

009

USO DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (G.I.S. - SOFTWARE PC ARC/INFO) EM AVALIAÇÃO AMBIENTAL. *L.V. Mohr; V.J. Bica; M.L. Porto* (orientadora). Laboratório de Ecologia de Paisagem, Centro de Ecologia, Instituto de Biociências - UFRGS.

PC ARC/INFO é um **Sistema de Informações Geográficas** (Geographic Information System - G.I.S.) que é utilizado para se trabalhar com dados geográficos sob a forma digital. O **G.I.S.** consiste em um conjunto organizado computacional, que inclui *hardware*, *software* e dados geográficos desenvolvidos para, de maneira eficiente, capturar, armazenar, atualizar, manipular, analisar e exibir todas as formas de informações com referenciais geográficos, ou, mais simplesmente, um sistema computacional capaz de localizar e usar dados que descrevam locais na superfície da terra. Ele difere de outros sistemas (como Lotus 1-2-3 e CAD), que também são capazes de armazenar dados geográficos ou espaciais, por ser o único a permitir **operações espaciais** com os dados. Com os recursos desse sistema, utilizando-se ainda impressora colorida, mesa digitalizadora e ploter, tem sido desenvolvidas, dentro do Laboratório de Ecologia de Paisagem, atividades de avaliação ambiental dentro do projeto “Zoneamento ambiental do Morro Santana com vistas à implantação de uma Reserva Ecológica”. Possui-se já um vasto banco de dados com informações sobre vegetação e geomorfologia, pretendendo-se iniciar um estudo mais aprofundado da região em áreas como a zoologia, tendo como objetivo último a criação, de maneira definitiva, da Reserva Ecológica do Morro Santana, área de 330 hectares que abriga uma diversidade enorme de espécies vegetais e animais, sendo uma das últimas áreas nativas preservadas do município de Porto Alegre. (CNPq)