

Estuários de Alagoas: estudo geomorfológico com base em dados de sensoriamento remoto

Santos, M.E.F. (UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS) ; Panta, G. (UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO)

RESUMO

Estuários são caracterizados por alta complexidade estrutural e considerados um dos ecossistemas mais produtivos e valiosos de todo o mundo. Visto que são áreas onde a água dulcícola encontra a marinha, resultam em uma zona de transição única e altamente produtiva. A região costeira alagoana compreende cerca de 230 km e é marcada pela presença de distintas feições geomorfológicas, abrangendo formações estuarinas e lagunares. Este estudo teve como objetivo classificar os estuários localizados no estado de Alagoas, de acordo com suas características geomorfológicas. Para isso, foram utilizadas imagens de satélite disponibilizadas pelo software Google Earth Pro. Essas imagens também foram utilizadas para medir a abertura da boca de cada estuário, um parâmetro chave para diferenciar tipologias. Os 15 principais estuários de Alagoas foram classificados tendo a morfologia da costa como principal característica considerada, adaptando a classificação de Fairbridge (1980) para o contexto tropical. Foram identificados 10 estuários do tipo barra, 4 do tipo planície costeira e 1 do tipo delta. Dentre as formações estuarinas, destaca-se o complexo estuarino-lagunar Mundaú-Manguaba (CELMM), oriundo de um sistema marinho raso, caracterizado com a desembocadura tipo barra e com a presença de numerosos canais e ilhas. A laguna Mundaú é caracterizada como formação lagunar sufocada devido, preponderantemente, ao tempo de residência das águas. Já a laguna Manguaba é classificada como do tipo restrita. As informações levantadas neste estudo preliminar serão aprofundadas levando em conta os processos envolvidos na formação e estabelecimento dos estuários. Por fim, elucidar tais aspectos chave da geomorfologia dos estuários é fundamental uma vez que o conhecimento sobre o funcionamento desses sistemas é basilar para subsidiar a gestão ambiental e para a conservação desses ecossistemas.

PALAVRAS CHAVES

Gerenciamento costeiro; Litoral; Lagunas