

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

## **SEMINÁRIO DE SISTEMAS DINÂMICOS**

**Dia 31 de Janeiro (quarta-feira), às 11h00, sala 6.2.44**

# **Phase transitions for KMS states in the Cuntz c-star algebra**

**Alexandre Baraviera**

**(Instituto de Matemática e Estatística - Universidade Federal do Rio Grande do Sul)**

**Abstract:** The purpose of this talk is to present some recent results about phase transitions in the Cuntz c-star algebra due to K. Thomsen. We would like to briefly review some of the main concepts of c-star algebras and their construction from a given grupoid. In the case of the Cuntz algebra, the grupoid is related to a symbolic dynamical system and so dynamical ideas are useful to describe the KMS states and how they depend from a certain parameter.

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