



## PROGRAMA DE DISCIPLINA OBRIGATÓRIA

**DISCIPLINA:** Estatística experimental

**CÓDIGO:** PCTA 7331

**CRÉDITO:** 02

**CARGA HORÁRIA:** 30 h

### EMENTA

Estatística descritiva, inferência estatística, controle estatístico de processo. Intervalo de confiança, teste de hipóteses, análise de variância, regressão linear simples. Utilização de programa estatístico computacional.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**Estatística descritiva:** Tabelas, distribuição, histograma e polígonos de frequência, medidas estatísticas de posição e de dispersão;

**Inferência estatística, intervalo de confiança, teste de hipótese e análise de variância:** Modelos probabilísticos, distribuição binomial e distribuição normal. Testes estatísticos de hipóteses, intervalo de confiança, análise de variância, teste de Tukey e Duncan.

**Regressão linear simples:** Correlação, coeficiente de correlação de Pearson e regressão linear.

**Controle estatístico de processo:** Controle estatístico de processo.

### BIBLIOGRAFIA

VIEIRA, S. Análise de Variância (ANOVA), Editora Atlas, 2006. 204p.

RODRIGUES, M. I., IEMMA, A. F. Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos, 1ªed. Campinas –SP: Casa do Pão Editora, 2005. 326p.

VIEIRA, S. Estatística Experimental, 2ªed., São Paulo: Editora Atlas, 1999. 185p.

HAIR Jr, J.F.; BLACK, W.C ; ANDERSON, R. E., TATHAM, R. L.,. Análise Multivariada de Dados, 6ªed., Porto Alegre: Bookman, 2009. 688p.

PIMENTEL-GOMES, FREDERICO. Curso de Estatística Experimental, 15ªed. Piracicaba: ESALQ. 2009. 451p.

CALLEGARI- JACQUES, S.M. Bioestatística: Princípios e Aplicações 1ªed. Editora ARTMED, 2003. 264p.