



PROGRAMAÇÃO DA I SEMANA DE AGROINFORMÁTICA 2014				
HORÁRIO	Segunda-feira 28/4	Terça-feira 29/4	Quarta-feira 30/4	
8h - 9h30				
10h - 11h30	Abertura da III Semagrária (9h – 11h30)	Minicurso 1 40 vagas	Refrigeração de computadores usando óleos vegetais Prof. Ms. Ivan Max Lacerda	Minicurso 3 40 vagas
Almoço				
13h30 - 15h	Solução de Problemas de Otimização via Programação Linear no Excel Solver Prof. Dr. Josenalde Barbosa de Oliveira			
15h30 - 17h	Potencialidades da Tecnologia da Informação na Pesquisa Agropecuária Dra. Sônia Ternes EMBRAPA	Minicurso 2 40 vagas		Minicurso 3 40 vagas

PALESTRAS

- **Palestra:** Potencialidades da Tecnologia da Informação na Pesquisa Agropecuária
Palestrante: Pesquisadora Sônia Ternes (Embrapa Informática)
Resumo: A palestra abordará as linhas de atuação, projetos e produtos em desenvolvimento na Embrapa Informática Agropecuária, unidade de pesquisa temática pertencente à Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), que tem como missão a busca e o desenvolvimento de soluções em tecnologia da informação para a sustentabilidade da agricultura brasileira.
- **Palestra:** Solução de Problemas de Otimização via Programação Linear no Excel Solver
Palestrante: Prof. Dr. Josenalde Oliveira Barbosa (UFRN/EAJ)
Resumo: Minimizar custos, maximizar produção e qualidade. Estes são requisitos de inúmeros problemas que o setor produtivo se depara no dia a dia. Soluções ótimas, que atendam à requisitos e limitações de recursos são de grande interesse prático nas mais variadas áreas do conhecimento, incluindo as ciências agrárias. Este minicurso visa apresentar a ferramenta Solver do Microsoft Excel para a solução de problemas de otimização passíveis de resolução por programação linear, partindo da modelagem do problema à solução e interpretação gráfica.
- **Palestra:** Refrigeração de computadores usando óleos vegetais - uma alternativa a instalação de equipamentos em ambientes de produção agrária
Palestrante: Profº Ms. Ivan Max Freire de Lacerda
Resumo: O ambiente típico de produção agrária apresenta algumas características que potencializam os problemas de refrigeração e oxidação das placas e circuitos dos equipamentos de informática. Visando atenuar esse problema propomos o uso de óleos vegetais para refrigerar e proteger da oxidação esses dispositivos.

MINICURSOS

- **Minicurso 1:** Matemática Computacional: noções e aplicações no estudo de doenças na agropecuária

Instrutora: Pesquisadora Sônia Ternes (Embrapa Informática)

Resumo: O minicurso objetiva apresentar os conceitos básicos e as etapas envolvidas num processo de modelagem matemática, enfatizando o aspecto multidisciplinar de atuação na área. Duas abordagens distintas serão discutidas: a modelagem determinística clássica e a modelagem baseada no indivíduo. Problemas práticos relativos à epidemiologia matemática seguindo ambas abordagens serão apresentados e exercitados, visando ilustrar o uso da modelagem no estudo da dinâmica de doenças na agropecuária.

- **Minicurso 2:** Fotografia e Processamento Digital de Imagens aplicados à Agroinformática.

Instrutores: Prof^a Ms. Alessandra Mendes Pacheco (UFRN/EAJ) e Prof. Alicsson Roberto Guerra Vale (IFRN)

Resumo: Este minicurso contemplará o ensino de técnicas básicas de fotografia, como enquadramento, composição e modos de cenas, a apresentação de algoritmos computacionais que trabalham com o processamento das imagens obtidas e a discussão sobre as aplicações do processamento digital de imagens voltado às ciências agrárias.

- **Minicurso 3:** Introdução à Programação na Plataforma Android

Instrutor: Graduando Victor Jerônimo Galdino de Oliveira (TADS/UFRN)

Resumo: Este minicurso abordará as ferramentas e linguagem utilizada, preparação e configuração do ambiente para desenvolver aplicativos móveis em Android. Nessa aula será feita uma primeira aplicação simples android (*Hello World*). Essa aplicação será usada como base para explicar a estrutura de diretórios de um projeto Android.