

APLICAÇÃO DO SOFTWARE PC-ARC/INFO-SEM NO DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO TOPOLOGICO TRIDIMENSIONAL VISANDO A CONTRIBUIR AO ZONEAMENTO AMBIENTAL DO MORRO SANTANA (POA,RS)...QW-Bica; L...V.fibr; hr-4-Portot. (CENTRO DE ECOLOGIA, UFRGS).

O programa PC-ARC/INFO-SEM, que possibilita obter a topologia de terrenos em diferentes expressões tridimensionais, baseia-se fundamentalmente em uma série de pontos topográficos X, Y, Z (coordenadas geográficas e altitude) e em uma série de triângulos que se conectam com estes pontos. O modelo final obtido constitui expressão fundamental das áreas a serem avaliadas sob o ponto de vista ecológico, permitindo visão em vários ângulos e a sobreposição de diferentes informações temáticas e cartográficas da área, como solos, vegetação e geologia. Tomou-se por base carta do levantamento aerofotogramétrico de Porto Alegre-1987, folha 2987-2 HI, obtendo-se 400 pontos correspondentes a X=latitude, Y=longitude e Z=altitude, na abrangência da futura Reserva Ecológica da UFRGS, Morro Santana. Os valores obtidos foram digitados no programa WORD 5.0, criando-se o *file* básico a ser utilizado no programa SEM. De acordo com seus recursos, variou-se os valores do azimute, altitude e o fator Z, resultando diferentes expressões tridimensionais da área. Nos locais de maiores inclinações estabeleceram-se perfis e verificou-se a campo os aspectos de profundidades do solo e tipos de vegetação, com objetivo de se obter a correlação destas variáveis com aspectos geomorfológicos. CNPQ/PROPESP.