

## **Elementos de dinâmica unidimensional**

Rafael LABARCA, Universidad de Santiago de Chile

### **Resumo:**

O objetivo deste curso é servir de introdução às ideias tradicionais e a algumas novas ideias de dinâmica real em dimensão um para, por esta via, introduzir os alunos no estudo dos sistemas dinâmicos.

O curso destina-se a alunos do terceiro ano de licenciatura em matemática, ciências ou engenharia e a alunos de início de mestrado.

O curso consistirá nas seguintes aulas teóricas:

Aula 1: Introdução com exemplos

Aula 2: Elementos de Cálculo

Aula 3: Teorema de Sarkovskii

Aula 4: Teorema de Singer

Aula 5: Dinâmica unidimensional e o mundo lexicográfico

Aula 6: Dinâmica unidimensional e o mundo de Milnor-Thurston

### **Referências bibliográficas:**

R. Labarca: Dinâmica e Bifurcações de Aplicações Intervalares. Livro do IMCA. 2000

R. Labarca: Entropia topológica, propriedades gerais e alguns cálculos no mundo de Milnor-Thurston. IVIC Venezuela 2011.

W. de Melo- S. Van Strien: Dinâmica unidimensional; Springer Verlag. 1993