



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)	
<b>Disciplina</b>	4768 - CIENCIAS DO AMBIENTE E BIOCLIMATOLOGIA	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	MVI-A	

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Introdução à Bioclimatologia. Educação Ambiental e interações entre homem e animal e meio ambiente. Conceitos. Elementos climáticos. Estudo do clima. Vegetação. Produção animal nos trópicos. Aclimação. Termorregulação. Variação entre e interespecies. Nutrição, reprodução animal, crescimento e desenvolvimento pré e pós-natal. Produção animal. Termogênese. Termólise. Estresse térmico. Adaptação animal. Equilíbrio térmico. Tolerância. Adaptabilidade e tolerância térmica. Ambiência. Construções zootécnicas e conforto térmico. Efeitos dos animais sobre o meio ambiente. Tratamento dos resíduos animais.

### I. Objetivos

Oportunizar ferramentas (teóricas e práticas) para que o Acadêmico obtenha noções fundamentais sobre a importância do conhecimento em ciências do ambiente e bioclimatologia sobre o comportamento e respostas dos animais aos diferentes ambientes e manejos e noções de ações que mitiguem os impactos negativos da ambiência sobre a produção e produtividade.

### II. Programa

Introdução ao estudo da bioclimatologia., Ecologia, climatologia, adaptação e evolução dos animais; Conceitos de meteorologia básica, fatores determinantes do clima ; Instrumental meteorológico e posto meteorológico; Conceito de termorregulação em animais domésticos (aves e mamíferos); Zona de termoneutralidade e índices de adaptação e de conforto térmico; Estresse, agentes estressores e parâmetros fisiológicos dos animais domésticos; Características morfofuncionais de adaptação dos animais em ambiente tropical; Efeitos do ambiente tropical sobre a produção animal (crescimento); Efeitos do ambiente tropical sobre a produção de leite, sobre a produção animal (bovinos, ovinos, suínos e aves); Efeitos do ambiente tropical sobre a reprodução dos animais domésticos; Medidas alternativas para controle do estresse térmico; tipo e efeito das instalações no desempenho dos animais.

### III. Metodologia de Ensino

O plano de ensino detalhado e cronograma e o acordo bilateral sobre a condução da disciplina será apresentado aos alunos (as) no primeiro dia de aula. Recursos passíveis de utilização: Aula presencial expositiva com multimídia, seminários, dinâmicas de grupos, indicação de vídeos complementares, palestras presenciais e/ou on line com convidados(as), participação em eventos técnicos internos e externos ao campus CEDETEG em parcerias institucionais, visita em aula prática no Posto de Meteorologia do Campus CEDETEG com apoio de profissional de climatologia da Agronomia, aula prática de construções e instalações e ambiência na UDBL e no Confinamento do CEDETEG, dentre outras ferramentas disponíveis e viáveis.

O controle de presença será via chamadas verbais durante as aulas, inclusive com atribuição de presenças parciais, para situações em que o aluno (a), sem justificativa, não permaneça no horário integral da aula. A comunicação formal com os alunos (as) será feita via grupo de WhatsApp da turma, constituído exclusivamente para esta finalidade. # Consignar um acordo de convivência de interação permanente individual e/ou coletiva para contribuições construtivas e contínuas visando a melhoria do processo de ensino-aprendizagem durante o semestre e mitigação de reclamações futuras. Proibição de uso de celular e fotografias dos slides, possibilidade de adequações (antecipações e/ou reposições de aulas) em horários alternativos acordados com a turma, dentre outros itens que se fizerem necessários para o bom desempenho do processo de ensino aprendizagem. Além das abordagens em sala de aula, os alunos (as) deverão utilizar as bibliografias e fontes complementares disponibilizadas e indicadas para estudar antes dada aula visando maior interlocução durante as aulas, além de fundamentar a aprendizagem do conteúdo e subsidiar a realização das avaliações. O aluno (a) deverá realizar um resumo dos conteúdos abordados e discutidos em cada aula e entregar/postar na pasta GOOGLE DRIVE da disciplina.

### IV. Formas de Avaliação

A nota total do semestre será a somatória simples totalizando 10,0 pontos, sendo uma prova no fim do semestre valendo 7,0 pontos, mais 2,0 pontos referente a elaboração e apresentação de seminários e mais 1,0 ponto referente a entrega/postagem dos resumos de cada aula ministrada. Recuperação: O aluno(a) que não obtiver média de 7,0 pontos para aprovação direta ou queira aumentar sua nota, poderá realizar uma prova e/ou trabalho de recuperação valendo 10,0 pontos. Será aprovado(a) o aluno(a) que obtiver a média final superior a sete (7,0) pontos, conferida pela somatória da nota final total do semestre com a nota obtida na atividade de recuperação, cujo valor da somatória será dividido por dois (2). O cálculo para todas as avaliações terão peso igual a um (1,0).

### V. Bibliografia

#### Básica

Apostila de bioclimatologia animal -Prof. Dr. José Roberto Sartori - Departamento de Melhoramento genético e Nutrição animal Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia - Botucatu-SP -2010 - Disponibilizada via E-mail e também Grupo de WhatsApp oficial da turma.

#### Complementar

- Medeiros,L.F; Vieira,D.H,1997- Apostila de Bioclimatologia animal. Disponível em:<https://wp.ufpel.edu.br/bioclimatologiaanimal/files/2011/03/Apostila-de-Bioclimatologia-Animal.pdf> Acessada em 30/09/2023 e



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)	
<b>Disciplina</b>	4768 - CIENCIAS DO AMBIENTE E BIOCLIMATOLOGIA	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	MVI-A	

## PLANO DE ENSINO

disponibilizada via grupo WhatsApp da turma.

-Ferreira, R.A. Maior produção com melhor ambiente: aves, suínos e bovinos. Editora Aprenda Fácil. 2005. 371p.

- Sant'Anna,C, Costa,M,J.R, Madureira,A.P,Boas práticas de manejo : conforto vacas em lactação-Jaboticabal :

Funep,2014.(Disponível :[http://www.grupoetco.org.br/arquivos\\_br/manuais/manual-boas-praticas-de-manejo\\_conforto.pdf](http://www.grupoetco.org.br/arquivos_br/manuais/manual-boas-praticas-de-manejo_conforto.pdf) )- Acessado em 04/06/2022.

- PEREIRA, J. C. C. Fundamentos da bioclimatologia aplicados a produção animal. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2005.

- Materiais de bioclimatologia atualizados disponíveis no site oficial da Universidade federal de Pelotas:

<https://wp.ufpel.edu.br/bioclimatologiaanimal/aulas/>

- Artigos de revistas especializadas em Ciências do ambiente e bioclimatologia disponíveis em sites oficiais de instituições de ensino, pesquisa e extensão, como exemplo: EMBRAPA, Universidades e institutos de pesquisa e extensão, dentre outros vinculados a temática de estudo da disciplina.

---

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEVET/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 32/2023

**Data:** 25/10/2023