

# Séries Temporais, Ondaletas e Dados de Alta Dimensão

## TEMAS DE PESQUISA

- Árvores Filogenéticas e Medicina de Precisão
- Confundimento Espacial em Modelos Lineares Generalizados
- Dados SAR
- Decomposições Estruturais em Modelos Espaço-Temporais
- Estimação da Função de Autocorrelação em Processos de Memória Longa
- Estimação de Funções de Covariância por Deformação Espacial
- Estimação Indireta de Modelos tVARMA
- Estimação/Previsão de Volatilidade para Dados Financeiros de Alta Dimensão
- Metodologias para o Estudo de Aglomerados em Dados Funcionais
- Métodos de Processos Pontuais para Dados Funcionais
- Modelos de Análise de Dados Funcionais por Ondaletas
- Modelos ARFIMA com Perturbações DCS
- Modelos ARMA Generalizados Transformados
- Modelos Generalizados Autoregressivos e Médias Móveis (GARMA)
- Neuroimagens
- Portifólios de Alta Dimensão de Variância Mínima
- Novas Metodologias em Deformação de Espaços Temporais
- Quase  $U$ -Estatísticas
- Sazonalidade em Dados de Alta Frequência
- Séries Temporais Financeiras
- Vigilância Epidemiológica - Novos Modelos e Detecção de Mudanças