



USP ESALQ – ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO  
Veículo: Portal Dia de Campo  
Data: 21/05/2010  
Link: <http://www.diadecampo.com.br/zpublisher/materias/Evento.asp?id=176>  
Caderno / Página: - / -  
Assunto: 19ª Oficina de Aplicação de GPS de navegação na Agricultura

## **19ª Oficina de Aplicação de GPS de navegação na Agricultura**

### **Informações**

O evento introduzirá o conceito de receptores de GPS de baixo custo, para aplicações agrárias, instruindo os participantes sobre o funcionamento do sistema e do aparelho em si. Durante a oficina, serão realizadas tarefas de campo, como, por exemplo, levantamento de áreas, demarcação de perímetros, marcação de pontos (pode servir para determinar o local de amostragem de solo, demarcação de árvores, entre outros).

Também serão abordados aspectos teóricos, passando desde o histórico do sistema até seu funcionamento atual, explanando suas limitações e funções mais importantes e futuras ampliações. Haverá também atividades práticas envolvendo o uso de receptores de sinal GPS como caminhamento, coleta de pontos de navegação, além da abordagem a respeito de softwares de interface receptor e computador.

### **Programa**

08:00 - 08:15 - Recepção e entrega dos materiais da Oficina

08:15 - 10:00 - Sistema GNSS/GPS - Prof.Dr.José Paulo Molin

10:00 - 10:30 - Intervalo

10:30 - 12:30 - Atividade de Campo - 1ª parte Prática: conhecendo o aparelho, caminhamento e polígono, coleta de pontos, etc

12:30 - 14:00 - Intervalo

14:00 - 14:30 - Apresentação "Passo a Passo do TrackMaker"

14:30 - 15:30 - Atividade de Laboratório - Trackmaker: recebe e enviar dados do GPS, principais ferramentas,

cálculo do perímetro e área, georreferenciamento de imagens, etc.

15:30 - 15:45 - Intervalo

15:45 - 16:30 - Atividade de Campo - 2ª Parte Prática: navegação

16:30 - 17:00 - Encerramento

### **Público-alvo**

Estudantes e profissionais envolvidos com atividades agrícolas que desejam conhecer o sistema GPS e suas aplicações em sistemas agropecuários e/ou agroflorestais.

### **Data**

29/05/2010

### **Horário**

8h às 17h

### **Organização**

Departamento de Engenharia Rural da ESALQ/USP

### **Pesquisadores**

Prof. José Paulo Molin

**Local**

Departamento de Engenharia Rural da ESALQ/USP

**Endereço**

Av.Pádua Dias, s/n° - Piracicaba - SP

**Contato**

Fone (19) 3417-6604, Fax (19) 3422-2755

**Email**

[cdt@fealq.org.br](mailto:cdt@fealq.org.br)

**Website**

[www.fealq.org.br](http://www.fealq.org.br)