

## Pós-Graduação em Biometria

II Semana da ABE  
18 de Setembro de 2009

Anfiteatro do IB

**14:00 - 15:00** Palestra I

**"Como escolher, para seu problema, o Nível de Significância Crítico?"**

Prof. Dr. Carlos Alberto de Bragança Pereira - IME/USP/São Paulo

**Título:** *Which Critical Significance Level Should Be Chosen?*

**Conferencista:** Carlos Alberto de Bragança Pereira, Ph.D., [Florida State University](#) **Afiliação:** [Universidade de São Paulo](#)

We address what is considered the main disagreement in Statistics. The disagreement can be worked in different ways but may be summarized as follows: 1. The most common, the statisticians and practitioners who worked with standard fixed confidence or probability levels and threshold points for decisions and 2. Those who let adapt the confidence or probabilities to features of the problem like sample size and dimensionality. This kind of disagreement is not good for Statistics, neither for theory nor for practice. We put forward here a synthesis, based on mixtures of sensible concepts both from frequentist and Bayesian schools and mixed them through Decision Theory. We give specific new conventions which we argue from different perspectives, improve current statistical practices, and as such impact scientific methodology. As an example we present a discussion on the Unit Roots problem of significance test.

**15:00 - 16:00** Palestra II

**"Tópicos sobre planos aleatorizados em crossover".**

Prof. Dr. José Ferreira de Carvalho - IMECC/UNICAMP e Statistika Consultoria

Nesta apresentação pretende-se fornecer um tutorial sobre o plano experimental crossover, cobrindo análises de respostas contínuas e discretas, incluindo planos com dois e mais tratamentos e com duas, ou mais, aplicações na mesma unidade experimental. O uso de software para obtenção das soluções será abordado.

**16:00 - 16:30** Café

**16:30 - 17:30** Palestra III

**"Modelagem de parâmetros de distribuições inflacionadas de zeros: correção dos erros-padrão para dados em painel".**

Prof. Dr. Rinaldo Artes - IBMEC-SP

É considerado o caso de dados em painel, em que a distribuição marginal do vetor resposta segue uma distribuição inflacionada de zeros. Será tratado o caso em que essa distribuição marginal tem probabilidade positiva de assumir o valor zero e se comporta como variável contínua para outros valores. Baseado na teoria das funções de estimação, serão propostos estimadores dos erros-padrão de modelos de regressão para esse contexto. Aplicações dessa metodologia podem ser encontradas na área de seguros, finanças (modelagem de perdas, por exemplo) e biologia, dentre outras.