

162

RELAÇÃO ENTRE A CONCENTRAÇÃO DE MINERAIS PESADOS DO LITORAL MÉDIO DO RIO GRANDE DO SUL AO SEU PROCESSO EROSIVO. *Rafael Rizzardo Silva, Carla Ennes de Barros, Elirio Ernestino Toldo Junior (orient.) (UFRGS).*

Na faixa litorânea entre São Simão e Farol da Conceição (110km) foram coletadas 6 amostras na face de praia, em abril de 2002, em intervalos regulares de 20km. Estas amostras foram desalinizadas, quarteadas (60-90g), analisadas granulometricamente e separados os minerais pesados, onde o predomínio modal destes últimos ocorre no intervalo de areia muito fina (AMF 3-4f). Para este estudo foram georreferenciados: o mapa de erosão da linha de costa, o mapa de refração de ondas e as variações da capacidade de deriva litorânea. Observa-se uma maior concentração de minerais pesados (MP) ao longo deste trecho no Farol da Conceição (9, 6% de MP na fração AMF) e dois pontos em Mostardas (14, 9% e 10, 7% de MP na fração AMF). Estes picos de concentração de minerais pesados encontram-se em áreas de erosão de praia, monitoradas nos últimos 25 anos, onde os fatores responsáveis por esta erosão são: a refração das ondas e a variação da capacidade de deriva litorânea. Os locais onde estes fatores atuam coincidem com os maiores teores de minerais pesados. Logo, os teores mais elevados de minerais pesados encontram-se nos locais de maior taxa de erosão, demonstrando que a concentração dos pesados está relacionada a áreas de erosão atual.