

I Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa

Início | Como Participar | Cronograma | Enviar Pôster
Perguntas freqüentes | Programação | Fale Conosco

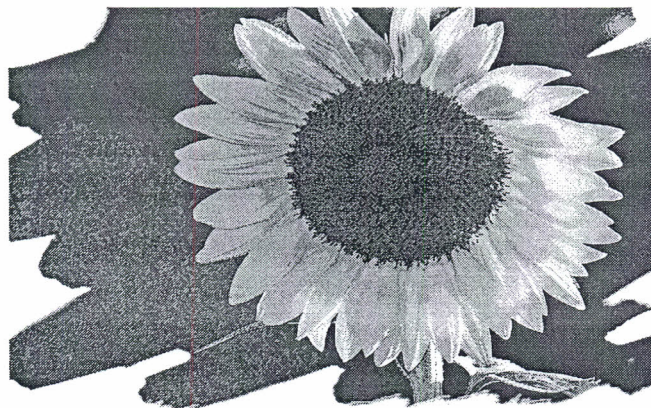
Novidade!!!

==> Resumo das Comunicações Seleccionadas
==> Pedidos de Inscrição de Ouvintes aceitos (Nova Lista)
==> Comunicações Seleccionadas (Títulos completos)

==> Painéis sobre o Estado da Arte da Pesquisa
==> Painéis sobre Além do Estado da Arte da Pesquisa

Orientações aos autores de Comunicações Seleccionadas

- Informações complementares aos participantes do Simpósio (23/09/2008)
- Finalidade, Estruturação, Apresentação, Dimensões e Divulgação dos Pôsteres
- Informações sobre processo de viagem e hospedagem



*Inovação e
Criatividade
Científica*

Última modificação
23/09/2008 17:11

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)

**I Simpósio sobre Inovação e Criatividade
Científica na Embrapa**

Sede da Embrapa, 24 a 26 de setembro de 2008

Brasília, 25 de Julho de 2008

I Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa

Título: Medidas do Conteúdo e da Meia Vida de Carbono no Solo: Contribuição para Certificação de Seqüestro de Carbono no Solo

Autores: Ladislau Martin Neto, Débora M. B. P. Milori, Wilson T. L. da Silva, Marcelo L. Simões

Unidade : Embrapa Instrumentação Agropecuária

Dados recentes têm mostrado, especialmente em áreas experimentais, a possibilidade de seqüestrar carbono no solo em áreas sob plantio direto com grãos (23 Milhões de hectares), em pastagens plantadas com brachiaria (80 Milhões de hectares), entre outros. Assim o potencial está estabelecido e o desafio é estimular a adoção de manejos adequados e validar o seqüestro de carbono no solo em condições de exploração comercial e para isso um número significativo de medidas de carbono no solo deve ser realizado. Além da medida do conteúdo de carbono, outro desafio relevante é estimar a meia vida dos compostos orgânicos no solo, o que seria muito útil em processos de certificação de seqüestro de carbono no solo. A Embrapa Instrumentação Agropecuária tem realizado há vários anos pesquisas sobre a dinâmica e reatividade da matéria orgânica em solos. Para o futuro está investindo em novos métodos como o uso do espectrômetro NIR (near infrared) e na técnica LIBS (“laser-induced breakdown spectroscopy”) para viabilizar maior número de medidas do conteúdo de carbono no solo. Por sua vez, para medir a estabilidade química e estimar a meia vida do carbono no solo, serão combinados o uso de métodos de fracionamento da matéria orgânica e análises espectroscópicas, como ressonância paramagnética eletrônica e fluorescência induzida por laser. Os resultados a serem obtidos terão grande relevância científica e importância para certificação da sustentabilidade dos sistemas produtivos brasileiros.