

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO ANIMAL

Disciplinas ofertadas como Tópicos Especiais III – NCA 881

NCA 881 - Tópicos Avançados em Estatística Experimental

Classificação: Optativa

Créditos: 4

Carga horária: 60 horas

Professor responsável: Alcinei Místico Azevedo

Objetivo: Possibilitar ao aluno conhecimentos avançados em estatística experimental a fim de melhorar a qualidade dos trabalhos científicos.

Ementa: Testes não-paramétricos (Mann-Whitney, Wilcoxon, Kruskal-Wallis, Friedman); Regressão linear múltipla; Regressão não linear; Teste de identidade de modelos; Modelo linear generalizado (Modelo Logit e Probit); Análise multivariada (Medidas de dissimilaridade, Dendogramas hierárquicos, Agrupamento Tocher, Componentes principais, Variáveis canônicas); Inteligência computacional (Redes Neurais Artificiais e Lógica Fuzzy).

Metodologia de Ensino: Aula expositiva; Discussão de artigos científicos; Trabalhos

Sistema de Avaliação:

1º Prova [20 pontos]: Testes não-paramétricos (Mann-Whitney, Wilcoxon, Kruskal-Wallis, Friedman); 2º Prova [20 Pontos]: Regressão linear múltipla; Regressão não linear; Teste de identidade de modelos; Modelo linear generalizado (Modelo Logit e Probit). 3º Prova [20 Pontos]: Análise multivariada (Medidas de dissimilaridade, Dendogramas hierárquicos, Agrupamento Tocher, Componentes principais, Variáveis canônicas); Inteligência computacional (Redes Neurais Artificiais e Lógica Fuzzy); Trabalhos[40 Pontos].

Bibliografia Básica:

CIRILLO, M.A. **Otimização na experimentação: aplicações nas engenharias e ciências agrárias**. 1ª Ed., Lavras, MG: UFLA, 2015, 226p.

GOMES, F. P. **Curso de Estatística Experimental**. Piracicaba: Ceres, 1990. 468 p.

ZIMMERMANN, F.J.P. **Estatística aplicada à pesquisa agrícola**. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA Arroz e Feijão, 2004, 402 p.

HAIR, J. F.; BLACK, W.; BABIN, B.J.; ANDERSON, R. E. TATHAM, R. L. **Análise Multivariada de Dados**. 6.ed. ARTMED, Prentice Hall, 2009.

FERREIRA, DF. **Estatística multivariada**. Editora UFLA, 2011.

Bibliografia Complementar:

GOMES, F. P. **A estatística moderna na agropecuária**. Piracicaba: Potafos, 1987. 162 p.

CRUZ, C. D., REGAZZI, A. J., & CARNEIRO, P. C. S. **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético** (Volume 1). Viçosa, MG: Editora UFV.

CRUZ, C. D., REGAZZI, A. J., & CARNEIRO, P. C. S. **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético** (Volume 2). Viçosa, MG: Editora UFV.

NCA 881 - Plantas medicinais e aromáticas

Classificação: Optativa

Créditos: 4

Carga horária: 60 horas

Professor responsável: Ernane Ronie Martins

Objetivo: Identificar espécies medicinais com ações biológicas voltadas para o emprego em animais domésticos, conhecer principais classes de princípios ativos e formas de uso.

Ementa: Classes de substâncias químicas com ação biológica e o metabolismo secundário. Controle de qualidade. Estratégias de pesquisa multidisciplinar, etnobotânica, química e farmacologia aplicada à produção animal. Legislação. Fitoterápicos.

Metodologia de Ensino: Aula expositiva; Discussão de artigos científicos; Seminários

Sistema de Avaliação: Seminários. Revisão de literatura. Prova escrita.

Bibliografia Básica:

BRUNETON, Jean. **Pharmacognosy phytochemistry medicinal plants**. 2.ed. Paris: TEC & DOC, 1999. 1086 p.

DI STASI, Luiz Claudio. Plantas medicinais : arte e ciência: um guia de estudo interdisciplinar. São Paulo: Universidade Estadual Paulista - Campus Marília, 1996. 230 p.

INFORME AGROPECUÁRIO (Plantas medicinais e aromáticas), v.31, no.255, 2010.

LORENZI, Harri; MATOS, Francisco J, A. (Francisco José de Abreu). Plantas medicinais no Brasil: nativas e exóticas. Nova Odessa: Plantarum, 2002. 512 p.:

MARONI, Beatriz Castro; DI STASI, Luiz Claudio; MACHADO, Silvia Rodrigues. Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo. Plantas medicinais do cerrado de Botucatu: guia ilustrado. São Paulo: FAPESP: Ed. Unesp, 2006. 194p.

MARTINS, Ernane Ronie et al. Plantas medicinais. Viçosa, MG: UFV, Impr. Universitaria, 1994. 220p.

MARTINS, Ernane Ronie; GUIÃO, Marcos José Mafra. Capacitação de agricultores e extrativistas em boas práticas populares de produção, manejo e manipulação de plantas medicinais: uma experiência em rede. Montes Claros, MG: ICA/UFMG, 2007. 133 p.

Bibliografia Complementar:

Periódicos

Ciência Rural

Fitoterapia

Journal of Ethnopharmacology

Journal of Medicinal Plants Research

Química nova

Revista Brasileira de Farmacognosia

Revista Brasileira de Plantas Mediciniais