

Jornadas 2005

Inovação Tecnológica nos Sistemas Agrícolas Mediterrânicos

Novas Tecnologias de Engenharia nos Sistemas Agrícolas

Agricultura de decisão

José O. Peça, João M. Serrano, José R. Silva, Mário Carvalho, Paulo Palma, João Roma, Jorge Mendes, David Crespo, A. Casas Novas.

Alunos estagiários: Hugo Serrazina, Vanuza Gonçalves, Maria João Balesteros



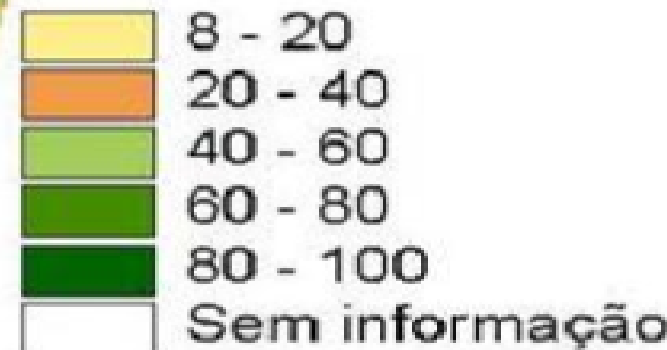
Gramíneas em verde 2004 (%)

Agricultura de precisão



Precisão → *Detalhe*

Variabilidade



0 100 200 Metros

Montado

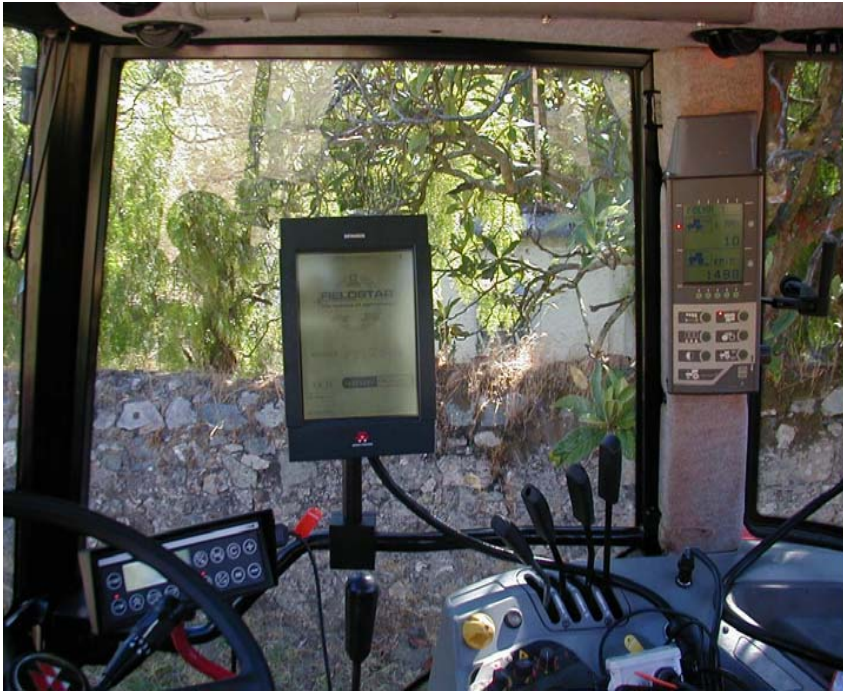
Exemplo de variabilidade



OBJECTIVO:

**AVALIAÇÃO DA TECNOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISÃO
NO CONTEXTO DO MONTADO**

Sistemas de aplicação diferenciada em avaliação



AGCO FieldStar



***Patchwork
BlackBox***

Unidade portátil



***Receptor
DGPS***



***Computador
de bancada***



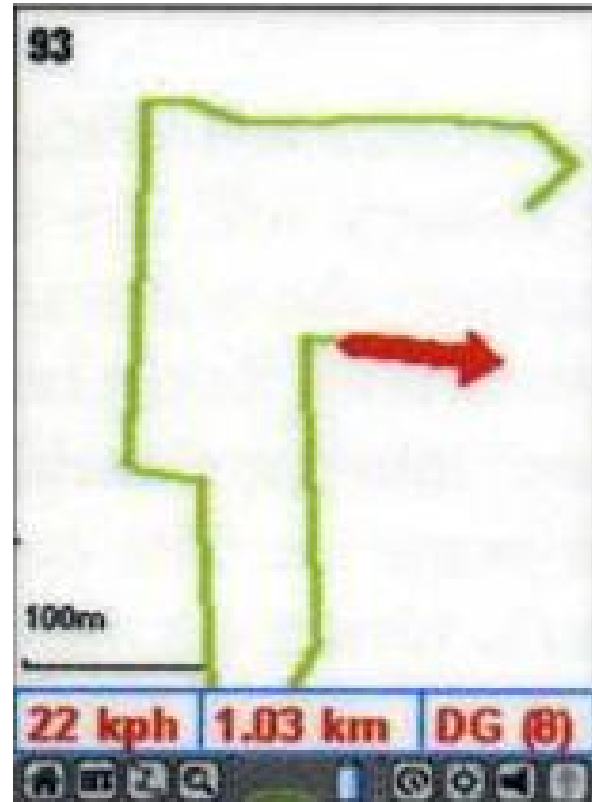
***Unidade de
controlo da alfaia***

Funções típicas permitidas pela tecnologia de agricultura de precisão

- Bloco de notas para registo de campo
- Sistema de guiamento
- Editor de mapas
- Sistema de aplicação diferenciada



Bloco de notas



Limite exterior da parcela

Bloco de notas



**Limite de singularidades da
parcela**

Bloco de notas



**Limite de singularidades da
parcela**

Bloco de notas



Influência das árvores

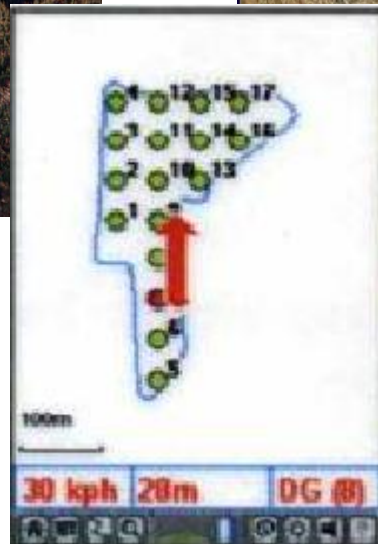
**Limite de zonas com
características próprias**

Bloco de notas



**Limite de zonas com
características próprias**

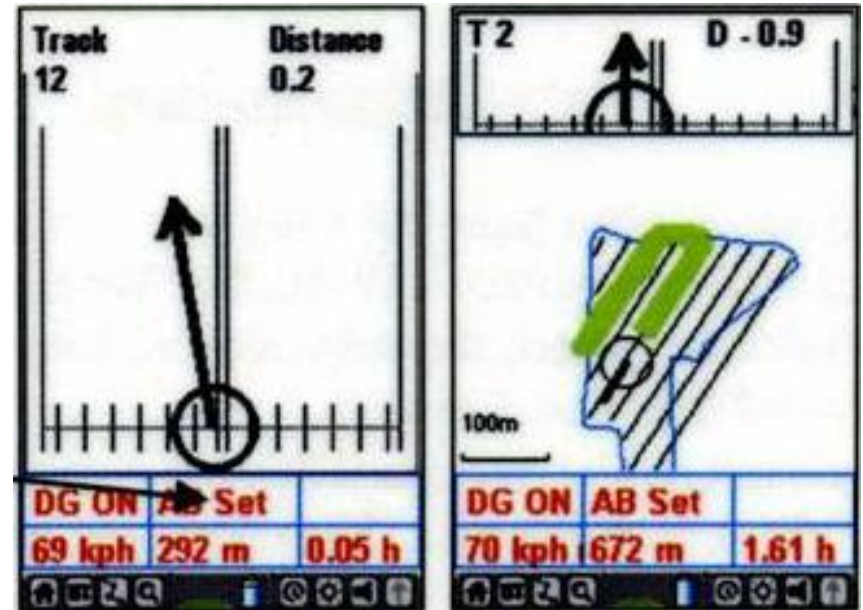
Bloco de notas



Registo do local de amostragem

Sistema de guiamento

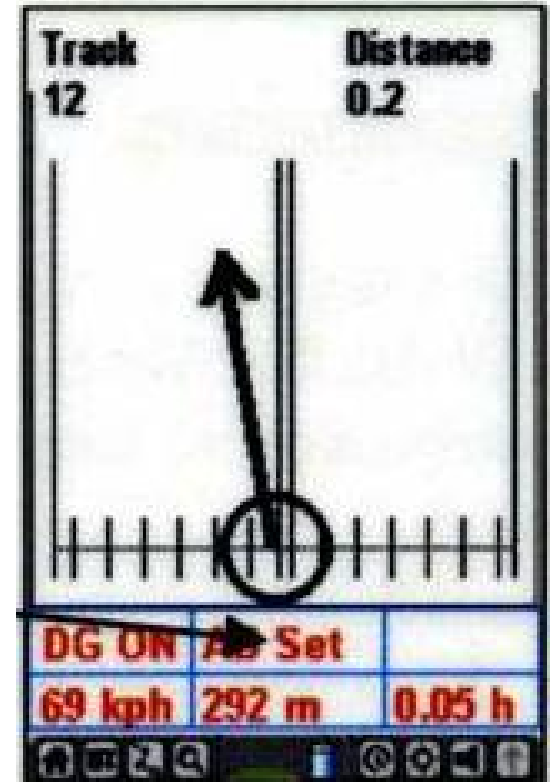
Muuu...



Condução em linha recta

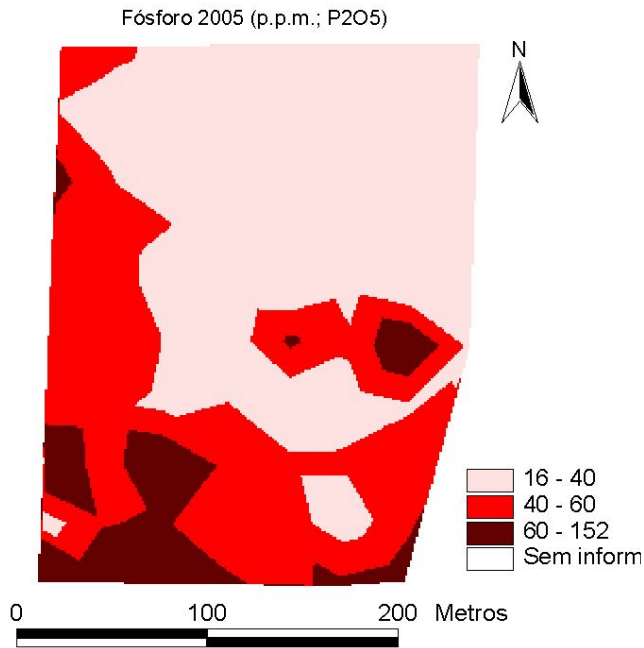
Ajuda nas voltas de cabeceira

Sistema de guiamento



Ajuda a contornar obstáculos

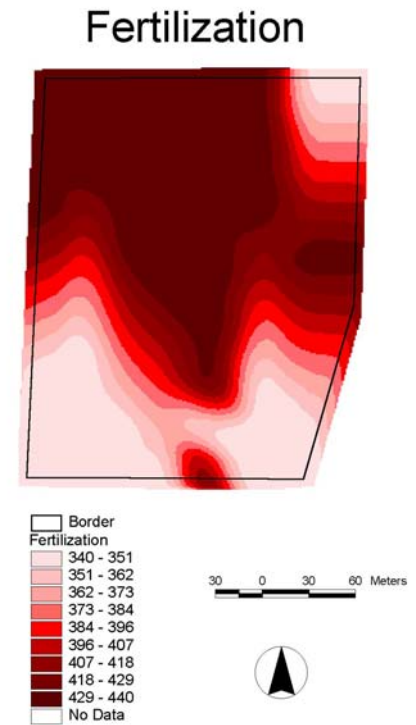
Editor de mapas



***Mapa de
análise***



***Mapa de
produção***



***Mapa de
aplicação***

Sistema de aplicação diferenciada



Transferência de dados



Aplicação

Conclusões

A tecnologia de agricultura de precisão permite:

- Ajuda à condução;**
- Ajuda ao reconhecimento da parcela;**
- Aplicação diferenciada de factores de produção.**

Conclusões

A tecnologia de agricultura de precisão servirá quem tenha capacidade de decidir:

- sobre os locais e o tipo de análise a efectuar;**
- sobre o modelo de gestão da variabilidade encontrada.**

A decisão fundamenta-se no conhecimento agronómico; a tecnologia limita-se a cumprir as instruções.

Agradecimentos:

- Ao Programa , pelo financiamento;
- À aluna estagiária Maria João Balesteros pela apresentação em PowerPoint.