

## **ATIVIDADES DE EXTENSÃO DO DEPARTAMENTO DE SOLOS**

Coordenador: GILMAR ARDUINO BETTIO MARODIN

Autor: EDAR FERRARI FILHO

O Departamento de Solos da Faculdade de Agronomia/UFRGS participará da Expointer 2008, que se realizará entre os dias 30 de agosto a 07 de setembro, nas seguintes atividades: a) inoculação de sementes de leguminosas com estirpes do gênero *Rhizobium*: importância, benefícios para as culturas e técnicas de inoculação; b) exposição de amostras de principais rochas e solos do Rio Grande do Sul, especificamente os que ocorrem na Região Metropolitana de Porto Alegre. Esta segunda atividade tem como objetivo divulgar junto ao público-alvo (estudantes do ensino fundamental, médio e técnico e público em geral do meio urbano e rural) a relação entre os tipos de rochas que ocorrem nessa região e os solos que se originarão a partir destas rochas, e os demais elementos do ambiente que influenciam este processo. Os principais fatores de formação dos solos são: material de origem (rochas), clima, atividade biológica, relevo, processos antrópicos e o tempo. Assim, as rochas ocorrentes em uma região, relacionadas às formações geológicas presentes, constituem-se no substrato a partir do qual serão formados os solos, com suas características e atributos principais. A Região Metropolitana de Porto Alegre situa-se em 3 regiões geomorfológicas do RS que são: Depressão Central, Escudo Sul-Riograndense (Serra do Sudeste) e Planície Litorânea. As principais rochas que ocorrem na Região Metropolitana de Porto Alegre: Arenitos, Siltitos, Argilitos (rochas sedimentares), Granitos (rochas magmáticas), Gnaisses (rochas metamórficas) e sedimentos arenosos, argilosos e orgânicos. Estes diferentes tipos de rochas darão origem aos seguintes solos que são predominantes na região: Planossolos, Gleissolos, Argissolos, Neossolos litólicos e Organossolos. As atividades relacionadas à educação ambiental podem ser realizadas de forma simples e acessível, sem um caráter formal, sem que, desta forma, perca a sua importância e a sua qualidade. A universidade possui amplas possibilidades de executar este trabalho, pela formação dos membros da comunidade acadêmica, e pela importância de apresentar à sociedade o seu trabalho de forma a aumentar a visibilidade e a interação com diversos setores sociais. Nesta atividade, procura-se despertar o interesse e a percepção sobre as características e origens dos diferentes tipos de rochas e solos do estado, a importância das características das primeiras como fator de formação dos solos, e a interação destes com outros elementos do meio ambiente, como relevo, clima, posição

geográfica, etc. A visualização destes materiais e a exposição de forma dialogada permitirão aumentar o interesse do público-alvo pelo tema, e proporcionará aos executores uma experiência de interação com a sociedade.

O setor de Gênese, Levantamento e Classificação dos Solos, do Departamento de Solos da Faculdade de Agronomia da UFRGS tem, como resultado de suas atividades, um conjunto de amostras e exemplares de diferentes tipos de rochas e solos de diferentes formações, origens e características. Estas apresentam, por sua diversidade, a possibilidade de formar uma coleção para apresentações em diferentes localidades e eventos, permitindo ao público conhecer estes elementos do meio físico, perceber as diferentes características entre eles, estabelecendo relações com aspectos importantes sobre os fatores de formação dos solos, a conservação dos recursos naturais e os impactos da ação humana. Características simples dos solos, como cor, textura, consistência, teor de material orgânico e outros, são perceptíveis, a partir do momento em que algumas relações sejam estabelecidas entre eles e o material de origem dos solos (rochas, em geral). Por outro lado, estas características irão se refletir na relação solo-planta, e na suscetibilidade de diferentes ecossistemas aos processos de alteração e degradação. Assim, a idéia do trabalho é estimular estas percepções no público-alvo. Em um primeiro momento, serão preparados estes materiais, juntamente com material de divulgação e de cunho explicativo. Avalia-se que andamento do trabalho possibilitará o balizamento e o permanente aprimoramento, com base na interação, avaliação e do retorno proporcionado pelo público-alvo, em um processo de continuidade e evolução.

Conhecer os diferentes solos que caracterizam determinada região é imprescindível para aplicação de práticas agrícolas nesses solos e exploração de atividades agropecuárias. Existem solos rasos que limitam ou até inviabilizam a sua mecanização; solos mais predispostos à erosão e conseqüente perda de nutrientes, agrotóxicos e fertilizantes, ou seja, conhecer o tipo de solo é essencial para uma exploração racional e sustentável da agricultura e da pecuária e preservação do meio ambiente.

A atividade consistirá, desta forma, na exposição de um conjunto de amostras destes materiais, acompanhado da participação de professores e estudantes em um processo de interação com o público, no sentido de exposição de aspectos e relações entre os materiais amostrados, bem como no esclarecimento de dúvidas e questionamentos por parte do público. Para isto, será montado um "stand", com exemplares e também material informativo complementar, como cartazes e folhetos informativos.

O objetivo do nosso projeto na Expointer é expôr e demonstrar diferentes rochas e também exemplificar diferentes tipos de solos para o público, ressaltando suas principais características, limitações e potencialidades, e procurando despertar o interesse em relação aos diferentes elementos

do ambiente, suas relações e os impactos da intervenção humana. Acredita-se, assim, que a atividade poderá contribuir no sentido de tornar o trabalho da universidade mais visível e acessível ao grande público.