

SEMINÁRIOS

SÉRIES TEMPORAIS, ONDALETAS E DADOS FUNCIONAIS

LOCAL: IME-USP, Auditório Antonio Gilioli Bloco A

DATA: 04 de maio de 2017

HORÁRIO: 15h00

MÉTODOS DE KRIGAGEM PARA DADOS FUNCIONAIS ESPACIAIS
Gilberto Pereira Sassi (Universidade Federal Fluminense)

Com o recente avanço do poder computacional, a amostragem de curvas indexadas espacialmente tem crescido principalmente em dados ecológicos, atmosféricos e ambientais, o que conduziu a adaptação de métodos geoestatísticos para o contexto de Análise de Dados Funcionais. O objetivo deste trabalho é estudar métodos de krigagem para Dados Funcionais Espaciais, adaptando os métodos de interpolação espacial em Geoestatística. Mais precisamente, em um conjunto de dados funcionais pontualmente fracamente estacionário e isotrópico, desejamos estimar uma curva em um ponto não monitorado no espaço buscando estimadores não viciados com erro quadrático médio mínimo. Ilustramos os métodos com o conjunto de dados de temperatura média diária das províncias marítimas do Canadá (New Brunswick, Nova Scotia e Prince Edward Island).