

SEMINÁRIOS

SÉRIES TEMPORAIS, ONDALETAS E DADOS FUNCIONAIS

LOCAL: IME-USP, Bloco B - Sala B04

DATA: 16 de outubro de 2014

HORÁRIO: 15h00

DECODIFICAÇÃO CEREBRAL: ESTADO DA ARTE E MÉTODOS
João Ricardo Sato, CMCC-UFABC

Diversos estudos em desenvolvimento de interfaces cérebro-máquina, aplicações de suporte ao diagnóstico de transtornos mentais e investigação de mecanismos de processamento cognitivo, baseiam-se em métodos de reconhecimento de padrão para decodificação de estados mentais. Esta abordagem envolve a utilização de métodos matemáticos, estatísticos e computacionais para a discriminação de categorias ou estados a partir de variáveis advindas da aquisição de dados de EEG e neuroimagem. Nesta palestra, será apresentada uma breve revisão das principais metodologias para a análise de reconhecimento de padrões em dados de sinais neurais. Ferramentas, aplicações, limitações e perspectivas neste tópico também serão apresentadas.