



SEMINÁRIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

**O problema de Cauchy para a equação de Benjamin-Ono com
dispersão generalizada em espaços com peso**

FELIPE LINARES

IMPA

27/03/2013 (Quarta-Feira)

16:00 horas

Sala 221 do IMECC

Resumo: Nesta palestra apresentaremos resultados recentes sobre a boa colocação local e global para o problema de valor inicial associado à equação de Benjamin-Ono com dispersão generalizada em espaços com peso via o princípio de contração. Nossos resultados são obtidos sob requerimentos mínimos na ordem do peso do espaço. Uma das idéias novas em nossos argumentos é a dedução de uma estimativa pontual relacionando o grupo que descreve a solução do problema linear e pesos fracionários. Como aplicação estabeleceremos um resultado de blow up dispersivo. Em colaboração com: German Fonseca (UNAL), Gustavo Ponce (UCSB)