



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO  
SEMIÁRIDO PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-

### IDENTIFICAÇÃO

**CURSO**

**Programa de Pós Graduação em Ciência Animal**

### PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

**CÓDIGO**

*DISCIPLINA*

**PCA0277**

**Aspectos Fisiológicos e Aplicação de Ferramentas Ômicas à Produção Animal**

### PROFESSOR

Débora Andréa Evangelista Façanha – Ahmed A. K. Salama

TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

### OBJETIVOS

Conhecer os mecanismos que regem os processos adaptativos dos animais ao ambiente. Utilizar essas informações para avaliar o impacto da adaptação sobre o desempenho de animais de produção, bem como propor formas de manejo que potencializem a utilização de animais adaptados. Discutir aspectos fisiológicos ligados à produção de leite e suas relações com marcadores moleculares. Estudar os recursos de bioinformática aplicados às ciências ômicas, como genômica, transcriptômica, proteômica, interatômica, metabolômica, farmacogenômica, dentre outras.

### EMENTA

Introdução ao uso de recursos de bioinformática aplicados às ciências ômicas: genômica, transcriptômica, proteômica, interatômica, metabolômica, farmacogenômica, dentre outras. Efeitos do estresse térmico sobre o desempenho de pequenos ruminantes. Aspectos fisiológicos ligados à lactação e à reprodução em pequenos ruminantes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA	UNIDADE	Nº de HORAS		
UNIDADE		T	P	T-P
I	Introdução ao Uso de ferramentas ômicas.	03		
II	Aplicação dos recursos de bioinformática e ciências ômicas, como genômica, transcriptômica, proteômica, interatômica, metabolômica, farmacogenômica, dentre outras, à Produção Animal	03	03	
III	Gestação e produção de leite em pequenos ruminantes	03	03	
IV	Efeitos da frequência de ordenha e duração da lactação sobre a produção de leite em pequenos ruminantes	03	03	
V	Indução da lactação em Ruminantes: aspectos fisiológicos.	03	03	
VI	Efeitos do Estresse Térmico em animais leiteiros: efeitos e estratégias de mitigação	03		

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Nº DE ORDEM	REFERÊNCIAS
	ESPINDOLA, F. S.; CALÁBRIA, L. K; Alexandre Azenha Alves de REZENDE, A. A. A., et al., Recursos de Bioinformática Aplicados Às Ciências Ômicas Como Genômica, Transcriptômica, Proteômica, Interatômica E Metabolômica. Biosci. J., Uberlândia, v. 26, n. 3, p. 463-477, 2010.
03	GRANDIN, T. Genetics and the behavior of domestic animals. Academic Press: San Diego. 1998. 355 p.
05	Eckert, R., Randall, D. <i>Animal Physiology</i> , New York, W. H. Freeman and Co, 1988.
06	Schmidt-Nielsen, K. <i>Fisiologia Animal: Adaptação e Meio Ambiente</i> , São Paulo, Santos Livraria Editora, 2002.
07	Campbell GS, Norman JM (1998) In introduction to environmental Biophysics, 2 <sup>nd</sup> ed, New York: Springer.
08	Chapman AJ (1987) Fundamentals of heat transfer. New York. McMillan.
09	Montheith JL, Unsworth MH (1990) Principles of environmental physics, 2 <sup>nd</sup> Edition. Alrnold, London.
10	Silva, RG. Introdução à Bioclimatologia Animal. São Paulo: Nobel, 286p. 2000.
11	Silva, IJO. Ambiência na produção animal de aves em clima tropical. Vol.1,2. Piracicaba: Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola/FUNEP, 2000.

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas Aulas praticas Seminários Estudos práticos Estudo de Casos.	Projeter de slides Retroprojeter e datashow Textos Quadro de giz, Visualização dos parasitas em lâminas de para identificação das estruturas	Participação individual nas Provas escritas Apresentação de seminários Trabalhos práticos individuais e em grupo de identificação dos parasitas; Relatórios de práticas.

APROVAÇÃO		
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO		
_____/_____/_____ Nº DA REUNIÃO DATA		COORDENADOR DO PPGCA.
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA		
_____/_____/_____ Nº DA REUNIÃO DATA		ASS. DA SECRETÁRIA DO CONSEPE.