

053

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E HIDROGRAMA UNITÁRIO DE PEQUENAS BACIAS HIDROGRÁFICAS NA REGIÃO SUL DO BRASIL. *Fábio André Steffler, Fabrizio Reis de Ávila, Luiz César Matiuzzi da Costa, Eloiza Maria Cauduro Dias de Paiva, João Batista Dias de Paiva.* (Departamento de Hidráulica e Saneamento, Centro de Tecnologia, UFSM).

As características físicas de uma bacia hidrográfica são elementos de grande importância em seu comportamento hidrológico, uma vez que existe uma estreita relação entre o regime hidrológico e esses elementos, de forma que seu conhecimento auxilia no estabelecimento de relações e comparações, entre eles e os dados hidrológicos conhecidos. A determinação das vazões de enchente é necessária ao dimensionamento de qualquer obra hidráulica que venha a ser planejada em uma bacia hidrográfica. Dados medidos de vazões de pequenas bacias hidrográficas, quando existentes, restringem-se a pequenos períodos, impossibilitando uma análise estatística que permita a sua extrapolação, com segurança, para os períodos de retorno utilizados nas obras hidráulicas. Nesse sentido, o hidrograma unitário constitui-se, ferramenta, simples e extremamente útil para a partir de pequenos períodos de dados, obter as vazões de enchente para os períodos de retorno desejados, utilizando dados de precipitação e/ou equações de chuva. Esse trabalho apresenta as características físicas e os hidrogramas unitários de algumas bacias hidrográficas, situadas nos Estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul, com área variando de 18 a 2800 Km², declividades variando de 6,7 a 22%, comprimento do rio principal variando de 7 a 190 Km e densidade de drenagem variando de 0,6 a 2,4 Km/Km². As características físicas foram determinadas utilizando mesa digitalizadora, a partir das cartas do Serviço Geográfico do Exército e os hidrogramas unitários foram obtidos a partir de dados de chuva e vazão fornecidos pelo DNAEE, CEEE-RS, SURHEMA-PR e UFSM, correspondente às estações operadas por estes órgãos. (CNPq)