



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: Oficina
Título do mini-curso ou oficina: O que o homem tem em comum com uma minhoca, planta, petróleo e matéria orgânica do solo.
Nome do responsável pelo mini-curso ou oficina, titulação e instituição: Josiane Cava Guimarães (Bacharel e Licenciado em Química, Especialista em Magistério da Educação Básica, Núcleo Regional de Educação de Curitiba) Antonio Carlos Vargas Motta (Doutor em Ciências do Solo, UFPR – Dep. de Solos e Eng. Agrícola).
Nome do(s) ministrante(s) do mini-curso ou oficina: Josiane Cava Guimarães (1) Antonio Carlos Vargas Motta (2)
Breve currículo do(s) ministrante(s): (1) Formação acadêmica em Bacharelado e Licenciatura em Química com Especialização em Magistério da Educação Básica. Professora desde 1996 (13 anos) da rede estadual de ensino, nas disciplinas de Química e Ciências. Atualmente Técnica Pedagógica da disciplina de Química do Núcleo Regional de Educação de Curitiba e mestranda do Programa de pós-graduação em Ciência do Solo. (2) Possui doutorado em Agronomy and Soils - Auburn University (2002). Atualmente é professor adjunto IV da Universidade Federal do Paraná. Coordenador do Laboratório de Fertilidade do Solo da UFPR. Tem experiência na área de Agronomia, com ênfase em Fertilidade do Solo e Adubação, atuando principalmente nos seguintes temas: micronutrientes, PIF, uso de resíduos na agricultura, adubação mineral, avaliação da fertilidade e qualidade de solo.
Público ao qual se destina o mini-curso ou oficina e/ou pré-requisitos necessários: Professores de ciências do ensino fundamental; Professores de química e biologia do ensino médio Alunos de graduação em Agronomia, Química, Biologia
Carga horária: 1 hora
Número de vagas: 30 (15 em cada turma)
Objetivos do mini-curso ou oficina: - Comparar a composição química básica entre a matéria viva e não-viva levando o aluno a perceber a constituição em comum; dando destaque aos elementos constituintes C, O e H. Demonstrando que os seres vivos e os originados de organismos vivos são compostos basicamente de C, O e H. - Destacar dentro da constituição em comum da matéria viva e não-viva a água, a matéria orgânica e a parte mineral;

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Relatar sucintamente os métodos básicos que permitem verificar macro e microelementos;- Mostrar alguns equipamentos utilizados nas análises. |
| <p>Conteúdos (tópicos) a serem abordados no mini-curso ou oficina:</p> <ul style="list-style-type: none">- Exemplos de matéria viva e não-viva;- Noções sobre matéria orgânica e mineral;- Desidratação de materiais, queima e resíduo mineral (cinzas);- Métodos básicos de análise química dos elementos: carbono, nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, ferro, manganês, cobre e zinco, no solo e na planta. |