

## Conferência 2

### Introdução a Estatística Espacial com Aplicações

**Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Márcia Helena Barbian**

Professora do Departamento de Estatística - UFRGS

#### Resumo

Estatística espacial é um ramo da estatística que estuda métodos científicos para a coleta, descrição, visualização e análise de dados que possuem coordenadas geográficas. A grande diferença entre a estatística espacial e os outros métodos é considerar o georreferenciamento dos dados na modelagem. Nesse seminário apresentarei vários exemplos de diferentes aplicações da estatística espacial, além de abordar conceitos básicos dessa metodologia.

## 10 Comunicações Orais

### Comunicação Oral 1:

#### Efeito da Má Especificação de Modelos nas Combinações de Previsão em Séries Temporais com Longa Dependência

**Letícia Menegotto, Cleber Bisognin e Liane Werner**

**Resumo:** Ao modelarmos processos estocásticos, é possível cometermos equívocos no tipo de processo ou mesmo no número de parâmetros do processo a ser ajustado em determinada série. O objetivo deste trabalho é verificar a influência da má especificação de modelos nas previsões e nas combinações de previsões através das medidas de acurácia quando a série apresenta a propriedade de longa dependência, uma vez que comumente séries temporais que apresentam esta propriedade são confundidas com séries temporais não estacionárias. Utilizando a técnica de Monte Carlo serão realizadas simulações para verificar esta influência, onde será calculada a média das medidas de acurácia calculadas para cada modelo a ser verificado. Analisando as simulações de Monte Carlo, observamos que na grande maioria das vezes as combinações de previsões têm melhor capacidade preditiva que o próprio modelo a partir do qual a série foi gerada - neste caso, ARFIMA( $p; d; q$ ). Finalmente será feita uma aplicação a dados reais, na qual será analisada a série temporal do valor do ativo do Banco Bradesco SA na hora do fechamento da bolsa de valores.

### Comunicação Oral 2:

#### Avaliação do desempenho de Índices de Capacidade tradicionais diante de processos Não-Normais

**Eduardo de Oliveira Correa e Danilo Marcondes Filho**

**Resumo:** Índices de capacidade (IC) são amplamente usados para avaliar o desempenho dos processos industriais. Dado um processo operando sob condições estáveis e uma característica de qualidade representada por uma variável aleatória de interesse, os IC basicamente comparam a