



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

Seminário

**6 de Maio de 2010, Quinta-feira
CLAV – sala 126 - 14:00 horas**

***Modelos discretos e contínuos
em dinâmica evolutiva***

Fabio Chalub

Universidade Nova de Lisboa

Resumo

Consideraremos alguns processos estocásticos simples usados em dinâmica evolutiva e criaremos uma hierarquia de modelos simplificadores, obtendo, ao fim, a dinâmica do replicador. Desta forma também será possível encontrar limitações naturais para o uso de equações diferenciais ordinárias na modelação de dinâmica de populações. Seremos naturalmente levados a equações com derivadas parciais degeneradas e sem condições de fronteiras.