



DAG 4303 - BIOESTATÍSTICA, AMOSTRAGEM E TÉCNICAS DE ANÁLISES DE DADOS

IDENTIFICAÇÃO

CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA TOTAL
TOTAL:	PRÁTICOS:	TEÓRICOS:	
4	0	4	60

PERÍODO:

1º Semestre letivo

PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS) PELA ELABORAÇÃO:

Higo F. Amaral

DEPARTAMENTO:

Departamento de Agronomia – Programa de Pós-graduação em Agroecologia – Mestrado profissional

EMENTA

Bioestatística, estatística descritiva, método científico, definições de população e amostra. Conceituação de estatística, Tipos de tratamentos e variáveis. Representações gráficas e tabulares. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Tipos de amostragem e suas aplicações. Análises Correlação. Técnicas multivariadas de análises estatísticas. Análises descritivas e exploratórias de dados. Testes de média (“paramétricos” e não paramétricos) para diferentes tipos de modelos experimentais

PROGRAMA

Teórico

- Conceituação estatística, métodos científicos e descrição de população e amostras.
- Medidas em bioestatística, medidas de posição e dispersão.
- Tipos de tratamentos e variáveis.
- Tipos de amostragens e suas aplicações.
- Análises de Correlação.
- Testes “paramétricos” de separação de médias para experimentos tradicionais (seguem os princípios básicos da experimentação).
- Testes “não paramétricos” de separação de médias para experimentos não tradicionais (não seguem os princípios básicos da experimentação).
- Estatística multivariada de dados.

Prático

- Coleta de dados, banco de dados, sistematização de pesquisa científica e profissional.
- Uso de calculadora científica e Excel para bioestatística.
- Representações gráficas e tabulares de dados.
- Técnicas para amostragem e estimação de amostras.
- Técnicas de correlação de dados.
- Aplicações de testes de separação de médias.
- Aplicações de Análises Multivariadas.
- Aplicações de Análises Conjuntas.



BIBLIOGRAFIA

GOMES, Frederico Pimentel. **Curso de estatística experimental**. 15. ed. São Paulo: FEALQ, 2009. 451 p.

MORETTIN, Luiz Gonzaga. **Estatística básica: probabilidade e inferência**, volume único. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010. 375 p.

TRIOLA, Mario F. **Introdução à estatística: atualização da tecnologia**. 11. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 707 p.

GOTELLI, Nicholas J.; ELLISON, Aaron M. **Princípios de estatística em ecologia**. Porto Alegre: ArtMed, 2011. 527 p.

RIBEIRO JÚNIOR, José Ivo. **Análises estatísticas no Excel: guia prático**. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2008. 249 p.

HAIR JUNIOR, Joseph F.; BLACK, William C.; BABIN, Barry J. et al. **Análise Multivariada de Dados**. 6. ed. [sl]: Bookman, 2009. 688 p.