

UNICAMP – IMECC  
Departamento de Matemática

## Seminário de Sistemas Dinâmicos e Estocásticos

**Expositor:** P. Surer (IBILCE-UNESP)

**Título:** Sistemas dinâmicos substitutivos

**Data:** Sexta-feira, 7 de maio de 2010, 13h30min

**Local:** Sala 321 do IMECC

**Resumo.** Seja  $\beta$  a raiz dominante do polinômio  $x^3 - ax^2 - bx - 1$ , no qual  $a, b \in \mathbb{Z}$  com  $a \geq b \geq 1$ . Queremos estudar a beta-substituição associada com  $\beta$ , ou seja, a substituição

$$\sigma : 1 \mapsto \underbrace{1 \cdots 1}_a 2, \quad 2 \mapsto \underbrace{1 \cdots 1}_b 3, \quad 3 \mapsto 1$$

sobre o alfabeto  $\{1, 2, 3\}$ . Nesta apresentação, enfocaremos o sistema dinâmico substitutivo induzido por  $\sigma$  e apresentaremos resultados preliminares sobre os azulejos e azulejamentos relacionados.

Consulte a programação em [[www.ime.unicamp.br/ssde](http://www.ime.unicamp.br/ssde)].