

BANCO DE DADOS BIOLÓGICOS, FÍSICO-QUÍMICOS DE ÁGUAS SUPERFICIAIS DA REGIÃO DA SERRA GAÚCHA E DA PATRULHA AMBIENTAL

Cláudia Concer Viero⁽¹⁾, Alois Eduard Schäfer⁽²⁾ – Departamento de Ciências Biológicas/ Universidade de Caxias do Sul.

Em estudos de longo prazo sobre ecossistemas são colecionados grande quantidade de dados decorrente da análise de inter-relações complexas e da extensão de parâmetros bióticos e abióticos levantados. Nos estudos da avaliação do espaço ecológico faz-se necessário vincular os dados temáticos às informações geográficas, armazenando e permitindo a visualização e a interpretação dos parâmetros relacionados ao objetivo da pesquisa a ser feita. O Sistema de Informação Geográfica Regional Ambiental (SIGRA) da Universidade de Caxias do Sul (UCS), está apoiado em uma base cartográfica digital, em um modelo tridimensional de paisagem e em um banco de dados relacionado. Um banco de dados de um sistema de informação geográfica é uma coleção de dados que encontra-se relacionados de forma lógica e que são administrados por um sistema de gerenciamento próprio. Além da capacidade de armazenar, administrar e regular o acesso de grandes quantidades de informações, um banco de dados fornece possibilidades adicionais de processamento estatístico, interpretação e visualização dos dados, com objetivo de se obter um relatório das incidências ambientais presentes na região da Serra Gaúcha. Para o banco de dados do SIGRA foram elaborados um Banco de Dados Físico-Químico, um de Dados Biológicos e outro em Convênio com a Patrulha Ambiental. Os dados físico-químicos das análises de água são transformados automaticamente em metadados sob forma do Índice Químico, os dados biológicos sobre a presença de famílias indicadoras da qualidade da água resultam em índices biológicos. A Coleção Científica de macroinvertebrados está relacionada com o Banco de Dados Biológicos e atualmente apresenta 1252 registros. O Banco de Dados Físico-Químicos encontra-se com 496 registros e o Banco da Patrulha Ambiental com 140 registros. O objetivo final da pesquisa é disponibilizar a consulta dos dados e visualização da coleção via on-line.

Palavras-chave: banco de dados, macroinvertebrados, metadados

(1) Bolsista de Iniciação Científica BIC/FAPERGS

(2) Orientador

Apoio: UCS, FAPERGS