

Contribuições para caracterização do solo da parte sul da Ilha do Pavão

Matheus da Silva Peixoto, Telmo Francisco Manfron Ojeda (orientador) e Renata Dias Silveira (coorientadora)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Porto Alegre

gestao.peixoto@gmail.com, telmo.ojeda@poa.ifrs.edu.br,
renata.silveira@poa.ifrs.edu.br

A região do Delta do Jacuí, ainda que definida como Parque Estadual e Área de Proteção Ambiental, apresenta conflitos quanto ao uso do solo. Na disciplina do Projeto Integrador do curso de Gestão Ambiental (IFRS-POA), teve-se a intenção de levantar informações acerca dos aspectos socioambientais dessa região. Neste estudo, foi investigado o solo da parte sul da Ilha do Pavão, pertencente ao clube Grêmio Náutico União. O objetivo do estudo foi a determinação da fertilidade e da poluição do solo, bem como de diversas características físicas, químicas e biológicas, contribuindo para aumentar a escassa bibliografia existente sobre a região, o que irá permitir a elaboração de um plano de gestão ambiental para a área de estudo. A metodologia empregada consistiu em: a) observação de propriedades físicas do solo no local, incluindo sombreamento, declividade, erosão, cor, textura, pedregosidade, estrutura, friabilidade, plasticidade, aderência entre as partículas, presença de organismos vivos, de raízes e de poluentes; e b) retirada de 3 amostras de 1kg de cada uma das 4 glebas de solo encontradas, na profundidade de 0 a 20cm, sendo as mesmas encaminhadas para análises laboratoriais. No IFRS-POA foram analisadas granulometria (textura do solo) e densidade. No laboratório de análises de solos da Faculdade de Agronomia da UFRGS foram analisados pH, capacidade de troca de cátions, C, N, P, K, S, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Al, B, Hg, Cd, Ni, Cu, Zn, Cr, Pb, Mo, Se, Ba e As. Os resultados mostram que o solo é predominantemente arenoso, com baixa disponibilidade de nutrientes (especialmente N, P, K, Ca, Mg, S e B) e de matéria orgânica, com pH médio de 5,1 que é muito ácido. Por outro lado, não foram observados contaminantes tóxicos. Na superfície do solo, percebe-se alta carga de resíduos sólidos carregados pelos corpos lóticos do Delta. Para a realização de hortas comunitárias e de viveiros de plantas nativas e ornamentais, que são alguns dos objetivos do futuro plano de gestão ambiental da área, será necessária a correção da acidez (adição de calcário) e a adição de nutrientes (por exemplo, por meio de composto preparado na ilha) para o melhoramento da fertilidade do solo.

Palavras-chave. Ilha do Pavão; estudo do solo; fertilidade.