

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

SEMINÁRIO DE ANÁLISE E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

Dia 26 de Fevereiro (terça-feira), às 11H00, na sala 6.2.33

Turbulent solutions of the nonlinear Schrodinger equation: a link between the scattering theory and the Arnold diffusion

**Nikolay Tzvetkov
(Université de Cergy-Pontoise)**

Abstract

We shall discuss a joint work with B. Pausader showing that for $s > 0$, $s \neq 1$ there are global solutions of the 3d defocusing Nonlinear Schrodinger equation with unbounded H^s orbits, in spite of the presence of conservation laws at $s = 0$ and $s = 1$. This shows an interesting rigidity property of the energy bound.

Seminário financiado por Fundos Nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do projeto UID/MAT/04561/2019