



ANÁLISE DA PROGRADAÇÃO DAS BARRAS ARENOSAS DO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ/CE A PARTIR DE VIBROTESTEMUNHAGEM E IMAGENS SENTINEL-2

Allison de Oliveira Maia¹, Cláudio Ângelo da Silva Neto², Michael Vandesteen da Silva Souto^{1,2},
Cynthia Romariz Duarte^{1,2}

¹Programa de Pós-graduação em Geologia – Departamento de Geologia – Universidade Federal do Ceará. ²Laboratório de Geoprocessamento – Departamento de Geologia – Universidade Federal do Ceará.

A evolução costeira holocênica no Brasil tem sido tema constante em estudos geológicos, principalmente relacionados a hidrodinâmica de transporte/deposição sedimentar recente, da correlação com o contexto neotectônico, de estudos estratigráficos do Quaternário e das flutuações do nível relativo do mar (NRM). Estas pesquisas vêm possibilitando o aprofundamento do conhecimento quanto a dinâmica dos sistemas deposicionais no litoral setentrional do nordeste brasileiro. O município de Icapuí/CE possui uma singularidade sedimentar, onde o sistema de progradação de barras arenosas possibilitou a construção de um ambiente similar ao deltaico, porém não existe um rio de grande porte que desse sustentação para o desenvolvimento deste tipo de ambiente. Logo, este trabalho teve como objetivo investigar a progradação das barras localizadas em Icapuí, tomando como ferramentas de estudo dados de Sensoriamento Remoto e amostragem de testemunhos de *vibracore*. A metodologia aplicada consistiu no mapeamento dos ambientes sedimentares por meio da aplicação de técnicas de PDI e caracterização *in loco* pelos levantamentos em campo, bem como o reconhecimento de lineamentos estruturais visíveis nas imagens. Além disso foram executados 3 perfis de amostragem por testemunho, resultando um total de 7 furos realizados de até 2m de profundidade para cada furo. Os resultados obtidos apontaram que há possibilidade do controle estrutural para sedimentação ocorrida na área de estudo, onde os lineamentos apresentaram *trends* principais nas direções NW-SE e NE-SW. O ambiente deposicional foi caracterizado como praial, onde os principais agentes modeladores são condicionados pelos processos hidrodinâmicos, com o desenvolvimento do terraço marinho relacionado pela variação no NRM e pela progradação de barras arenosas. Os 7 testemunhos indicaram a existência de 6 fácies arenosas distintas, por meio da análise granulométrica e da descrição de lâminas. As informações extraídas dos dados possibilitaram concluir que o ambiente sedimentar para área de estudo em Icapuí trata-se de um ambiente praial com o desenvolvimento de barras arenosas e que o controle estrutural de falhas conjugadas antigas, que foram reativadas no Quaternário, promoveu o grande acúmulo dos sedimentos e a progradação do continente somente nesta área em questão.

Palavras-chave: Neotectônica, Ambiente Depositional, Dinâmica Costeira.

Agradecimentos: Fundação Cearense de Apoio e Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP), UFC e Departamento de Geologia