



**Centro de Investigação em Matemática e Aplicações
Departamento de Matemática**

Seminário

**9 de Junho de 2011, Quinta-feira
CLAV – Anf. 1 - 14:00 horas**

Análise Conjunta de Regressões: Uma extensão da técnica

Amílcar Oliveira

Departamento de Ciências e Tecnologia
Universidade Aberta

Resumo

A análise conjunta de regressões, ACR, tem sido uma técnica utilizada na avaliação e selecção de cultivares. Na ACR, ajusta-se por cada cultivar, uma regressão linear do rendimento numa variável não observável: o índice ambiental, que mede a capacidade produtiva.

O rendimento tem sido a variável base das aplicações da ACR. Nesta abordagem veremos como incorporar informação adicional relativa ao valor das produções dos diferentes cultivares, alargando deste modo o conceito da ACR clássica para uma ACR completada.

Para a realização da inferência estatística, mostraremos recorrendo ao conceito de quase-normalidade multiplicativa, que o produto de variáveis normais independentes, uma das quais com baixo coeficiente de variação, é aproximadamente normal.