

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

## SEMINÁRIO DE SISTEMAS DINÂMICOS

**Dia 16 de Setembro (sexta-feira), às 15H00, na sala 6.2.44**

### The geometric organization of the dynamics of some Poisson cluster maps

**Esmeralda Sousa Dias**

(CAMGSD and IST Universidade de Lisboa)

Abstract:

Cluster maps are birational maps which preserve a certain presymplectic form. Often, there exist nontrivial Poisson structures for which these maps are Poisson maps. The existence of such Poisson structures lead to foliations of domain of the cluster map and to several "reduced" maps. I will explain how the existence of such Poisson structures enables to understand not only the geometric organization of the dynamics of some cluster maps but also lead to a complete description of their dynamics.

This talk is based on the work arXiv:1607.03664 with Inês Cruz and Helena Mena Matos (CMUP, U. Porto)

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



Local: Departamento de Matemática, C6 - Piso 2, 6.2.44

**FCT** Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR