



SEMINÁRIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

Um corpo rígido imerso em um fluido viscoso incompressível

Gabriela Planas

Departamento de Matemática, IMECC - UNICAMP

20/08/2013 (Terça-Feira)

16:00 horas

Sala 321 do IMECC

Resumo: Nesta palestra consideraremos o movimento de um corpo rígido em um fluido incompressível viscoso com condições do tipo Navier na fronteira do corpo. Assumiremos que o sistema “fluido viscoso incompressível + corpo rígido” ocupa todo o espaço. Começaremos por mostrar a existência de soluções fracas globais para o Problema de Cauchy. Em seguida, apresentaremos várias propriedades destas soluções.

Este é um trabalho em colaboração com Franck Sueur (Université Paris VI).