

257

DERIVA LITORÂNEA E PROCESSOS EROSIVOS: SUAS RELAÇÕES COM A CONCENTRAÇÃO DOS MINERAIS PESADOS DAS PRAIAS DO LITORAL MÉDIO E NORTE DO RIO GRANDE DO SUL. *Rafael Rizzardo Silva, Carla Ennes de Barros, Elirio Ernestino*

Toldo Junior (orient.) (UFRGS).

Este trabalho estuda a concentração dos minerais pesados das areias de praias do litoral médio e norte do Rio Grande do Sul. O potencial de transporte longitudinal desta região, obtido através de estimativas matemáticas, indica um considerável volume de areias sendo transportadas para norte. O fluxo de energia associado ao transporte de sedimentos apresenta taxas variáveis ao longo do litoral, devido a pequenas mudanças no alinhamento da linha de costa em cada um dos seus cinco segmentos: Farol da Conceição (1), Farol de Mostardas (2), Farol da Solidão (3), Tramandaí (4) e Remanso (5). A alta concentração de minerais pesados está relacionada a áreas de erosão costeiras produzida pelo significativo transporte longitudinal detectado nos diferentes segmentos ou alinhamentos da costa. Em cada um destes segmentos, percebe-se uma diminuição na concentração de minerais pesados de sul para norte. Baixas concentrações de minerais pesados foram evidenciadas onde ocorre redução do fluxo, devido a mudanças no alinhamento da linha de costa.