

# EVOLUÇÃO MORFOLÓGICA DA BARREIRA ARENOSA ASSOCIADA AO ESTUÁRIO-LAGUNAR DO GURIÚ, COSTA OESTE DO CEARÁ

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Marcelly Honorio de Oliveira, DAVID HÉLIO MIRANDA DE MEDEIROS, LIDRIANA DE SOUZA PINHEIRO, Lidriana de Souza Pinheiro

A Zona Costeira possui ecossistemas de grande importância, entre eles se destacam os estuários, que são áreas de transição encontradas ao longo da zona costeira, considerados berçários por possuírem uma enorme biodiversidade e uma elevada produtividade primária bem como apresentam uma alta variabilidade em suas propriedades biológicas, físicas e químicas. Por tamanha singularidade há uma ocupação dessas áreas, trazendo impactos significativos, na área de estudo destaca-se a ocorrência da barreira arenosa associada ao estuário-lagunar, sendo uma feição morfológica paralela a costa resultante dos processos deposicionais e dinâmicos associados ao ambiente marinho e estuarino. Este estudo teve por objetivo mapear a evolução da barreira arenosa do estuário-lagunar do Rio Guriú, localizado entre os municípios de Jijoca de Jericoacoara e Camocim, na costa oeste do Ceará. A partir de imagens de satélite e medições em SIG se utilizando da metodologia proposta por Nass e Vieira (2017) adaptada para o presente estudo, foi aferida a evolução morfológica da barreira arenosa associada ao sistema estuarino-lagunar ao longo de onze anos. A barreira arenosa apresentou uma variação de 80 metros no seu comprimento ao longo dos anos 2006 e 2017 e uma largura média em seus pontos de: ponto 1, 63,10m; ponto 2, 85,59m; ponto 3, 128,92m; ponto 4, 202,09m; ponto 5, 135,55m; ponto 6, 107,81m; ponto 7, 83,16m; ponto 8, 105,37m; ponto 9, 140, 37m; ponto 10, 201, 79m; ponto 11 220,47; e ponto 12, 4,13m.

Palavras-chave: Barreira arenosa. Estuário-lagunar. SIG. Zona costeira.