA DO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE): DINÂMICAS NATURAIS DA LINHA DE COSTA E INTERVENÇÕES ANTRÓPICAS

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Guilherme da Silva Borges, VICTÓRIA DO NASCIMENTO VIANA, Antonio Jeovah de Andrade Meireles

Com uma extensão de aproximadamente 43km, a planície costeira do município de Icapuí (CE) apresenta um complexo conjunto morfológico associado a eventos eustáticos oriundos do Quaternário. Esta pesquisa teve como objetivo dar continuidade aos estudos sobre zoneamento geoambiental, cartografia social e diagnóstico do município de Icapuí através do aprimoramento do modelo evolutivo da linha de costa no período de 1975 a 2017. Dessa forma, foram utilizadas imagens de satélite disponibilizadas gratuitamente no acervo do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), bem como produtos do Google, obtidos através do aplicativo Google Earth Pro. A identificação dos setores de erosão e deposição de sedimentos foi feita a partir do estabelecimento de quatro setores de análise e o zoneamento foi determinado ao basear-se na resposta espectral dos produtos de sensoriamento remoto. A evolução espaçotemporal da linha de costa foi calculada com auxílio da ferramenta DSAS (Digital Shoreline Analysis System), utilizando o software ArcGis 10.3. Como resultados desta pesquisa, tem-se a construção de banco de dados em formato SIG contendo imagens de satélite, vetores e demais informações obtidas; a constatação de quatro principais setores de deposição e erosão presentes em cada um dos setores estudados, apresentando maiores variações entre os anos 2004 e 2017 (setor 1), 1993 e 1980 (setor 2), 1975 e 2014 (setor 3) e 1975 e 2017 (setor 4); e a ênfase na ascensão das salinas que foram degradando o ecossistema manguezal, bem como as tentativas de sua recuperação. Dessa forma, e com o financiamento do Congresso Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), tais resultados fomentam a gestão integrada da ocupação urbana do município e o banco de dados dos processos costeiros para o monitoramento continuado do litoral diante das mudanças globais atuais.

Palavras-chave: Planície Costeira. Zoneamento Geoambiental. Evolução Espaçotemporal. Geoinformação.