



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA**

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

Currículo
2015.1 / 2018.1 / 2025.1

  
**Prof.ª Andréa Pereira Pinto**  
Coordenadora do Curso de Zootecnia

<b>1. Identificação</b>					
1.1. Unidade Acadêmica: Departamento de Zootecnia					
1.2. Curso(s): Zootecnia					
1.3. Nome da Disciplina: Melhoramento Genético Animal II					
1.4. Código da Disciplina: AF0754					
1.5. Caráter da Disciplina: ( ) Obrigatória ( X ) Optativa					
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: ( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
1.7. Carga Horária (CH) Total: 48	C.H. Teórica: 32	C.H. Prática: 16	C.H. EaD:	C.H. Extensão:	C.H. Prática como componente curricular – PCC <sup>1</sup> (apenas para cursos de licenciatura):
1.8. Pré-requisitos (quando houver): AF0737					
1.9. Co-requisitos (quando houver):					
1.10. Equivalências (quando houver): AF0687					
1.11. Professores: Luciano Pinheiro da Silva					
<b>2. Justificativa</b>					
A disciplina Melhoramento Animal II é fundamental na formação de Zootecnistas por apresentar métodos aplicados de melhoramento genético animal, avaliação genética de reprodutores e conservação de germoplasmas visando a melhor produtividade nos sistemas de produção animal.					
<b>3. Ementa</b>					
Melhoramento de aves. Melhoramento de suínos. Melhoramento de bovinos leiteiros. Melhoramento de bovinos de corte. Melhoramento de caprinos e ovinos. Melhoramento de outras espécies de interesse zootécnico. Delineamento de programas de melhoramento. Características de importância econômica.					
<b>4. Objetivos – Geral e Específicos</b>					

<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), visto que a PCC pode estar diluída em qualquer um desses.

**Geral:** Proporcionar ao aluno o entendimento de delineamentos de programas de melhoramento genético animal, sua condução e avaliação de sua eficiência.

**Específicos:** Apresentar particularidades inerentes a cada espécie animal; Trazer ao aluno o estado da arte em técnicas genéticas e biotecnologias em melhoramento animal; Possibilitar pensamento crítico sobre programas de melhoramento

5. Descrição do Conteúdo/Unidades	Carga Horária
1. Melhoramento genético de aves de postura. Seleção pela produção parcial. Características de qualidade de ovo. Seleção genética para melhoria do bem-estar animal	9
2. Melhoramento genético de aves de corte. Características de importância para formação de linhas macho e fêmea. Melhoria de índices reprodutivos. Melhoramento para resistência a doenças.	9
3. Melhoramento genético de suínos. Características reprodutivas em suínos. Seleção para melhoria da qualidade de carne. Esquemas de cruzamento. Técnicas moleculares aplicadas ao melhoramento de suínos.	6
4. Melhoramento genético de bovinos leiteiros. Controle leiteiro e sua aplicação ao melhoramento. Raças e cruzamentos. Curva de lactação. Características de tipo e influência na produção. Programas de avaliação e melhoramento genético em bovinos leiteiros.	6
5. Melhoramento genético de bovinos de corte. Raças e cruzamentos. Características reprodutivas de machos e fêmeas. Características de carcaça. Características de desempenho produtivo. Programas de avaliação e melhoramento genético em bovinos de corte.	6
6. Melhoramento genético de caprinos e ovinos. Raças de caprinos e ovinos. Melhoramento de caprinos e ovinos para produção de carne. Resistência genética a parasitos. Melhoramento da produção de leite em caprinos. Genes de efeito maior em ovinos e caprinos. Programas de melhoramento genético em caprinos e ovinos.	6
7. Seminários de melhoramento de espécies de interesse zootécnico	6

#### 6. Metodologia de Ensino

A abordagem do tema será por meio de aula expositiva estimulando o aluno a refletir sobre a relevância do tema abordado. O tema das aulas serão relacionados aos assuntos ensinados em aulas e disciplinas anteriores, estimulando o raciocínio multidisciplinar.

Os recursos pedagógicos utilizados serão projetor multimídia e quadro negro, com objetivo de apresentar esquemas e figuras que facilitem a compreensão dos tópicos selecionados, além de aulas expositivas com auxílio de programas computacionais.

#### 7. Atividades Discentes

Alunos deverão se dedicar cerca de quatro horas semanais fora da sala de aula para leitura de literatura complementar, bem como para realização do trabalho.

#### 8. Avaliação

A avaliação será realizada por meio de três avaliações parciais e um trabalho final, com apresentação de seminário.

#### 9. Bibliografia Básica e Complementar

Básica:

GIANNONI, M.A.; GIANNONI M.L. **Genética e Melhoramento de Rebanhos nos Trópicos.** Nobel S.A.: São Paulo, 1989.

LERNER, I.M.; DONALD, H.P. **Recentes progressos no melhoramento genético dos animais**. São Paulo: USP, 1969, 342p.

TORRES, A.P. **Melhoramento dos rebanhos: Noções fundamentais**. São Paulo: Nobel, 3. ed. rev. e amp., 1978, 399p.

Complementar:

KLEPER, E.F. **Melhoramento genético animal no Brasil: fundamentos, história e importância**. Disponível em: <http://www.crpbz.org.br/PortalUploads/Docs/814.pdf>

MARTÍNEZ, P.; FIGUERAS, A. **Genética y genómica en acuicultura**. Observatorio Español de Acuicultura (OESA), Madrid, 2007. Disponível em: [http://proyectos-mapa.tragsatec.es/app/JACUMAR/recursos\\_informacion/Documentos/Publicaciones/12\\_genetica\\_genomica.pdf](http://proyectos-mapa.tragsatec.es/app/JACUMAR/recursos_informacion/Documentos/Publicaciones/12_genetica_genomica.pdf)

OSTRANDER, E.A.; RUVINSKY, A. **The genetics of the dog**. CABI, 2012.

PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. **Melhoramento genético de bovinos**. Piracicaba: FEALQ, 1986. 271p.

RAMOS, A.A. et al. **Juzgamiento, clasificación y selección de ganado bubalino**. Universidad de Antioquia, 2011. Disponível em: <http://editorialbiogenesis.udea.edu.co/index.php/biogenesis/issue/view/24>



*Prof.ª Andréa Pereira Pinto*  
Coordenadora do Curso de Zootecnia