

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

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

**Dia 12 de Setembro (terça-feira), às 13h30, sala 6.2.33**

# **The regularity of solutions to the elasto-plastic problem and to variational problems of fast growth**

**Arrigo Cellina**

**(Università di Milano-Bicocca)**

**Abstract:** We consider the problem of the higher differentiability of solutions to some variational problems, characterized by the fast growth of the Lagrangian with respect to the variable gradient. In particular, the case of the elasto-plastic problem, where the Lagrangian is an extended-valued function, will be discussed.

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