



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO		
CURSO		DEPARTAMENTO
Mestrado em Produção Animal		Departamento de Ciências Animais
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO
	Bioclimatologia	Semestral
PROFESSOR		
Leonardo Lelis de Macedo Costa		

CARGA HORÁRIA SEMANAL			Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA		
16	00	44	4	60
OBJETIVOS				
Ao término da disciplina os alunos deverão possuir conhecimento aprofundado e prático sobre comportamento, reações fisiológicas, trocas térmicas e solucionar problemas decorrentes de estresse térmico.				

EMENTA
Importância e caracterização do ambiente. Ação dos agentes estressores. Zona de termoneutralidade. Trocas térmicas entre o animal e o ambiente. Efeito do ambiente sobre animais de interesse zootécnico. Mecanismos de transferência térmica. Índices de conforto térmico. Manejo ambiental visando maximização da produção de animais de interesse zootécnico. Soluções para minimizar os efeitos negativos das variáveis meteorológicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Propriedades físicas da atmosfera, tempo e clima.			04
II	Transferência de calor - condução	06		
III	Transferência de calor - radiação			10
IV	Transferência de calor - convecção	10		
V	Transferência de calor - evaporação			10
VI	Sombreamento			10
VII	Resfriamento evaporativo			10

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Levantamento de publicações nas bases da CAPES e outras; Disciplina	Datashow e vídeos Trabalhos científicos	Avaliações das apresentações e discussões e confecção de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

ministrada utilizando aulas expositivas tradicionais e aulas com metodologias ativas (PBL, instrução por pares, rotação de estações, sala de aula invertida). Serão participadas atividades utilizando formulários Google, Kahoot©, apresentação de seminários.		resenhas dos trabalhos científicos.
---	--	-------------------------------------

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CAMPBELL, G. S., NORMAN J. M., Introduction to environmental biophysics, 2ª ed. 1998.

HENEINE, F. I., Biofísica Básica. São Paulo: Editora Atheneu, 1999. 391 p.

SILVA, R. G., Introdução a bioclimatologia animal. São Paulo, Nobel. 2000. 285 p.

SILVA, R. G., Biofísica Ambiental, os animais e seu ambiente. Jaboticabal: FUNEP. 2008. 393 p.

RANDAL, D., BURGGREN, W., FRENCH, K., Fisiologia Animal, mecanismos e adaptações, 4ª edição. Guanabara Koogan. 2008. 799p.

MOURÃO JÚNIOR, C. A.; ABRAMOV, D. M., Curso de Biofísica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2009. 241 p.

SILVA, R. G., MAIA, A.S.C., **Principles of animal biometeorology**. Dordrecht, Netherlands: Springer, D.O.I.:10.1007/978-94-007-5733-2. ISBN: 978-94-007-5732-5. 2013. 261p.

Periódicos:

- International Journal of Bioclimatology;
- Animal Production;
- Australian Journal of Agricultural Research;
- Journal of Animal Science;
- Livestock Production Science;
- Pesquisa Agropecuária Brasileira;
- Revista Brasileira de Zootecnia;
- Small Ruminant Research.
- Tropical Animal Health and Production



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

APROVAÇÃO

COLEGIADO

Data: 12 / 07 / 2024

Coordenador do PPGPA

CONSEPE

Nº da reunião: 7ª Reunião Extraordinária

DATA: 27 / 08 / 2024

Secretária do CONSEPE