

A presente pesquisa consiste em calcular o balanço do estoque de sedimentos arenosos, conceito também aplicado a zonas costeiras e desenvolvido com o objetivo de definir, magnitude e direção do transporte de sedimentos em determinada região de interesse. O balanço entre erosão e acreção de sedimentos define haver perda ou ganho no estoque de sedimentos. Tendo como objetivo quantificar a deriva litorânea, importante variável controladora do balanço e conseqüentemente da mobilidade da linha de praia, tal pesquisa, aplicada ao litoral sul, visa complementar o projeto de pesquisa O Controle da Deriva Litorânea no Desenvolvimento do Campo de Dunas e da Antepraia no Litoral do Rio Grande do Sul, dentro do qual representa a segunda etapa. Desta maneira será realizado de forma qualitativa o balanço com a identificação de áreas fontes e sumidouros de sedimentos arenosos. Ao longo da área de estudo, entre o Arroio Chuí e os Molhes da Barra na praia do Cassino, serão mapeadas as zonas litorâneas de erosão e deposição, para análise do balanço de dentro do sistema praial. Para tanto, através da utilização das imagens de satélite, a região foi delimitada em células litorâneas através do software Google Earth, em um conceito adaptado do modelo proposto por Rosati e Kraus (2001). E, a partir de um conjunto de dados de parâmetros ondulatórios de previsão de onda, realizados através de modelos matemáticos obtidos do banco de dados da NOAA/NCEP gerados através do modelo WAVEWATCH III, foram organizadas tabelas de dados com tais registros, entre os anos de 1998 e 2009, para cada uma das latitudes sul pesquisadas, entre 32° e 33°. Com as células definidas e devidamente orientadas serão estimados os volumes de areia contidos no campo de dunas costeiras, desenvolvido sobre a planície, e nos bancos submersos presentes na antepraia, para que seja possível a quantificação do estoque de sedimentos da região. Também serão calculadas as taxas de deriva litorânea, através do método do fluxo de energia (Komar e Inman, 1970). Dada pesquisa encontra-se em fase inicial de execução, e ainda não possui resultados a serem apresentados.