

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
cmafcio@fc.ul.pt Tel. (+351) 21 750 00 27

# SEMINÁRIO DE LÓGICA MATEMÁTICA

**Dia 19 de Novembro (segunda-feira), sala 6.2.33 às 16:00**

## Decidability of first-order theories

**Cristina Sernadas**

(Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa)

### Abstract:

Some results and reduction techniques for proving decidability of mathematical theories and completeness of logics are presented. The crucial role of the theory of real closed ordered fields is explained. Selected illustrations from Euclidean Geometry to Quantum Logic are discussed.

*Seminário financiado por Fundos Nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
no âmbito do projeto UID/MAT/04561/2013*