



## **ANÁLISE HISTÓRICA DAS ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS DO ESPORÃO ARENOSO NA FOZ DO RIO ITAPOCÚ, SANTA CATARINA**

Nass, Dennis Newton<sup>1</sup>, Vieira, Celso Voos<sup>2</sup>

*Filiação dos Autores – <sup>1,2</sup>Curso de Biologia Marinha – Centro de Ciências Humanas e Biológicas – Universidade da Região de Joinville.*

A análise da evolução geomorfológica possibilita entender os processos evolutivos envolvidos em sua constituição e propor ações planejadas para a adequada gestão dos ambientes costeiros. O presente estudo tem como objetivo caracterizar a evolução geomorfológica do esporão arenoso localizado junto à laguna de Barra Velha/SC, situada na foz do rio Itapocú a fim de subsidiar o planejamento do uso e ocupação do solo no citado ambiente. Para a obtenção dos dados quantitativos referentes à evolução morfológica foram adotadas imagens de satélite e aerofotos compreendidas entre os anos de 1938 a 2011, posteriormente foi realizada a análise histórica da largura e do comprimento esporão para períodos pré-definidos. De posse dos dados levantados foi realizado uma análise de agrupamento para identificar áreas homogêneas ao longo do esporão arenoso. Os mapeamentos identificaram que o esporão arenoso em estudo é uma região de alta instabilidade geomorfológica, com intensa migração lateral (sentido sul-norte). O esporão arenoso apresenta uma largura média menor a sul, próximo ao centro do município e maior a norte, próximo a foz do Rio Itapocú. A região de maior variabilidade de largura localiza-se próximo a foz do Rio Itapocú em virtude das alterações na circulação lateral do trecho litorâneo próximo à desembocadura provocado pelo rio, provavelmente em virtude do fenômeno de molhe hidráulico. Com relação aos aspectos geológicos, foi identificado que o esporão arenoso é constituído por depósito marinho praiado (45%), seguido por depósitos lagunares (25%), antrópicos (18%) e eólicos (12%).

Palavras-chave: Geoprocessamento, sensoriamento remoto, geomorfologia costeira.