



**Centro de Investigação em Matemática e Aplicações
Departamento de Matemática**

Seminário

**Quinta-feira, 08 de novembro de 2012
CLAV, sala 168 às 16 horas**

Equações de interação ondas curtas - ondas longas: Tema e variações

Paulo Amorim
CMAF, Universidade de Lisboa

Resumo

Neste seminário, apresentarei vários exemplos das chamadas equações de interação ondas curtas - ondas longas, que consistem numa equação de Schrödinger não-linear, acoplada com variadas equações, como KdV ou leis de conservação hiperbólicas. Vamos examinar resultados de boa colocação e estabilidade, bem como convergência de esquemas numéricos.

Trabalho em colaboração com J. P. Dias, M. Figueira e Ph. LeFloch.