

HIDROLOGIA NO CAMPUS CHAPECÓ DA UFFS

Fernando Grison¹

Leonardo Batistel²

André Dalla Rosa³

O entendimento dos processos hidrológicos na bacia hidrográfica é útil para o desenvolvimento da sociedade, como por exemplo, em planos de gerenciamento dos recursos hídricos, para abastecimento de água, práticas de irrigação, atividades de navegação, etc. Para esse entendimento são necessários dados hidrológicos. A busca por dados hidrológicos começa pelo reconhecimento dos aspectos fisiográficos da bacia hidrográfica e após esse reconhecimento é feita a instalação de um sistema de monitoramento hidrológico na bacia, para a formação de um banco de dados e posterior estudo dos processos hidrológicos. Nesse sentido o presente projeto definiu uma bacia hidrográfica na área do *Campus Chapecó* da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) e instalou um sistema de monitoramento hidrológico. A bacia definida é a Bacia Hidrográfica do Rio da Divisa (BHRD). Foram instaladas duas estações de monitoramento hidrológico: uma estação fluviométrica (para monitoramento do nível d'água do rio) e uma estação pluviométrica (para monitoramento da chuva na bacia). Campanhas de monitoramento hidrológico foram realizadas para monitoramento e manutenção das estações e para construção do banco de dados hidrológicos. Por meio de mapas digitais da BHRD processados em software de SIG estimou-se uma área de aproximadamente 11,5 km², altimetria com variação entre 570 e 750 metros, uso e ocupação do solo predominantemente caracterizado por áreas agrícolas. A partir dos dados monitorados foram feitas estimativas do tempo de concentração da BHRD, que apresentou um valor médio de 2,038 horas. Com a definição da BHRD foram realizadas aulas práticas de hidrologia e de monitoramento hidrológico com os acadêmicos do curso de Engenharia Ambiental o que proporcionou uma melhor compreensão dos conteúdos ministrados nas aulas teóricas. Os resultados mais relevantes do presente projeto foram resumidos em uma cartilha distribuída na comunidade local e universitária.

Palavras-chave: Bacia Hidrográfica do Rio da Divisa. Monitoramento Hidrológico. Tempo de Concentração.