

I Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa

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

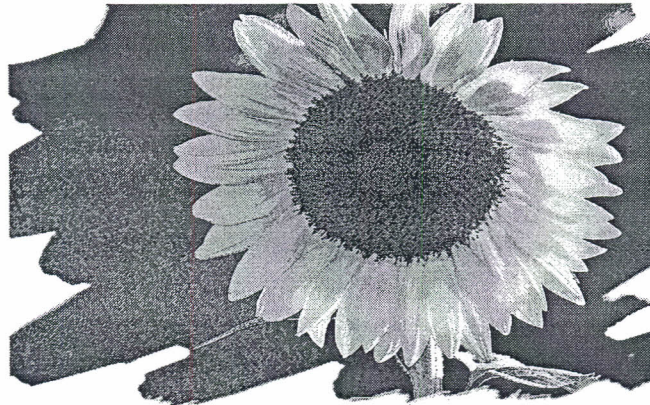
Novidade!!!

==> 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

Título: Agricultura de Precisão – uma visão de futuro pela pesquisa

Nome do(s) autor(es): Ricardo Yassushi Inamasu; Alberto de Campos Bernardi; Alvaro Vilela de Resende; Antonio Marcos Coelho; Ariovaldo Luchiari Junior; Carlos Manoel Pedro Vaz; Celso Vainer Manzatto; Edilson Batista de Oliveira; João Camargo Neto; Luís Henrique Bassoi; Maria Augusta Doetzer Rosot; Naylor Bastiani Perez; Pedro Luiz Oliveira de Almeida Machado; Valéria Maria Nascimento Abreu.

Unidade(s): Embrapa Instrumentação Agropecuária; Embrapa Pecuária Sudeste; Embrapa Cerrados; Embrapa Milho e Sorgo; Embrapa Meio Ambiente; Embrapa Solos; Embrapa Florestas; Embrapa Informática Agropecuária; Embrapa Semi-Árido; Embrapa Florestas; Embrapa Pecuária Sul; Embrapa Arroz e Feijão; Embrapa Suínos e Aves.

A primeira fase da Agricultura de Precisão (AP) trouxe um novo olhar ao campo por meio de máquinas dotadas de receptores GPS (Global Positioning System) e mapas de produtividade. O potencial intuitivo exemplificou a agricultura moderna e sustentável.

A nova fase AP avançou para além dos equipamentos e das culturas de milho e soja, aplicando-se a todos sistemas de produção que apresentem variabilidade. Assim, gerenciar a variabilidade espaço-temporal e maximizar retorno econômico, minimizando os danos ao meio ambiente, são demandas atuais para as quais a AP poderá contribuir. Esse enfoque apresenta grandes desafios às tecnologias e aos conhecimentos disponíveis sobre sistemas de produção anteriormente considerados uniformes, pois as técnicas de manejo até então não consideravam a grande variabilidade da produção e da qualidade hoje detectadas. Para a Embrapa e parceiros acompanharem e contribuir para geração de conhecimento científico e tecnológico necessário ao desenvolvimento da AP, tem-se investido na formação de uma rede de pesquisa complexa que pretende integrar mais de cem pesquisadores nacionais e internacionais de várias Unidades da Embrapa, empresas privadas e universidades. Geoprocessamento, sensoriamento e tecnologia da informação deverão evoluir e estar presente na pesquisa e no campo. Num futuro próximo o conceito da AP deverá estar presente no cotidiano das atividades agropecuárias incorporando as tecnologias e práticas para o manejo sustentável.

The first phase of the Precision Agriculture (PA) brought a new look to the field through machines equipped with GPS receivers (Global Positioning System) and maps of productivity. The intuitive potential return shows an example of the modern and sustainable agriculture. The new phase of PA progressed beyond the equipment and crops of corn and soybeans and now it is applied to all production systems that show variability in the field. Thus, manage the variability space-time and maximize economic returns, minimizing the damage to the environment, are current demands for which the PA could help. This approach offers considerable challenges to the research because the technology and knowledge developed until now was considered the field uniform and the techniques of handling is not appropriate to work with the variability of production and quality. For Embrapa and partners in order to generate scientific and technological knowledge necessary for the development of AP, has been invested in the formation of a complex network of research that seeks to integrate more than one hundred

national and international researchers from various units of Embrapa, private company and universities. Geoprocessing, remote sensing and information technology must evolve and be present in the research and in the field work.

In the near future the concept of the PA should be incorporated in the agricultural technologies and practices for sustainable management.

E-mail

ricardo@cnpdia.embrapa.br

Telefone fixo

(16) 2107-2819

Telefone celular

(16) 8152-1221

Domínios preferenciais do Simpósio

- Geoprocessamento
- Sensoriamento remoto
- Tecnologia da informação