# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2022** |
| **Tp. Período** | **Primeiro semestre** |
| **Curso** | **MEDICINA VETERINÁRIA (470)** |
| **Disciplina** | **2615 - CIÊNCIAS DO AMBIENTE E BIOCLIMATOLOGIA** |
| **Turma** | **MVI-B** |
| **Local** | **CEDETEG** |

**Carga Horária:** **34**

# PLANO DE ENSINO

## EMENTA

Introdução à Bioclimatologia. Conceitos. Elementos climáticos. Estudo do clima. Vegetação. Produção animal nos trópicos. Aclimação. Termorregulação. Variação entre e inter-espécies. 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.
A partir de 2015:
Introdução à Bioclimatologia. Educação Ambiental e interações homem, animal e meio ambiente. Conceitos. Elementos climáticos. Estudo do clima. Vegetação. Produção animal nos trópicos. Aclimação. Termorregulação. Variação entre e inter-espécies. 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 dos conhecimentos das Ciências do ambiente e bioclimatologia e as correlações com o bem estar e desempenho animal sustentável

## II. Programa

Introdução à ciências do ambiente e Bioclimatologia, conceito de educação ambiental e interações homem, animal e ambiente, conceituação de clima e elementos climáticos e relação solo, planta e animal; Instrumentos para monitoramento climatológico, Produção animal nos trópicos e os processos de adaptação com enfoque na termorregulação (termogênese e termólise) e tolerância ao estresse térmico das principais espécies de interesse zootécnicos; Correlação da bioclimatologia com o desempenho animal (nutrição, reprodução, produção, sanidade e bem estar animal); Ambiência e Construções rurais; Efeito da produção animal no ambiente e Noções de gestão de resíduos da produção animal.

## III. Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas e interativas com projeção e explicação dos slides, vídeos complementares, indicação de links com temas aplicados a disciplina, elaboração e apresentação de seminários, aplicação de dinâmicas de grupos, elaboração de questionários com respectivas respostas baseado em material técnico-científico indicado pelo Docente, estímulo a participação em eventos multidisciplinares presenciais e/ou on line, dentro ou fora da instituição, dentre outras metodologias acordadas com a turma. No primeiro dia de aula será apresentado o plano de ensino detalhado inclusive com cronograma e a forma de avaliação, criação de um grupo de WhatsApp e e-mail da turma como mecanismo formal de comunicação da disciplina, além da consignação de um acordo de convivência para o bom desempenho e resultados das ações pedagógicas a exemplo de: proibição de uso de celular e fotografias dos slides e gravação de aulas, sem a prévia autorização do Professor, comprometimento com a participação e interação nas aulas, aplicação de faltas parciais para alunos que chegarem atrasados ou em casos do aluno (a) não assistir todos os horários da disciplina. Consignar a possibilidade de adequações (antecipações e ou reposições de aulas) em horários normatizados pelo UNICENTRO, dentre outros itens que se fizerem necessário em acordo com a turma. O controle de presença será via chamadas verbais durante as aulas, associado a postagem de resumo do conteúdo do dia, até 23 horas do dia seguinte em link da plataforma Moodle, sendo que a postagem do resumo representará 33
da presença.

## IV. Formas de Avaliação

A nota total do semestre será de 10,0 pontos, dividida em: uma prova escrita valendo 8,0, mais 2,0 para realização de seminários, participação em eventos internos e/ou externos a instituição, cursos, lives indicados pelo Docente, elaboração de resumos, questionários e respostas baseado em textos indicados, dentre outas atividades complementares atribuídas como forma de motivar o processo de ensino aprendizagem. A nota final será a soma simples dos resultados obtidos pelo aluno (a) em cada avaliação realizada. As atividades complementares serão disponibilizadas e recebidas conforme as orientações, em sala e/ou via plataforma Moodle para correções.
-Obs: Em caso de não obtenção da média para aprovação, o aluno (a), terá a oportunidade de realizar uma atividade (trabalho) de recuperação, conforme normativa interna, contemplando o programa da disciplina e/ou uma avaliação descritiva ou objetiva ou mista a ser aplicada na última semana pedagógica no mesmo horário da disciplina.

## V. Bibliografia

### Básica

- 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 01/02/2020 e disponibilizada via plataforma Moodle
- 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 )- Acessado

em 04/06/2022.


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


### Complementar


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

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

- 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:** | 21 |
| **Data:** | 20/07/2022 |