

084

CARTA GEO-ECOLÓGICA E DA DINÂMICA MORFOGENÉTICA DA BH DO MIRACATU, SÃO FRANCISCO DE ASSIS /RS. Débora P. Martins, Eduardo Klein, Silvia Chiesa, Roberto Verdum. (Depto. de Geografia, Instituto de Geociências - UFRGS)

O presente trabalho tem como objetivo levantar subsídios para o desenvolvimento de uma proposta de reconstituição dos setores submetidos a arenização e ao escoamento superficial e de sub-superfície. Na continuidade desta pesquisa, tornou-se importante o detalhamento dos principais processos morfoгенéticos que caracterizam a crise erosiva do setor de estudo, o que permitiu a realização de uma carta de compartimentos e da dinâmica morfoгенética da bacia hidrográfica do arroio Miracatu. Este mapa reagrupa basicamente três tipos de informação: as formações litológicas e os modelados associados, dados hidrológicos, os processos morfoгенéticos e as degradações de superfície. Na confecção deste mapa foi utilizado um conjunto de cartas topográficas do exército na escala de 1:50.000, fotografias aéreas dos anos de 1964 e 1965, imagens de satélite LANDSAT5-TM, editadas em maio de 1984 (período de cheias), dezembro de 1986 (período de estiagem) e agosto de 1992 (período normal). Em um trabalho preliminar, realizado na tese de R. Verdum (1997), constituiu-se a base para realização de um modelo digital, elaborado a partir de aplicativos de Geoprocessamento. Optou-se por este modelo em função de que os Sistemas de Informações Geográficas (SIG's) vem sendo um importante instrumento de trabalho, devido sua capacidade de simulações e versatilidade de apresentação de informações espaciais. Nesta cartografia pôde-se diferenciar três famílias de compartimentos: *os campos limpos* do Alto Planalto, a escarpa florestada do Planalto e os *campos limpos* da Depressão Periférica, pode-se identificar ainda que, destes compartimentos o dos campos limpos da Depressão Periférica é o mais sensível as fases do escoamento superficial direto, geradora de cheias remodelando os glaciais na base das vertentes rochosas e colinas suaves. (FAPERGS, FAURGS, PROPESQ/UFRGS).