

Sessão 45

Ecologia II

453

UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA NA ANÁLISE DE FRAGILIDADES AMBIENTAIS EM BACIAS HIDROGRÁFICAS. *Marcia Colares de Matos, Heinrich Hasenack, Heinrich Hasenack (orient.)* (Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

Toda ação de planejamento, ordenação ou monitoramento do espaço deve incluir a análise de diferentes componentes do ambiente, como o meio físico-biótico, a ocupação humana e seu inter-relacionamento. Neste contexto, torna-se cada vez mais freqüente o uso de Sistemas de Informação Geográfica – SIG. Pode-se apontar pelo menos quatro áreas de utilização de Sistemas de Informação Geográfica na espacialização de dados ambientais: mapeamento temático, diagnóstico ambiental, avaliação de impacto ambiental e os prognósticos ambientais. O presente trabalho destina-se a apresentação de recursos usados para a análise de fragilidades ambientais da Bacia 75, causadas por possíveis barramentos em trechos dos principais rios desta. Após o levantamento de dados e conseqüente criação de um banco de dados da área em estudo, utilizou-se os softwares Idrisi 32 e Cartalinx (Clark University) para a conversão e transformação dos dados em imagens. A apresentação de informações sobre a área da estudo na forma de imagens possibilitou a visualização das fragilidades ambientais e os possíveis impactos gerados pela eventual implantação de barramentos na bacia. (FAURGS).