



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

Seminário

**12 de Maio de 2010, Quarta-feira
CLAV – Anf. 4 - 11:00 horas**

***Aplicações lineares por troços,
órbitas periódicas e semigrupos numéricos***

Carlos Ramos

Departamento de Matemática
Universidade de Évora

Resumo

Apresentam-se novos invariantes topológicos para os sistemas dinâmicos discretos definidos pela iteração no intervalo de aplicações lineares por troços.

Para uma certa subclasse das referidas aplicações o conjunto dos períodos das órbitas do sistema forma um semigrupo numérico. Deste modo as diversas caracterizações dos semigrupos numéricos fornecem caracterizações para os sistemas dinâmicos correspondentes. É através desta correspondência que são fornecidos os novos invariantes.