



SEMINÁRIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

O limite invíscido evita dissipação invíscida e dissipação anômala em 2D

Helena J. Nussenzveig Lopes

Departamento de Matemática, IM-UFRJ

31/10/2024 (Quinta-Feira)

16:00 horas

Sala 321 do IMECC

Resumo: Dizemos que ocorre dissipação invíscida quando o limite de viscosidade nula não satisfaz o balanço de energia. Dissipação anômala é um fenômeno relacionado, em que, no limite de viscosidade evanescente, a dissipação total não tende a zero. Ambos fenômenos são relevantes em teoria de turbulência.

Nesta palestra discutiremos resultados recentes sobre como evitar estes fenômenos em escoamentos incompressíveis no plano, com e sem forçamento.