



SEMINÁRIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS

Folhas de vórtices em domínios com fronteira

HELENA J. NUSSENZVEIG LOPES

UFRJ

10/04/2018

16:00 horas

Sala 321 do IMECC

Resumo: Nesta palestra consideraremos o problema de viscosidade evanescente para um escoamento incompressível num domínio suave e limitado. Estaremos particularmente interessados na camada cisalhante que ocorre próxima à fronteira, um fenômeno que exploraremos em alguns exemplos de escoamentos com simetria. Usaremos esta discussão inicial como motivação para introduzir uma noção de solução fraca das equações invíscidas que permite a troca entre circulação ao redor da fronteira e vorticidade no interior do fluido.