

EVOLUÇÃO DO CAMPO DE DUNAS DE JERICOACOARA (CE): MUDANÇAS NA DINÂMICA MORFOLÓGICA 2008 - 2017

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Victoria do Nascimento Viana, JOSÉ MATHEUS DA ROCHA MARQUES, Antonio Jeovah de Andrade Meireles

A planície costeira do município de Jijoca de Jericoacoara (CE) está localizada na região Nordeste do Brasil e dista, aproximadamente, 300 km da capital Fortaleza (CE). É composta por praias, estuários e pontas rochosas, atraindo expressiva quantidade de turistas. Apresenta dunas do tipo barcana, resultantes da interação entre os componentes climáticos, topográficos, vegetacionais e fonte de sedimento para transporte eólico. Essas morfologias evidenciam eventos eustáticos e mudanças climáticas ocorridas durante a formação da planície costeira. Este trabalho teve como objetivo contribuir com os estudos voltados para a análise das mudanças morfológicas do campo de dunas de Jericoacoara, enfatizando o período de 2008 a 2017. Para isso, foi realizada a análise de imagens de satélite dos anos de 2009, 2013 e 2017. O estudo se voltou para a evolução de três dunas barcanas, que recebem forte influência das atividades turísticas desenvolvidas no local, denominadas de Duna do Pôr-do-sol (DPS), Duna Arraia (DA) e Duna do Papai Noel (DPN). As imagens foram adquiridas através do Google Earth Pro e selecionadas a partir da qualidade de visualização. Com o auxílio do software Quantum Gis (QGis), foram aplicadas técnicas de geoprocessamento para o georreferenciamento das imagens e vetorização das dunas. Os produtos desta análise foram mapas temáticos representativos das evoluções de cada duna, durante o período, e um mapa comparativo entre as três. Dessa forma, possibilitaram a reflexão acerca dos impactos causados pela interferência humana na paisagem costeira, pois notou-se que a mais expressiva mudança morfológica ocorreu na duna DPS, que recebe diariamente visitantes em busca de melhor visualização e apreciação da paisagem local. Portanto, os dados sistematizados no projeto de pesquisa possibilitaram a consolidação de um banco de dados para o monitoramento e, dessa forma, contribuir para a gestão adequada dos campos de dunas do litoral nordestino.

Palavras-chave: Planície costeira. Dunas. Evolução espaçotemporal. Geoinformação.