

**ESTATÍSTICA APLICADA A CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (obrigatória: 4 créditos)**

**Ementa:** Distribuições de probabilidade discretas e contínuas. Estatística descritiva paramétrica e não paramétrica. Estratégia de experimentação. Testes de hipótese. Planejamento de experimentos aplicado. Principais delineamentos experimentais. Testes de significância. Testes de comparação múltipla de médias. Análise da regressão e correlação. Estudo de casos aplicados à Ciência e Tecnologia de Alimentos.

**Bibliografia:**

CALEGARE, A. J. A. **Introdução ao delineamento de experimentos**. São Paulo, Editora Blucher, 2001.

DEVORE, J. L. **Probabilidade e estatística para engenharia e ciências**. 8a. Edição. São Paulo: Cengage Learning, 2014. 698p.

DÍAZ, F. R.; LÓPEZ, F. J. B. **Bioestatística**. São Paulo: Cengage Learning, 2014. 284p.

MONTGOMERY, D. C. **Design and analysis of experiments**. 7th ed. New York: J. Wiley, 2009.

NETO, B. B.; SCARMINIO, I. S.; BRUNS, R. E. **Planejamento e otimização de experimentos**. Campinas: Unicamp, 1996. 299p.

RODRIGUES, M. I.; IEMMA, A. F. **Planejamento de experimentos e otimização de processos**. Campinas: Casa do Pão, 2005. 325p.

ARTIGOS CIENTÍFICOS DA ÁREA.