

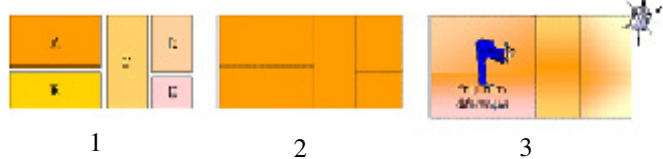


## A AGRICULTURA DE PRECISÃO

A agricultura de precisão (AP) é uma técnica baseada na aplicação dos fatores de produção e na execução das operações culturais, de acordo com a variabilidade do meio. Esta técnica permite gerir diferenciadamente áreas com características distintas, em vez de as considerar como um todo, evitando-se, assim, a aplicação de uma taxa única de fatores e a execução das operações culturais de uma forma uniforme. Com esta metodologia evitam-se as sobre e sub aplicações dos fatores de produção nas diferentes partes homogêneas de uma parcela tratando-se assim o meio de acordo com as suas especificidades.

A gestão de uma cultura a uma escala inferior à da parcela designa-se por gestão específica localizada da cultura (SSM - Site-Specific Crop Management), utilizando a agricultura de precisão as tecnologias de informação para se conseguir essa gestão; pode-se afirmar que a SSM é a gestão da variabilidade sem georeferenciação (sem sistemas GPS) e a AP a gestão da variabilidade georeferenciada (com sistemas GPS).

A gestão diferenciada das parcelas, quer no que se refere à aplicação dos produtos quer à execução das operações culturais, implica a aquisição e análise de informação relativa à variabilidade das características do solo, plantas e meio ambiente, para além dos conhecimentos agronómicos para a sua gestão. Cada vez mais a AP é considerada como um sistema de gestão da produção agrícola tendo como objetivo principal a otimização dos sistemas de produção em função da variabilidade espacial da produção.



Diferentes formas de agricultura em função da dimensão e homogeneidade das parcelas.

1- Agricultura tradicional, antes da mecanização (parcelas pequenas diferenciadas); 2- Agricultura tradicional, com mecanização intensiva (parcelas grandes, consideradas uniformes); 3- Agricultura de precisão (parcelas grandes com diferenciação). **Fonte:** Marquez, L. (2009)



Programa:

14.30- Sessão de abertura  
Reitor da UTAD  
Presidente da ECAV

Moderador: Ana Alexandra  
15.00- Ricardo Braga  
Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa

15.30- Manuel Paím  
Responsável da Empresa AGROTERRA-Prestação de Serviços à Lavoura

16.00—Pausa para café

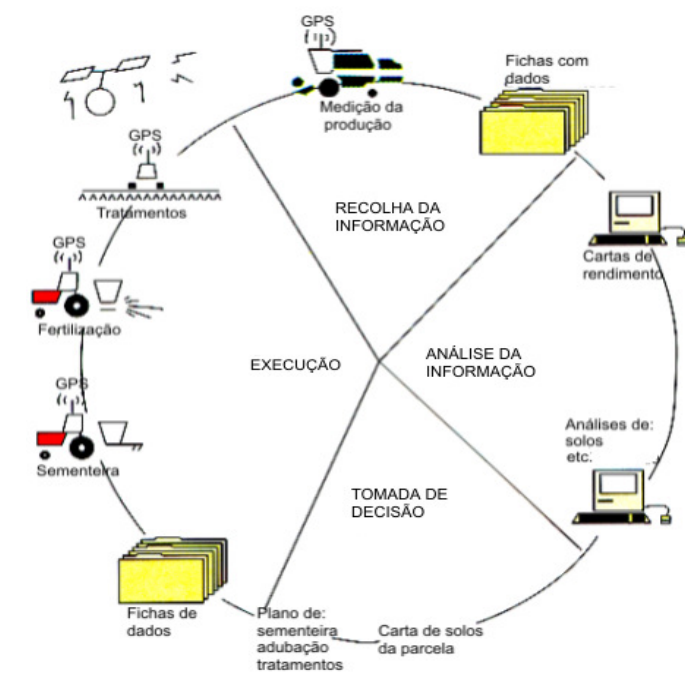
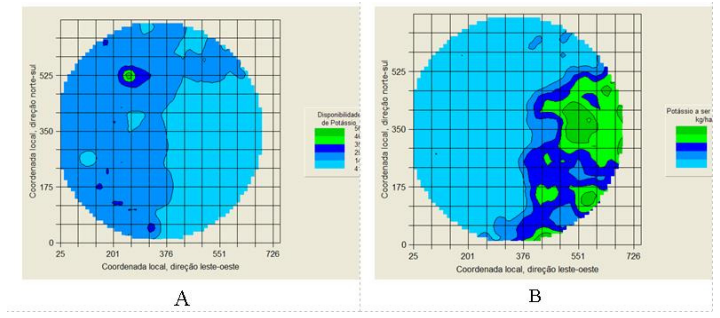
16.30- Fernando Santos  
UTAD

17:00- Discussão



## AGRICULTURA DE PRECISÃO (23 de Maio de 2014 - 14.30 h)

Auditório das Ciências Agrárias



## Universidade de Trás-os-Montes

e  
Alto Douro

Escola de Ciências  
Agrárias e Veterinárias

Departamento de Agronomia  
(entrada livre)

