



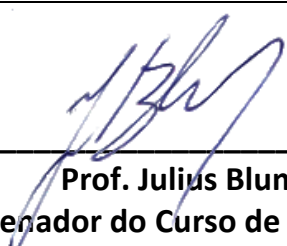
Universidade Federal do Ceará
Unidade Acadêmica
Departamento de Zootecnia

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre
2015.2

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Agronomia e Zootecnia		
1.3. Nome da Disciplina: Bioclimatologia Zootécnica		Código: AF0683
1.4. Professor(a): Pedro Henrique Watanabe		
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	CH Teórica: 32	CH Prática: 16
2. Justificativa		
A bioclimatologia consiste no estudo das variáveis climáticas e seus efeitos. Nesse sentido, a bioclimatologia zootécnica é voltada a avaliação dos elementos climáticos que interferem no desenvolvimento dos animais de interesse zootécnico, visando a adequação dos ambientes aos animais, bem como a procura de animais mais adaptados às diferentes condições climáticas, como ferramenta em programas de melhoramento genético animal.		
3. Ementa		
Meteorologia e climatologia. Fatores e elementos climáticos. Homeotermia e termorregulação. Estresse térmico. Mecanismos de produção e dissipação de calor dos animais. Características ambientais e índices de conforto térmico. Medidas de tolerância ao calor e índices de adaptação dos animais.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
Como objetivo geral da disciplina, busca-se transmitir aos alunos os conhecimentos relativos a bioclimatologia e os efeitos do clima sobre o conforto térmico das espécies de interesse zootécnico. Os objetivos específicos se baseiam na identificação e adequação dos ambientes em relação à espécie animal de interesse zootécnico, bem como na busca por características adaptativas herdáveis dos animais frente ao ambiente ao qual está inserido.		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária

Introdução à bioclimatologia	3
Fatores e elementos climáticos	6
Termorregulação e metabolismo	6
Trocas térmicas por condução, convecção e radiação	6
Trocas térmicas por calor latente	3
Mecanismos de controle térmico	3
Mensuração dos elementos climáticos	6
Índices de conforto térmico	6
Índices de adaptação dos animais	6
Modificações primárias e secundárias dos ambientes	3
6. Metodologia de Ensino	
Aulas expositivas com uso de quadro branco e apresentações em Power Point. Para as aulas práticas, serão utilizados os setores produtivos pertencentes ao Departamento de Zootecnia, para avaliação dos ambientes e da fisiologia dos animais.	
7. Atividades Discentes	
Os alunos realizarão atividades dentro dos setores produtivos pertencentes ao Departamento de Zootecnia, mensurando os elementos climáticos e avaliando os índices de conforto térmico dos ambientes. A partir desta avaliação, os alunos realizarão discussão a respeito de possíveis modificações primárias e secundárias para atenuação dos efeitos do estresse térmico aos animais.	
8. Avaliação	
Serão realizadas duas avaliações, correspondendo a 80% do conceito, independente do exame final. Será realizado um trabalho teórico-prático, correspondendo a 20% do conceito, independente do exame final. Frequência mínima para aprovação: 75% das aulas no período letivo.	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
<p>Básica:</p> <p>BAETA, F.C.; SOUZA, C.F. Ambiência em Edificações Rurais – Conforto Animal. Viçosa, UFV, 1997, 246p.</p> <p>PEREIRA, J.C.C. Fundamentos de Bioclimatologia Aplicados a Produção Animal. Editora FEPMVZ, Belo Horizonte, 2005, 195p. (1 livro)</p> <p>SILVA, R.G. Introdução à Bioclimatologia Zootécnica. Editora Nobel, São Paulo, 2000, 286p.</p> <p>Complementar:</p> <p>HEUVELDOP, J. Agroclimatologia tropical. San José, Costa Rica: EUNED, 1986. 378p</p> <p>MARENGO, J A. Mudanças climáticas globais e seus efeitos sobre a biodiversidade: caracterização do clima atual e definição das alterações climáticas para o território brasileiro ao longo do século. 2.ed. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2007. 163p. (1 livro)</p> <p>MOTA, F.S. Meteorologia agrícola. 7. ed. São Paulo: Nobel, 1985. 376p. (Biblioteca rural)</p> <p>VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. Meteorologia básica e aplicações. Vicoso: Universidade Federal de Viçosa - UFV, 1991.</p> <p>SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5.ed. São Paulo: Santos, 2002. 611p. (33 livros)</p>	



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