

047

O GEOPROCESSAMENTO NA CONSTRUÇÃO DE MAPAS TEMÁTICOS: ARENIZAÇÃO NO SUDOESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL. *Alexandre P. de Souza, Cláudio W. M. Júnior, Dirce M. A. Suertegaray.* (Departamento de Geografia, Instituto de Geociências, UFRGS).

O Trabalho consiste no mapeamento do processo de arenização no sudoeste do Rio Grande do Sul. A distribuição dos areais aparece mapeada a partir de duas referências espaciais: a bacia hidrográfica e os limites municipais. Elaborado o mapeamento, calculou-se a extensão dos areais por bacia hidrográfica e por município constituinte da região. Com base nestes dados, identificaram-se hierarquicamente as bacias hidrográficas e os municípios com maior ocorrência de areais. Os procedimentos adotados foram mapeamento base, através da utilização de cartas do Exército na escala 1:250.000, mapeamento dos areais através da interpretação visual de imagens de satélite, digitalização das informações no Sistema de Informações Geográficas (SIG), cálculo de área e sobreposição de planos de informações (areais, limite de bacias hidrográficas e limites municipais). O trabalho tem como produto final a representação cartográfica da distribuição dos areais e o grau de vulnerabilidade das sub-bacias da área ao processo de arenização. (PIBIC-CNPq/UFRGS)