

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

SEMINÁRIO DE ANÁLISE E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

Dia 6 de Dezembro (quinta-feira), às 13h30, na sala 6.2.33

Initial-boundary value problem for a fractional type degenerate heat equation

Wladimir Neves

(Instituto de Matemática, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil)

Abstract:

In this talk, we consider a fractional type degenerate heat equation posed in bounded domains. We show the existence of solutions for measurable and bounded non-negative initial data, and homogeneous Dirichlet boundary condition. The nonlocal diffusion effect relies on an inverse of the s-fractional Laplacian operator, and the solvability is proved for any s , $0 < s < 1$.

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