

**UFSCar**

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA**

**COLÓQUIO**

**John Guaschi**

Normandie Université (UNICAEN) – France

**Falará sobre:**

**Espaços de configuração e fibras de homotopia**

**Resumo.** Vamos estudar a inclusão  $i$  do  $n$ -ésimo espaço de configuração de uma superfície  $M$  no produto cartesiano  $M^n$  nos casos onde  $M$  é a esfera  $S^2$  ou o plano projetivo  $RP^2$ . No caso de  $RP^2$ , mostramos que o núcleo do homomorfismo induzido por  $i$  no grupo fundamental se escreve como uma soma direta, o que generaliza um resultado bem conhecido no caso de  $S^2$ . Daí analisamos a fibra de homotopia de  $i$  e determinamos o tipo de homotopia dela. (trabalho conjunto com Daciberg Gonçalves).

*DATA: 22/07/2014    HORÁRIO: 16:00 Hs*  
*LOCAL: Auditório DM - UFSCar*