

142

**O USO DE IMAGENS ORBITAIS NO MAPEAMENTO DO USO DO SOLO: O LITORAL MÉDIO DO RIO GRANDE DO SUL.** *Roberta Roxilene dos Santos, Heinrich Hasenack* (UFRGS/Centro de Ecologia).

O projeto de pesquisa “Características Físicas do Litoral Médio do RS: Subsídios para a Gestão Ambiental” foi montado com o propósito de estudar os processos e características físicas do Litoral Médio do Rio Grande do Sul. O projeto tem como objetivo obter informações básicas aplicáveis ao gerenciamento ambiental, através da aglutinação de grupos interinstitucionais. Participam da iniciativa, o Centro de Ecologia (CENECO) do Instituto de Biociências, o Centro de Estudos de Geologia Costeira e Oceânica e o Instituto de Pesquisas Hidráulicas da UFRGS, além do Laboratório de Oceanografia Geológica da FURG. Estão previstos vários levantamentos para a caracterização física da região. O uso do solo é uma das variáveis que afetam o meio físico e biótico de qualquer região, e seu conhecimento é indispensável para a realização de outros estudos, como estudos de hidrodinâmica e de sedimentos, por exemplo. O presente trabalho teve como objetivo a criação de um mapa de cobertura do solo da região do Litoral Médio, tendo sido uma das atividades designadas ao CENECO. Foram utilizadas para esse propósito imagens de satélite (bandas TM3, TM4 e TM5 LANDSAT), cartas do Serviço Geográfico do Exército (Escala 1:50.000) e software de sistema de informação geográfica (SIG) (IDRISI for Windows 2.0). Os passos seguidos para a obtenção do resultado foram a digitalização da base cartográfica, o georreferenciamento e a classificação das imagens. A utilização de um sistema auxiliado por computador para a aquisição, armazenamento, análise e visualização de dados geográficos permitiu a espacialização e quantificação dos diferentes tipos de uso do solo da região, na forma de um mapa de uso do solo georreferenciado, que poderá ser integrado às demais informações levantadas. (FAPERGS/UFRGS)