

ESTUDO QUALITATIVO DA MORFODINÂMICA PRAIAL NA AVALIAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS CAUSADAS PELO CAMPO PETROLÍFERO DE SERRA, MACAU/RN

Henrique Clementino de Souza¹

¹ UFRN.

RESUMO: As praias arenosas são depósitos sedimentares de areias, cascalhos e fragmentos de conchas. Essa deposição dar-se pelas ondas e movimentação dos sedimentos que ajusta-se a morfologia praial. A área pesquisada compreende o trecho entre a Ponta do Tubarão e a área da base do Campo de Serra na zona costeira do município de Macau-RN. A Geologia da área é constituída pelo Grupo de sequências meso-cenozóicas flúvio-marinhas de coberturas sedimentares terciárias, sendo identificadas na área uma cobertura arenosa de espraiamento sobre sequências da Formação Barreiras, localmente, Formação Tibau e Macau, depósitos marinhos praias, Formação Jandaíra, associação de depósitos colúvio-aluvionares e depósitos aluvionares arenosos. A geomorfologia é representada pelo Tabuleiro Costeiro, formas litorâneas: estirâncio, planície de deflação, falésias, dunas e barras arenosas, terraço e planície de inundação fluvial e estuarina. Estas paisagens, por sua vez, são resultados da morfogênese costeira que se formam na zona de contato entre a terra e o mar e as principais forças atuantes desta morfogênese são: as ondas, correntes e marés. A metodologia utilizada neste trabalho envolveu observação visual e trabalhos de monitoramento. As análises efetuadas nesta pesquisa foram substanciadas pelos dados fornecidos pelo monitoramento do perfil praial 01, o qual foi estudado durante o período de novembro de 2008 a maio de 2009, onde, por sua vez, apresentou claramente a ocorrência de processo erosivo acentuado constatado em campo e na interpretação de gabinete pela diminuição da faixa de pós-praia e pelas intervenções de engenharia costeira efetuadas na área alterando o balanço sedimentar de forma preponderante. Durante as ações de monitoramento considerando os meses que antecederam o inverno (novembro/2008 a maio/2009) verificou-se que este é o período em meses que se apresentam os maiores índices quanto aos parâmetros de onda e correntes, sendo, portanto, considerado o período onde a erosão costeira deu-se de forma mais atuante. Os resultados apresentados neste estudo evidenciam que o principal impacto observado na área estudada ocorre devido a presença da base petrolífera da Petrobrás denominada Macau-5, a qual está localizada no estirâncio inferior e em pós-praia, causando, por sua vez, interferência na deposição sedimentar e, alterando a velocidade da corrente litorânea no âmbito local.

PALAVRAS CHAVE: MORFODINÂMICA PRAIAL, IMPACTOS AMBIENTAIS, MACAU/RN.