

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

## **SEMINÁRIO DE ANÁLISE E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS**

**Dia 13 de Dezembro (quinta-feira), às 13h30, na sala 6.2.33**

### **On the area functional and related Plateau type problems**

Riccardo Scala  
(University of Rome 1, “La Sapienza”)

**Abstract:**

We introduce the notion of area of the graph of a smooth function and the definition of the corresponding relaxed functional. We discuss some issues related to determine the domain and the exact value of it on singular maps. Finally we show how this question is related to Plateau-type problems with mixed boundary conditions and how to solve it in some specific cases.

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