

# SEMINÁRIOS

## SÉRIES TEMPORAIS, ONDALETAS E DADOS FUNCIONAIS

LOCAL: IMECC, Unicamp, Sala 221

DATA: 14 de abril de 2016

HORÁRIO: 15h30

MÉTODOS ESTATÍSTICOS PARA DETECÇÃO DE MÚLTIPLOS PONTOS DE MUDANÇA  
**Murilo Soares Pinheiro (Unicamp)**

Considere uma seqüência de variáveis aleatórias  $X_1, \dots, X_N, 1 < n < N$ . Diz-se que  $t$  é um ponto de mudança se  $X_t$  e  $X_{t+1}$  têm distribuições de probabilidade diferentes. Estamos interessados numa situação em que haja um número não especificado,  $r$ , de pontos de mudança, isto é, em que

$$\begin{array}{l} X_1, \dots, X_{t_1} \quad \text{i.i.d} \quad F_1 \\ \dots \\ X_{t_{r+1}}, \dots, X_N \quad \text{i.i.d} \quad F_r, \end{array}$$

em que  $1 < t_1 < \dots < t_r < N$  e  $F_i \neq F_{i+1}$ , para quaisquer  $1 \leq i \leq r - 1$ .

Neste seminário apresentaremos algumas técnicas para detecção de pontos de mudança e aplicações em genética.