

## **Seminário em Engenharia Matemática**

**Data: 13/06/2018**

**Horário: 12h00**

**Sala: H211**

### **Feature Selection. Application to Micro Array Data**

**Noelia Sánchez Maroño**

Grupo LIDIA, Universidade da Coruña

Resumo:

Neste seminário apresentaremos modelos matemáticos para a transmissão do VIH/SIDA dados por sistemas de equações diferenciais, fracionárias e estocásticas. Os modelos serão analisados do ponto de vista matemático e epidemiológico.

Provaremos a estabilidade local e global dos pontos de equilíbrio.

Considerando a profilaxia pré-exposição (PrEP) como uma medida de controlo à transmissão do VIH, formularemos um problema de controlo ótimo, no qual se pretende minimizar o número de indivíduos infetados pelo VIH, tendo em conta as restrições económicas e sociais associadas à implementação da PrEP.