



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA



Prof.ª Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

Currículo

2015.1 / 2018.1 / 2025.1

1. Identificação					
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias					
1.2. Curso(s): Zootecnia					
1.3. Nome da Disciplina: Fisiologia animal					
1.4. Código da Disciplina: AF0680					
1.5. Caráter da Disciplina: (X) Obrigatória () Optativa					
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular					
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64	C.H. Teórica: 64	C.H. Prática:	C.H. EaD:	C.H. Extensão:	C.H. Prática como componente curricular – PCC ¹ (apenas para cursos de licenciatura):
1.8. Pré-requisitos (quando houver): AF0735					
1.9. Co-requisitos (quando houver):					
1.10. Equivalências (quando houver):					
1.11. Professor(a): Arlindo Alencar de Araripe Moura					
2. Justificativa					
A fisiologia animal trata do funcionamento normal dos sistemas orgânicos, assunto de grande importância para formação do zootecnista que deverá elaborar programas de alimentação, de reprodução e instalações adequadas para a criação animal, baseados nos conhecimentos obtidos nessa disciplina. Tal conhecimento facilitará o entendimento de outras áreas como nutrição, reprodução, bioclimatologia, comportamento, entre outras, e implicará na obtenção de animais saudáveis, produtos de origem animal de qualidade e bem estar animal.					
3. Ementa					
Introdução à fisiologia; Fisiologia celular; Mecanismos de regulação das funções orgânicas; Fisiologia da reprodução; Fisiologia da glândula mamária; Fisiologia do crescimento; Fisiologia do sistema digestório e Fisiologia do músculo e sua transformação em carne.					
4. Objetivos – Geral e Específicos					
Geral: Permitir que o aluno conheça os principais aspectos do funcionamento de diversos sistemas orgânicos a fim de poder planejar melhor o manejo e as instalações zootécnicas.					
Específicos: - Conhecer os diferentes processos celulares; - Conhecer as funções reprodutivas masculinas e femininas;					

¹ 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 o PCC é um componente curricular.

<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer e diferenciar os processos digestivos de ruminantes e não ruminantes; - Entender a função da glândula mamária e o processo de produção de leite; - Entender o desenvolvimento da musculatura e os aspectos que a estimulam. 	
5. Descrição do Conteúdo/Unidades	Carga Horária
1. UNIDADE I Fisiologia da Célula	08
2. UNIDADE II Fisiologia do músculo	08
3. UNIDADE III – Endocrinologia	08
4. UNIDADE IV – Fisiologia do sistema digestório: ruminantes e não ruminantes	08
5. UNIDADE V – Fisiologia da reprodução masculina	08
6. UNIDADE VI - Fisiologia da reprodução feminina	08
7. UNIDADE VII – Ciclos estrais, gestação e parto	08
8. UNIDADE VIII – Fisiologia da glândula mamária	08
6. Metodologia de Ensino	
Aulas teóricas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais e aulas práticas no laboratório de fisiologia utilizando modelos animais, com métodos não invasivos.	
7. Atividades Discentes	
Estudos em grupos de textos referentes aos capítulos abordados.	
8. Avaliação	
Duas avaliações parciais de conhecimentos (APs) durante o semestre.	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
<p>Básica: DUKES, H.H. Dukes fisiologia dos animais domésticos. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006, 926p. FRANDSON, R.D.; WILKE, W.L.; FAILS, A.D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005, 413p. REECE, W.O. Fisiologia dos animais domésticos. São Paulo: Roca, 1996, 351p.</p> <p>Complementar: HILL, R.W.; WYSE, G.A.; ANDERSON, M. Fisiologia animal. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2012, 894p. KLEIN, B. Cunningham tratado de fisiologia veterinária. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014, 608p. MOYES, C.D.; SCHULTE, P.M. Princípios de fisiologia animal. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010, 756p. RANDALL, D.J.; ECKERT, R.; BURGGREN, W.W.; FRENCH, K.E. Fisiologia animal: mecanismos e adaptações. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000, 729p. SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5 ed. São Paulo: Santos, 2002, 611p.</p>	



Prof.ª Andréa Pereira Pinto
 Coordenadora do Curso de Zootecnia