



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: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Agronomia		
1.3. Nome da Disciplina: Melhoramento Genético Animal		Código: AF0714
1.4. Professor (a): Sonia Maria Pinheiro de Oliveira e 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: 64h	CH Teórica: 64h	CH Prática:
2. Justificativa		
<p>Com a disciplina, pretende-se transmitir aos discentes conhecimentos básicos de genética e estatística aplicados ao melhoramento genético das principais espécies de animais domésticos. Entende-se por melhor produção: maior quantidade, melhor qualidade, mais baixo custo em tempo mais rápido.</p>		
3. Ementa		
<p>Constituição genética da população. Revisão dos métodos estatísticos que permitem estudar a variância, Herança e meio. Herdabilidade. Sistemas de acasalamento. Melhoramento genético de bovinos. Melhoramento genético de aves e suínos. Melhoramento genético de ovinos e caprinos.</p>		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
1. Introdução e revisão de genética e estatística.		4
2. Genética de populações.		4
3. Modo de ação gênica.		4

4. Herdabilidade, Repetibilidade e Correlação genética.	4
5. Diferencial de seleção e ganho genético.	4
6. Tipos de seleção.	4
7. Métodos de seleção.	4
8. Avaliação genética.	4
9. Endogamia e Parentesco.	4
10. Métodos de Acasalamento.	4
11. Cruzamentos.	4
12. Melhoramento de Aves.	4
13. Melhoramento de Suínos.	4
14. Melhoramento de Bovinos de Corte.	4
15. Melhoramento de Bovino de Leite.	4
16. Melhoramento de Caprinos e Ovinos	4
6. Metodologia de Ensino	
7. Atividades Discentes	
8. Avaliação	
<p>A avaliação do rendimento escolar será feita por disciplina e, quando se fizer necessário, na perspectiva de todo o curso, abrangendo sempre a assiduidade e a eficiência, ambas eliminatórias por si mesmas. Entende-se por assiduidade a frequência as atividades correspondentes a disciplinas. A verificação da eficiência será feita através de duas avaliações dissertativas e/ou objetivas e um seminário. A nota final será a média aritmética dessas avaliações.</p>	
9. Bibliografia Básica e Complementar	

Básica:

FALCONER, D.S.; MACKAY, T.F.C. Introduction to quantitative genetics. Harlow: Longman. 1996.

GIANNONI, M. A.; GIANNONI, M. L. Genética e Melhoramento de Rebanhos nos Trópicos. Ed. Nobel. São Paulo. 2a. Ed. 1989.

PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. 4. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ-Editora, 2004. 609 p.

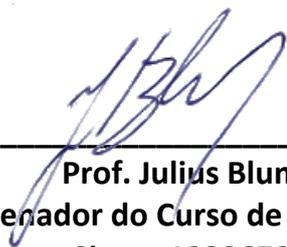
TÔRRES, A.D.P. Melhoramento dos rebanhos: noções fundamentais. 3. ed. rev. e amp. São Paulo: Nobel, 1978. 399 p.

Complementar:

JUSSIAU, R. et al. Amélioration génétique des animaux d'élevage. Educagri Editions, 2013. Disponível em: <publications.cta.int/media/publications/downloads/1549_PDF_1.pdf>

NICHOLAS, F. W. Introdução à genética veterinária. Artmed, 2012.

VAN VLECK, L.D et al. Selection index and introduction to mixed model methods. CRC Press, 1993. Disponível em: < <http://www.enbgeo.soe.vt.edu/greenbook.php> >



Prof. Julius Blum
Coordenador do Curso de Agronomia
Siape: 1932679