UNIVERSIDADE DE LISBOA
CENTRO DE MATEMÁTICA E APLICAÇÕES FUNDAMENTAIS
Av. Prof. Gama Pinto 2, 1649-003 LISBOA, PORTUGAL Tel. (351) 217 904 700 FAX (351) 217 954 288

Mês de: JANEIRO 2013

SEMINÁRIO DE ANÁLISE E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

Dia 24 de Janeiro (quinta-feira), às 14h30, na Sala B3-01

Homogenization Problems for **A**(**x**)-Laplacian

R. Teymurazyan

(CMAF/Univ. Lisboa)

Abstract:

In this paper, using a compensated compactness lemma, we homogenize the Dirichlet problem for **A**(**x**)-Laplacian in Orlicz-Sobolev spaces. We describe the limiting operator. We study the homogenization of the **A**(**x**)-obstacle problem as well. Using Lewy-Stampacchia inequalities, we get a compactness argument (from Rellich-Kondrachov theorem) to homogenize the problem. We prove also the convergence of the coincidence sets for obstacle problem.

Local:
Instituto para a Investigação Interdisciplinar da Universidade de Lisboa
Av. Prof. Gama Pinto, 2
1649-003 Lisboa