

134

ESTUDO DA VARIAÇÃO DO SOLO EM UM GRADIENTE AMBIENTAL ATRAVÉS DE ANÁLISE MULTIVARIADA. *Rodrigo Favreto, Valério D. P. Pillar* (Centro de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

Em estudos de ecossistemas envolvendo diversas variáveis são necessários métodos de análise multivariada para a exploração dos dados. Neste trabalho utilizou-se análise multivariada para detectar variações de características de solo e relacioná-las com outros fatores ambientais (umidade do solo e tipo de cobertura vegetal). Usaram-se dados anteriormente obtidos de análises de solo, provenientes de 57 unidades amostrais (1,5 x 1,5 m) de 4 transecções no entorno de um pequeno curso d'água na Estação Experimental Agronômica da UFRGS. Os dados tomados foram de pH, fósforo, potássio, alumínio, cálcio, magnésio, argila e matéria orgânica no solo. Utilizando-se o aplicativo computacional MULTIV, esses dados foram submetidos à análise de ordenação (análise de coordenadas principais), a qual gerou um diagrama de dispersão. Os resultados dessa análise revelaram uma síntese da variação existente no solo, cuja interpretação visual indicou uma associação com o tipo de cobertura vegetal, pois o solo sob mata tendeu a apresentar menores índices de pH e maiores teores de matéria orgânica, argila, alumínio, magnésio, potássio e fósforo que o solo sob campo. Três transecções tiveram trajetórias semelhantes de variação do solo, que acompanharam o gradiente mata-campo, o que não ocorreu na outra transecção. Quanto ao fator umidade, avaliado por estimativas visuais e táteis numa escala crescente de 1 a 4, observou-se uma associação menos evidente com as características do solo consideradas (CNPq).