



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Bioestatística		Código: DZO029					
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 45 CH Semanal: 3 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 15	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Estatística básica, variável discreta e contínua, diagrama de Venn. Distribuição de medidas. Probabilidade básica. Distribuição de probabilidade. Amostragem. Planejamento e delineamentos experimentais. Regressão e correlação. Metodologia de uso de programas computacionais na estatística.

PROGRAMA

O conteúdo será abordado na forma Assíncrona (vídeos, conteúdo online, exercícios e material extra para estudo).

1. Introdução
2. Dados qualitativos e quantitativos
3. Variáveis discretas e contínuas
4. População e amostra
5. Amostragem

6. Amostras aleatórias
7. Coleta, organização e apresentação dos dados
8. Estatística descritiva
9. Estatística descritiva da distribuição e frequências
10. Diagrama de Venn
11. Probabilidade
12. Medidas de tendência central
13. Medidas de dispersão e variabilidade
14. Análise de variância
15. Correlação e regressão linear simples
16. Teste de hipótese para duas ou mais médias populacionais
17. Tipos de testes de médias
18. Delineamentos experimentais
19. Principais tipos de delineamentos
20. Principais pacotes estatísticos

OBJETIVO GERAL

Permitir o conhecimento dos princípios básicos de estatística com foco na produção animal e análises dos experimentos mais utilizados em ciências agrárias.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Proporcionar aos alunos o conhecimento da importância e dos conceitos básicos em bioestatística.
- Oferecer os conhecimentos mínimos sobre as principais técnicas, métodos e programas estatísticos.
- Ao final da disciplina os alunos deverão ter a capacidade de analisar e interpretar dados e resultados experimentais.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas da disciplina serão ministradas de forma expositiva-dialogada (presenciais), com explicações utilizando os seguintes recursos didáticos: quadro branco ou de giz, notebook, projetor multimídia, insumos de laboratório e softwares específicos relacionados ao conteúdo da disciplina.

Além desta forma também serão realizadas atividades desenvolvidas de forma assíncrona utilizando as ferramentas para comunicação por meio de chat e avisos do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) a Plataforma UFPRVirtual para atividades assíncronas como disponibilidade de materiais, fóruns e tarefas.

Aulas teóricas e práticas, de forma ASSÍNCRONAS, por meio plataformas virtuais e de (exercícios).

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será por meio de Exercícios, questionários (Atividades contínuas) pela plataforma Microsoft Teams (Assíncrono). E, duas provas distribuídas no semestre.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- 1-BANZATTO, D. A. e KRONKA, S.N. **Experimentação agrícola**. Jaboticabal: FUNEP, 1989.
- 2- SNEDECOR, George Waddel; COCHRAN, William G. **Statistical methods**. 6. ed. Ames: The Iowa State University Press, c1967. 593p.
- 3-GOMES, Frederico Pimentel. **Estatística aplicada à experimentos agrônômicos e florestais**: exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p., il. (Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz, v.11). Inclui bibliografia. ISBN 857133014X (broch.).
4. PIANA, C. F. B. **Estatística Básica**. 2009.

http://www.energiapura.net.br/alunos/planejamento_experimentos/Aulas_PAE/aula1_PAE/Apostila_EB.pdf

5. LOPES, L. F. D., **APOSTILA ESTATÍSTICA**. 2003

<http://www.inf.ufsc.br/~vera.carmo/LIVROS/LIVROS/Luis%20Felipe%20Dias%20Lopes.pdf>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- 1-BOLFARINE, H, BUSSAB, W.O. Elementos de amostragem. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.
- 2-BOX, G.E.P.; HUNTER, W.G.; HUNTER, J.S. Statistics for experimenters. An introduction to design. Data analysis. and model building. New York: John Wiley & Sons, 1978.
- 3-DRAPER, N.R.; SMITH, H. Applied regression analysis. New York: John Wiley & Sons, 1998.
- 4-HOEL, PAUL G. & PORT, SIDNEY C. & STONE, CHARLES J. Introdução à Teoria da Probabilidade. Rio de Janeiro: Interciência, 1978.
- 5-HOEL, Paul G. & PORT, Sidney C., STONE, Charles J. Introduction to Statistical Theory, Boston: Houghton Mifflin y, 1971.
- 6-KALBFLEISCH, J.G. Probability and statistical inference. 2 ed., New York: Spring-Verlag, 1985.
- 7-MEYER, Paul. Probabilidade: Aplicações à Estatística. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e científicos, 1983.
- 8-BANZATTO, D. A. e KRONKA, S.N. Experimentação agrícola. Jaboticabal: FUNEP, 1989.
- 9-BARBIN, D. Planejamento e Análise Estatística de Experimentos Agrônômicos. Arapongas: Editora Midas, 2003.
- 10-COCHRAN, W.G., COX, G.M., et al. 1992. Experimental Designs. New York: John Wiley. 1992.
- 11-FERREIRA, P.V. Estatística experimental aplicada à Agronomia. Maceió: EDUFAL, 1991.
- 12- GOMES, Frederico Pimentel. **Curso de estatística experimental**. 15.ed Piracicaba: FEALQ, 2009. 451p., tabs. (Biblioteca de ciências agrárias Luiz de Queiroz, v.15). Inclui referências. ISBN 9788571330559 (broch.).
- 13-GOMES, F.P. & GARCIA, C.H. Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais. Piracicaba: FEALQ, 2002.
- 14- SAMPAIO, Ivan Barbosa Machado. **Estatística aplicada a experimentação animal**. 2. ed Belo Horizonte: Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 2002. 265 p., il., 22 cm. Bibliografia: p.223-224. ISBN 8587144073 (broch.).
- 15-ZIMMERMANN, F.J.P. Estatística aplicada à pesquisa agrícola. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA Arroz e Feijão, 2004.
- 16-GOMES, Frederico Pimentel. **Estatística aplicada à experimentos agrônômicos e florestais**: exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p., il. (Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz, v.11). Inclui bibliografia. ISBN 857133014X (broch.).
- 17-SNEDECOR, George Waddel; COCHRAN, William G. **Statistical methods**. 6. ed. Ames: The Iowa State University Press, c1967. 593p.



Documento assinado eletronicamente por **ALEXANDRE LESEUR DOS SANTOS, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 31/03/2022, às 21:40, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LILIAN DENA DOS SANTOS, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 04/04/2022, às 14:20, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4383868** e o código CRC **EF943C00**.