

Eixo Temático ET-08-006 - Recursos Hídricos

MODELAGEM HIDROLÓGICA E GESTÃO AMBIENTAL: ALGUMAS CONSIDERAÇÕES

Marcela Alves da Silva

A modelagem de bacias hidrográficas é utilizada no gerenciamento dos recursos hídricos com o objetivo de compreender como diversos fatores ambientais presentes na bacia hidrográfica que afetam a disponibilidade e a qualidade da água. A modelagem de uma bacia hidrográfica é o ponto de partida para estudos referentes à dinâmica ambiental da mesma, possibilitando o melhor gerenciamento e aproveitamento de seus recursos naturais. Neste trabalho utilizamos faremos uma breve discursão sobre as contribuições da modelagem hidrológica no planejamento e gestão de bacias hidrográficas com objetivo de demonstrar como esta ferramenta vem se tornando uma ótima alternativa para gestão ambiental, com auxílio das geotecnologias. Aprender a modelar é antes de tudo, aprender a observar, a notar detalhes e a questionar. A questão dos recursos hídricos é sem dúvida fascinante e essencial para os dias de hoje, dada à necessidade cada vez maior de exploração dos recursos. A modelagem hidrológica surge como uma ferramenta capaz de antecipar acontecimentos e apontar alternativas que conduzam à manutenção da capacidade produtiva do ambiente.

Palavras-chave: Modelagem hidrologia; Geotecnologia; Gestão; Bacia hidrográfica.