



ANÁLISE DA VARIAÇÕES GEOMORFOLÓGICAS DO ARCO PRAIAL DA GUARDA DO EMBAU/GAMBOA, EM ESCALA TEMPORAL INTERANUAL

Lucas Antonio Tillmann, Rafael Sangoi Araujo.

Engenharias e Ciências Agrárias, Exatas e da Terra
Oceanografia - Oceanografia Geológica

As praias são ambientes de depósitos arenosos, que sofrem modificações naturais em sua morfologia ao longo do tempo, sempre buscando o equilíbrio morfodinâmico, que representa uma relação de estabilidade da morfologia com as mudanças na energia e direção das ondas. O impacto antrópico causado por uma urbanização costeira irrefreada causa, alterações negativas neste equilíbrio, potencializando efeitos erosivos e demandando medidas de mitigação destes problemas. Estudos sobre esses processos ajudam a compreender e entender as alterações ambientais de forma que possamos reduzir os danos gerados. O presente estudo teve como objetivo, analisar a variação espaço-temporal da morfologia e a variação histórica da linha de costa da praia da Guarda do Embaú no município de Palhoça — SC e da praia da Gamboa no município de Paulo Lopes - SC. Para tal, análises foram realizadas através de levantamento topográfico e aquisição de linhas de costa utilizando equipamento de posicionamento global de alta precisão (DGPS-RTK). Os perfis topográficos transversais foram adquiridos através da medição de pontos espaçados conforme a exigência morfológica das praias, onde foram realizados levantamentos de dados atuais nos anos de 2021 a 2022 e de dados pretéritos nos anos de 2013 a 2019, com um total de sete perfis transversais compreendendo todo o arco praial. Para análise em uma escala temporal da evolução da linha de costa, foram utilizadas fotografias aéreas entre os anos de 1938 a 2021. A aquisição dos dados de linha de costa foi determinada em duas zonas horizontais, linha de espraiamento, que representa a zona entre a subida e descida da onda na face da praia e a zona vegetada e não vegetada. As praias da Guarda do Embaú e da Gamboa, foram registrados variações da linha de costa e de sua morfologia durante os anos analisados com características diferentes para cada setor apresentando um comportamento semelhante. As maiores alterações do perfil praial aconteceram na porção norte no setor 1, onde ocorre uma maior interação com o clima de ondas do local ocasionando a modificação da morfologia no local. Para o setor 2 apresentou valores mais expressivos do volume sedimentar, com maiores alterações na zona do espraiamento e na zona de surf. A praia da Gamboa durante os anos de estudo apresentou características de uma praia intermediária com uma declividade acentuada com formação de bermas bem desenvolvidas, ocasionada pela resposta aos fatores climáticos. Ressaltamos a importância desse estudo, para podermos ter uma melhor compreensão do comportamento morfológico e de suas variações de alta e baixa energia hidrodinâmica, contudo ambas as praias estão em aparente equilíbrio dinâmico.

Palavras-chave: Praias arenosas; Impacto antrópico; Variação da Linha de Costa. .

Programa UNIEDU - Bolsa de Pesquisa Art. 170 e Art. 171 / Governo de Santa Catarina / UNIVALI