

MANEJO DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ITAJAI-MIRIM (SANTA CATARINA),
ATRAVÉS DO USO DE AEROFOTOS VERTICAIS FALSA COR IMAGEM TM-3,
PARA FINS DE CONTENÇÃO DE ENCHENTES

OSÉ SALES MARIANO DA ROCHA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Pelo processo das coordenadas, locou-se a Sub-Bacia do Rio Itajai-Mirim na imagem TM-3 (1984), calculou-se a sua área e a cobertura florestal respectiva. O mesmo foi feito em aerofotos falsa cor (1979) dentro dos Retângulos Úteis. Repetiu-se o processo em cartas do IBGE (1966). Nestes três períodos, notou-se que a vazão aumentou substancialmente na sub-bacia com o conseqüente decréscimo da cobertura florestal.

Calculou-se os Coeficientes de Rugosidade (RN) para definir os grandes grupos de uso potencial da terra (Pastagem, reflorestamento e agricultura). Calculou-se também, quantitativamente, a Capacidade de Uso das Terras na sub-bacia, levantou-se o Uso das Terras e fez-se a Carta de Declividades. Estudando-se estes elementos, detectou-se as áreas de CONFLITOS responsáveis pelas enchentes, na região e sugeriu-se (através do reflorestamento, do manejo da agricultura e pastagens, do controle das queimadas, do aproveitamento de áreas disponíveis e do tratamento integral da rede de afluentes) o Manejo completo da Sub-bacia em epígrafe.