



V Simpósio Brasileiro de Educação em Solos (SBES)

15 a 17 de abril de 2010 - Curitiba - PR

Promoção: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo - Comissão de Educação em Solos e Percepção Pública do Solo

Organização: UFPR - DSEA - PGCS - Projeto Solo na Escola

Os mini-cursos e oficinas ocorrerão no dia 17 de abril de 2010, nos períodos da manhã e tarde, no Campus I da Universidade Federal do Paraná (Setor de Ciências Agrárias) na Rua dos Funcionários, 1540, próximo ao terminal de ônibus do Cabral.

Modalidade: Mini curso
Título do mini-curso ou oficina: Composição do Solo e Meio Ambiente
Nome do responsável pelo mini-curso ou oficina, titulação e instituição: Vander de Freitas Melo, D.S. em Solos e Nutrição de Plantas, DSEA, UFPR.
Nome do(s) ministrante(s) do mini-curso ou oficina: Vander de Freitas Melo
Breve currículo do(s) ministrante(s): Possui graduação em Engenharia Agrônoma pela Universidade Federal de Viçosa (1989), mestrado em Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas) pela mesma universidade (1993) e doutorado em Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas) pela Universidade Federal de Viçosa em parceria com a Universidade de Reading, U.K., no sistema de Bolsa Sanduíche (1998). Atualmente é professor associado do Depto de Solos e Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Paraná, atuando na graduação (disciplina Pedologia, iniciação científica e colaborador em projeto de extensão) e pós-graduação (disciplina Pedologia, iniciação científica e colaborador em projeto de extensão) e pós-graduação (disciplina Mineralogia do Solo, orientação e co-orientação acadêmica). Atua na área de Química e Mineralogia do solo, com trabalhos recentes em poluição do solo por metais pesados.
Público ao qual se destina o mini-curso ou oficina e/ou pré-requisitos necessários: Professores do ensino fundamental e médio; estudantes de graduação (bacharelado e licenciatura).
Carga horária: 2 horas
Número de vagas: 40
Objetivos do mini-curso ou oficina: Fornecer conhecimentos fundamentais em composição do solo e sua relação com a poluição do solo e da água aos professores do ensino fundamental e médio para torná-los mais aptos à difusão de informações na área ambiental.
Conteúdos (tópicos) a serem abordados no mini-curso ou oficina: 1) Composição do Solo 1.1. Fase Sólida: Matéria Orgânica E Material Mineral; 1.2. Fase Gasosa: Ar; 1.3. Fase Líquida: Água. 2) Matéria Orgânica 2.1. Resíduos Vegetais: Fonte de Nutrientes 2.2. Fração Húmica: Cargas Elétricas, Cor Escura 2.3. Adsorção de Nutrientes e Poluentes

3) Material Mineral

3.1. Minerais Primários: Frações Areia e Silte

3.2. Minerais Secundários: Fração Argila

4) Mineral Secundário

4.1. Mineral 2:1 Expansivo

4.2. Mineral 1:1 não Expansivo

4.3. Óxido de Ferro e de Alumínio

5) Cargas no Solo e Poluição Ambiental (capacidade filtrante do solo de poluentes orgânicos e inorgânicos)

5.1. Teor de Argila

5.2. Qualidade da Argila

5.3. Teor e Qualidade da Matéria Orgânica

5.4. CTC x Produção

5.5. CTC x Poluição.