



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

Seminário

**2 de Dezembro de 2010, Quinta-feira
CLAV – Anf. 1 - 14:00 horas**

Sistemas Dinâmicos Não Lineares e Complexidade 4. Número e complexidade

Carlos Ramos

Departamento de Matemática, CIMA
Universidade de Évora

Resumo

Esta apresentação insere-se num curso livre cujas primeiras sessões ocorreram em 2009: 1. Iteradas de aplicações do intervalo, 2. Sistemas dinâmicos de dimensão superior, 3. Cadeias de Markov topológicas. Para 2010 estão previstas duas sessões onde se expõem novas ideias e técnicas a desenvolver para as concretizar sobre os sistemas complexos.

Número é um conceito delicado. O que é o número, um número? Sem responder a esta questão, podemos afirmar que a noção de número é imprescindível à ciência. A questão colocada serve de mote para um ensaio sobre como o futuro e a unidade da ciência dependerá daquilo que consideramos ser *número*. O número está no cerne daquilo que pode ser conhecido cientificamente e acima de tudo no cerne daquilo que pode ser comunicado objectivamente.