



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

|                         |
|-------------------------|
| Curriculo               |
| 2015.1 / 2018.1 /2025.1 |

  
Prof.ª Andréa Pereira Pinto  
Coordenadora do Curso de Zootecnia

|   |                     |                     |              |                   |   |
|---|---------------------|---------------------|--------------|-------------------|---|
| 1. Identificação  |                     |                     |              |                   |   |
| 1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias   |                     |                     |              |                   |   |
| 1.2. Curso(s): Zootecnia  |                     |                     |              |                   |   |
| 1.3. Nome da Disciplina: Estatística e técnicas experimentais com animais   |                     |                     |              |                   |   |
| 1.4. Código da Disciplina: AF0679   |                     |                     |              |                   |   |
| 1.5. Caráter da Disciplina: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa  |                     |                     |              |                   |   |
| 1.6. Regime de Oferta da Disciplina: ( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular  |                     |                     |              |                   |   |
| 1.7. Carga Horária<br>(CH) Total: 64  | C.H.<br>Teórica: 32 | C.H.<br>Prática: 32 | C.H.<br>EaD: | C.H.<br>Extensão: | C.H. Prática como<br>componente curricular<br>– PCC <sup>1</sup> (apenas para<br>cursos de licenciatura): |
| 1.8. Pré-requisitos (quando houver): CB0703   |                     |                     |              |                   |   |
| 1.9. Co-requisitos (quando houver):   |                     |                     |              |                   |   |
| 1.10. Equivalências (quando houver):  |                     |                     |              |                   |   |
| 1.11. Professor(a): Gabrimar Araújo Martins   |                     |                     |              |                   |   |
| 2. Justificativa  |                     |                     |              |                   |   |
| Parte integrante de todas as disciplinas relacionadas com a experimentação com animais e descrição de populações com auxílio na tomada de decisões.   |                     |                     |              |                   |   |
| 3. Ementa   |                     |                     |              |                   |   |
| Conhecimentos da origem e evolução das espécies, bem como as aptidões e funções das diversas espécies e raças dos animais domésticos e as ciências auxiliares que estão associadas à zootecnia específica.  |                     |                     |              |                   |   |
| 4. Objetivos – Geral e Específicos  |                     |                     |              |                   |   |
| Uso da metodologia científica e técnicas de experimentação para testar hipóteses e permitir inferência estatística em respostas com animais<br>Compreensão e desenvolvimento de estratégias de análise de dados quantitativos e qualitativos, utilizando metodologias paramétricas e tabelas de contingência. |                     |                     |              |                   |   |
| 5. Descrição do Conteúdo/Unidades   |                     |                     |              |                   | Carga Horária   |
| 1. Introdução (conceito e importância)<br>Estatística na metodologia científica   |                     |                     |              |                   | 4h  |

<sup>1</sup> O registro da carga horária de PCC deve ser realizado apenas como informação da característica do componente, sem ser somada com os demais elementos (CH prática, teórica, EaD e extensão) e não ser considerado para a formação de créditos.

|   |     |
|---|-----|
| Experimentos e ensaios (tipos de experimentos, parcela ou unidade experimental e tratamentos)<br>Princípios básicos da experimentação<br>Situações experimentais e respostas medidas  |     |
| 2. Estatística descritiva<br>Distribuição de probabilidade (distribuição normal, binomial e de Poisson)   | 4h  |
| 3. Tipificação de respostas individuais<br>Intervalo de confiança da media<br>Aplicações: cálculo do tamanho da amostra, método de comparação de pares e determinação da confiança na comparação de media.  | 8h  |
| 4. Comparação de grupos experimentais<br>Análise de variância   | 8h  |
| 5. Delineamentos experimentais (inteiramente ao acaso, blocos inteiramente casualizados e quadrado latino)  | 16h |
| 6. Arranjo fatorial e delineamento em parcelas subdivididas   | 12h |
| 7. Tabelas de contingência  | 4h  |
| 8. Associação de variáveis quantitativas (correlação e regressão)<br>Testes de comparações de medias  | 8h  |
| <b>6. Metodologia de Ensino</b>   |     |
| Aulas expositivas (quadro) e aulas de exercício supervisionado (grupos de estudo)   |     |
| <b>7. Atividades Discentes</b>  |     |
| Trabalhos individuais e em grupos.  |     |
| <b>8. Avaliação</b>   |     |
| Duas avaliações individuais e uma referente à média das avaliações de grupo de estudos (escrita e expositiva)   |     |
| <b>9. Bibliografia Básica e Complementar</b>  |     |
| <p>Básica:</p> <p>GOMES, F.P. <b>Curso de estatística experimental</b>. 13. ed. Piracicaba: Nobel, 1990. 468p.</p> <p>MARTINS, G. A. <b>Estatística geral e aplicada</b>. 3ª edição, São Paulo – Atlas, 2005, 421p.</p> <p>MOORE, D.S. <b>A estatística básica e sua prática</b>. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2011, 555 p.</p> <p>Complementar:</p> <p>GUIMARÃES, P.S. <b>Ajuste de curvas experimentais</b>. Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, 2001. 233 p.</p> <p>MINGOTI, S.A. <b>Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada</b>. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005, 295p.</p> <p>RIBEIRO JÚNIOR, J.I. <b>Análises estatísticas no Excel: guia prático</b>. Viçosa, MG: UFV, 2004, 249p.</p> <p>WALLIS, W.A.; ROBERTS, H.V. <b>Curso de estatística</b>. Rio de Janeiro: USAID, Fundo de Cultura, 1964, 2v. 802p.</p> <p>YOKOO, M.J.; ROSA, G.J.M.; CARDOSO, F.F.; MAGNABOSCO, C.U.; ALBUQUERQUE, L.G. O uso da estatística Bayesiana no melhoramento genético animal: uma breve explicação. <b>Scientia Agraria Paranaensis</b>. v.12, n.4, p.247-257, 2013. Disponível em: <a href="http://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/bitstream/doc/974791/1/YokooSAP.pdf">http://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/bitstream/doc/974791/1/YokooSAP.pdf</a></p> |     |



Prof.ª Andréa Pereira Pinto  
Coordenadora do Curso de Zootecnia