Centro de Investigação em Matemática e Aplicações
Departamento de Matemática

<u>Seminário</u>

Quinta-feira, 21 de junho de 2012
CLAV, sala 128 às 15:00 horas

Leis de Conservação Hiperbólicas
Aproximações de 3ª Ordem

Joaquim Correia
DMat-ECT & CIMA-IIFA, UÉvora

<u>Resumo</u>

We are concerned with a "vanishing viscosity-capillarity method" since dissipation and dispersion effects are involved. We will consider 3rd order approximations of hyperbolic conservation laws and review some aspects of the nonlinear theory which are needed in order to work with "zero limits". Issues concern the behaviour and selection of both the right models and physical solutions.