

423

ANÁLISE ESPACIAL DE ECOSISTEMAS TERRESTRES E LÍMNICOS NO LITORAL MÉDIO E SUL DO RIO GRANDE DO SUL. *Andrigo Ulian Agostini, Alois Eduard Schäfer (orient.)* (UCS).

O geoprocessamento auxilia na obtenção de informações espaciais e na geração de modelos de relacionamento entre fenômenos e seus atributos. As técnicas de sensoriamento remoto permitem a obtenção de uma série de dados a partir da análise de resposta de determinado alvo à incidência de ondas eletromagnéticas, relacionando a sua natureza aos níveis de refletância captados em sensores a bordo de satélites. A área de estudo, que envolve quatro municípios nas regiões litorâneas média e sul do Rio Grande do Sul, é caracterizada por inúmeras lagoas de água doce a poucos quilômetros do oceano e uma grande diversidade de ecossistemas terrestres e límnicos. O objetivo do presente trabalho é a análise espacial para auxílio na produção de um Atlas Ambiental para a área de estudo, dentro do Projeto Lagoas Costeiras, utilizando técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto associadas à geração e estabelecimento de um banco de dados. A base geográfica deriva de duas fontes de informação principais: cartas topográficas e imagens de satélite. Os modelos espaciais são gerados por superposição das camadas, com base topográfica ou batimétrica. Foi confeccionado um mosaico de imagens geo-referenciadas da área total que servirá de base para diversas atividades. Almeja-se a produção de uma base geográfica detalhada, que auxiliará na análise e representação das informações do zoneamento ecológico-econômico que será realizado dentro do projeto. Serão produzidos modelos batimétricos individuais para as lagoas, necessários à derivação de dados sobre volume e superfície. Além disso, será confeccionado um banco de dados direcionado às necessidades levantadas, relacionado com a base geográfica visando a produção de mapas temáticos ambientais.