



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

Seminário

**20 de Maio de 2010, Quinta-feira
CLAV – Anf. 4 - 14:00 horas**

Modelos epidemiológicos e a modelação de doenças sexualmente transmissíveis

João Machado

Programa de Doutoramento em Matemática
Universidade de Évora

Resumo

Ao longo da história da humanidade, vários episódios revelaram o forte impacto que as epidemias podem ter sobre o ser humano. Tais acontecimentos tiveram e têm reflexos históricos importantes, uma vez que afectam o comportamento social e a economia.

A modelação de doenças infecciosas tem-se revelado uma ferramenta importante, no que diz respeito à avaliação do impacto destas doenças na população e na interpretação da dinâmica das mesmas. Sob um ponto de vista matemático, o estudo de doenças infecciosas como o HIV, a tuberculose ou a rubéola tem especial relevância quando pretendemos determinar, por exemplo, o período de tempo que a epidemia irá persistir na população.

Neste seminário, apresentar-se-ão alguns dos principais modelos epidemiológicos existentes na literatura e, em particular, abordar-se-á o caso das doenças sexualmente transmissíveis.