

## Conteúdo e Bibliografia de Referência para Prova Escrita – Mestrado

### Estatística Experimental

Conteúdo: Estatística Descritiva. Distribuições de Probabilidade (binomial, normal, t-student, qui-quadrado). Testes de Hipótese. Análise da Variância. Princípios de Experimentação. Delineamentos Experimentais Básicos.

1. BEIGUELMAN, B. 2002. **Curso Prático de Bioestatística**, 5ª. Ed. FUNPEC, 274p.
2. FERREIRA, PV. **Estatística Experimental Aplicada à Agronomia**. 2. ed. rev. e ampl. Maceió: EDUFAL, 1996 604 p. (ou versões mais recentes)
3. PIMENTEL GOMES, F. **Curso de Estatística Experimental**. 13ª.ed. Piracicaba: ESALQ. 1990. 430p.

### Ecologia

Conteúdo: Níveis de organização em Ecologia. Cadeias tróficas. Estrutura e dinâmica de populações vegetais. Caracterização de comunidades vegetais. Interações ecológicas (planta-planta, planta-microrganismo e planta-animal). Ecologia evolutiva e ecologia sistêmica. Ecologia aplicada a agricultura.

1. FUTUYMA, D.J. **Biologia evolutiva**. 2 ed. Editora Funpec, 2002. 632p.
2. ODUM, E.P; BARRET, G.W. **Fundamentos de Ecologia**. 5. ed., Editora Thomson Pioneira, 2007. 616p.
3. BEGON, M., TOWNSEND, C. R. & HARPER, J. L. 2007. **Ecologia: de indivíduos a Ecossistemas**. Porto Alegre, Artmed, 4ªedição, 740p

### Fisiologia vegetal

Conteúdo: Células e tecidos vegetais. Fotossíntese. Fotomorfogênese. Crescimento e desenvolvimento. Transdução de sinais, fitohormônios e controle do metabolismo.

1. TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Plant Physiology**. Sunderland: Sinauer Associates, 2008. 690p. (ou versões mais recentes)
2. SALISBURY, F.B., ROSS, C.W. **Plant Physiology**. 4.ed. Belmont: Wadsworth Publishing, 1993. 682p.
3. RAVEN, P. H., EVERT, R.F., CURTIS, H. **Biologia Vegetal**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Coogan, 2001. 906p.
4. APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARVALHO-GUERREIRO, S.M. (eds.). 2003. **Anatomia Vegetal**. Viçosa, Ed. UFV. 438p.
5. MAUSETH, J.D. 1988. **Plant Anatomy**. California, The Benjamin/Cummings Publ. Co.

### Genética básica

Conteúdo: Estrutura e função dos ácidos nucleicos. Conceito de gene. Expressão gênica. Herança mendeliana e quantitativa. Mutação. Epigenética.

1. RAMALHO, MAP. *et al* . **Genética na Agropecuária**. 5. ed. rev. Lavras: Editora da UFLA, 2012. 565 p. (ou versões mais recentes).
2. GRIFFITHS, AJ. *et al* . **Introdução à Genética**. 11ª. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 756 p. (ou versões mais recentes).