



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre

2015.1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Departamento de Zootecnia		
1.2. Curso(s): Zootecnia		
1.3. Nome da Disciplina: Melhoramento Genético Animal II		Código: AF0754
1.4. Professor(a): Luciano Pinheiro da Silva		
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: 48h	CH Teórica: 48h	CH Prática: 0
2. Justificativa		
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.		
3. Ementa		
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.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
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		6

tipo e influência na produção. Programas de avaliação e melhoramento genético em bovinos leiteiros.	
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	
<p>Básica:</p> <p>GIANNONI, M.A.; GIANNONI M.L. Genética e Melhoramento de Rebanhos nos Trópicos. Nobel S.A.: São Paulo, 1989.</p> <p>LERNER, I.M.; DONALD, H.P. Recentes progressos no melhoramento genético dos animais. São Paulo: USP, 1969, 342p.</p> <p>TORRES, A.P. Melhoramento dos rebanhos: Noções fundamentais. São Paulo: Nobel, 3. ed. rev. e amp., 1978, 399p.</p> <p>Complementar:</p> <p>RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P. Genética na agropecuária. 6. ed. São Paulo: Globo, 2008, 463p.</p> <p>PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. Melhoramento genético de bovinos. Piracicaba: FEALQ, 1986. 271p.</p> <p>PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. 4. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ-Editora, 2004. 609 p.</p> <p>KLEPER, E.F. Melhoramento genético animal no Brasil: fundamentos, história e importância. Disponível em: http://www.crpbz.org.br/PortalUploads/Docs/814.pdf</p> <p>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</p> <p>OSTRANDER, E.A.; RUVINSKY, A. The genetics of the dog. CABI, 2012.</p> <p>PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. Melhoramento genético de bovinos. Piracicaba: FEALQ, 1986. 271p.</p> <p>RAMOS, A.A. et al. Juzgamiento, clasificación y selección de ganado bubalino. Universidad de Antioquia, 2011. Disponível em:</p>	

<http://editorialbiogenesis.udea.edu.co/index.php/biogenesis/issue/view/24>