

# **Seminário CEAFEL\***

**1 de Julho - 15H00 - sala 6.2.33**

## **A preaction of the Hecke monoid on rational modules for Borel subgroups of quantum general linear groups**

Ana Paula Santana  
(Universidade de Coimbra)

**Abstract:**

I will construct a preaction of the Hecke monoid on the category of rational modules for the quantum negative Borel subgroup of the quantum general linear group. I will also show that this preaction induces a preaction on the category of modules for the quantised Borel-Schur algebra.

This is joint work with I. Yudin.

*Seminário financiado por Fundos Nacionais através da  
FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia  
no âmbito do projeto UID/MAT/04721/2013*

**\*Centro de Análise Funcional, Estruturas Lineares e Aplicações**

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
Departamento de Matemática  
Edf. C6 – Piso 2 – sala 6.2.33