

SEMINÁRIOS

SÉRIES TEMPORAIS, ONDALETAS E DADOS FUNCIONAIS

LOCAL: IME, USP, Sala 249 Bloco A

DATA: 29 de outubro de 2015

HORÁRIO: 15h30

**MÉTODOS DE KRIGAGEM PARA DADOS FUNCIONAIS ESPACIAIS
Gilberto Pereira Sassi (IME-USP)**

Em ciência, há um crescente interesse em estudar dados observados ao longo do tempo em diferentes localidades. A título de ilustração podemos citar dados atmosféricos coletados em estações meteorológicas, estudo de concentração de ozônio e outros. Além disso, com o avanço do poder computacional nas últimas décadas, estas observações estão se tornando tão frequentes ao longo do tempo que é conveniente tratá-las como curvas contínuas ao invés de observações discretas. Neste contexto, na literatura recente tem-se proposto o uso de dados funcionais para análise de curvas espacialmente indexadas. Neste seminário, apresentamos três modelos para interpolação espacial de curvas, usando a família de ondaletas Daubechies e análise de dados funcionais, inspirados nos métodos de krigagem em geoestatística. Como ilustração, aplicaremos estes modelos a dados simulados e a dados de temperatura média diária de 82 estações meteorológicas das províncias marítimas do Canadá.