

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS

LCE0216 - Introdução à Bioestatística Florestal  
Professora responsável: Clarice Garcia Borges Demétrio

**Objetivos da disciplina:** Contribuir para a formação científica dos alunos de Engenharia Florestal por meio de fundamentos básicos que possam habilitá-los na análise qualitativa e quantitativa de dados, provenientes de levantamentos e experimentos relacionados às ciências florestais.

**Programa resumido:** 1) Estatística descritiva: representação tabular e gráfica; medidas de tendência central e dispersão. 2) Probabilidade: definições e teoremas. 3) Distribuições de probabilidade. 4) Esperança matemática. 5) Principais distribuições: Binomial, Poisson, Exponencial, Weibull e Normal. 6) Noções de amostragem: distribuições amostrais; distribuições  $t$  de Student, F de Snedecor e qui-quadrado. 7) Inferência estatística: estimação pontual e intervalar; e testes de hipóteses. 8) Regressão e correlação linear simples. 9) Tabelas de contingência: teste qui-quadrado; e análise de proporções.

### Calendário de provas:

Provas	Datas
$P_1$	12/04/2018 (quinta-feira)
$P_2$	22/05/2018 (terça-feira)
$P_3$	28/06/2018 (quinta-feira)
Repositiva	03/07/2018 (terça-feira)

**Sistema de avaliação:** A avaliação do aprendizado será realizada por meio de três provas. A nota do aluno será calculada pela média ponderada das provas:

$$\text{Nota} = \frac{2P_1 + 3P_2 + 3P_3}{8}$$

1. A prova repositiva destina-se exclusivamente aos alunos que não realizaram uma das três provas. Esta prova contém todo o conteúdo lecionado.
2. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média maior ou igual a 5,0 e apresentar no mínimo 70% de frequência.

**Norma de recuperação:** Será feita sob a forma de uma prova com duas horas de duração, aplicada após o término das aulas, em época determinada pela USP. A média final será a média aritmética entre a nota desta prova e a média obtida no semestre.

### Bibliografia básica

- Andrade, D. F. & Ogliari, P. J. (2013), *Estatística para as ciências agrárias e biológicas com noções de experimentação*, 3ª edn, Editora da UFSC, Florianópolis. 478 p.
- Bussab, W. O. & Morettin, P. A. (2013), *Estatística Básica*, 8ª edn, Editora Saraiva, São Paulo. 548 p.
- Zar, J. H. (2009), *Biostatistical Analysis*, 5th edn, Prentice & Hall, New Jersey. 960 p.

### Bibliografia complementar

- Magalhães, M. N. & Lima, A. C. (2013), *Noções de Probabilidade e Estatística*, 7ª edn, Editora Edusp, São Paulo. 428 p.
- Milone, G. (2004), *Estatística Geral e Aplicada*, Pioneira Thomson Learning, São Paulo. 483 p.
- Pagano, M. & Gauvreau, K. (2010), *Princípios de Bioestatística*, 2ª edn, Editora Thomson, São Paulo. 506 p.