# Programa Analítico de Disciplina

## ZOO 470 - Bioclimatologia Animal

| |
|---|
| Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias |
| Catálogo: 2020 |
| Número de créditos: 3<br>Carga horária semestral: 45h<br>Carga horária semanal teórica: 3h<br>Carga horária semanal prática: 0h<br>Semestres: II e I |

| Objetivos |
|---|
| Oferecer formação teórica sobre os efeitos do ambiente de criação nos animais de produção. Aplicação deste conhecimento no que tange o manejo e nutrição dos animais de produção. Compreensão de como podemos controlar o ambiente de criação para otimizar o desempenho e respeitar o bem estar animal. |

| Ementa |
|---|
| Climas do Brasil. Ação do meio ambiente sobre os animais. Reação animal ao ambiente. Equilíbrio fisiológico. Ambiente X animal. Ambiente X nutrição. Medidas da tolerância às condições ambientais. Controle do ambiente. Revisão de literatura. |

| Pré e co-requisitos |
|---|
| ENG 211 ou ZOO 212 ou BQI 211 |

| Oferecimentos obrigatórios | |
|---|---|
| **Curso** | **Período** |
| Zootecnia | 6 |

| Oferecimentos optativos | |
|---|---|
| **Curso** | **Grupo de optativas** |
| Bioquímica | Geral |
| Medicina Veterinária | Geral |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: NGAK.2ZHK.SK9X

# ZOO 470 - Bioclimatologia Animal

| Conteúdo | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Unidade** | **T** | **P** | **ED** | **Pj** | **To** |
| 1. **Climas do Brasil**<br>1. Instrumentos utilizados na medição dos componentes climáticos<br>2. Fatores e elementos climáticos ligados à classificação dos climas e ao desempenho animal | 2h | 0h | 0h | 0h | 2h |
| 2. **Ação do meio ambiente sobre os animais**<br>1. Climatologia zootécnica: temperatura, umidade relativa do ar, radiação solar, vento, precipitação, pressão atmosférica<br>2. Importância e relações entre os fatores | 3h | 0h | 0h | 0h | 3h |
| 3. **Reação animal ao ambiente**<br>1. Comportamento<br>2. Consumo de alimentos e água<br>3. Tamanho, forma e estrutura do corpo<br>4. Alterações fisiológicas | 4h | 0h | 0h | 0h | 4h |
| 4. **Equilíbrio fisiológico**<br>1. Homeostase e homeotermia (definição, importância e manutenção)<br>2. Transferência de calor (fenômenos físicos envolvidos) e conservação de calor<br>3. Mecanismos fisiológicos e endócrinos envolvidos no controle da homeotermia | 5h | 0h | 0h | 0h | 5h |
| 5. **Ambiente X animal**<br>1. Estresse por frio<br>2. Estresse por calor<br>3. Fotoperíodo<br>4. Ambiente x funções orgânicas (produção, reprodução, saúde) | 12h | 0h | 0h | 0h | 12h |
| 6. **Ambiente X nutrição**<br>1. Práticas gerais de manejo e nutrição animal em condição de estresse climático | 3h | 0h | 0h | 0h | 3h |
| 7. **Medidas da tolerância às condições ambientais**<br>1. Tolerância ao calor e ao frio em condições naturais e em câmaras climáticas<br>2. Caracteres morfológicas favoráveis à adaptação<br>3. Critérios, testes gerais e problemas de avaliação | 7h | 0h | 0h | 0h | 7h |
| 8. **Controle do ambiente**<br>1. Índices do ambiente térmico<br>2. Características adequadas às construções | 6h | 0h | 0h | 0h | 6h |
| 9. **Revisão de literatura** | 3h | 0h | 0h | 0h | 3h |
| **Total** | **45h** | **0h** | **0h** | **0h** | **45h** |

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: NGAK.2ZHK.SK9X

| Planejamento pedagógico | |
|---|---|
| **Carga horária** | **Itens** |
| Teórica | Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Debate mediado pelo professor |
| Prática | *Não definidos* |
| Estudo Dirigido | *Não definidos* |
| Projeto | *Não definidos* |
| Recursos auxiliares | *Não definidos* |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: NGAK.2ZHK.SK9X

# ZOO 470 - Bioclimatologia Animal

| Bibliografias básicas | |
|---|---|
| **Descrição** | **Exemplares** |
| BAÊTA, F.C. & SOUZA, C.F. Ambiência em Edificações Rurais - Conforto animal. Viçosa: Ed. UFV, Universidade Federal de Viçosa, 1997. 246p. | 0 |
| MULLER, P.B. Bioclimatologia Aplicada aos Animais Domésticos. 3. ed. Porto Alegre: Sulina, 1989. | 0 |
| SILVA, R.G. Introdução à Bioclimatologia Animal. Livraria Nobel S.A., São Paulo-SP, 2000. | 0 |

| Bibliografias complementares | |
|---|---|
| **Descrição** | **Exemplares** |
| COSTA, M.J.R.P. 1º Ciclo Internacional de Palestras Sobre Bioclimatologia Animal. Botucatu: FUNEP, 1989. 130p. | 0 |
| CURTIS, S.E. Environmental Management in Animal Agriculture. Iowa: The Iowa State University Press, 1983. 409p. | 0 |
| DOMINGUES, O. Introdução à Zootecnia. Série Didática, nº 5, ed. Rio de Janeiro: SIAMA, 1969. 380p. | 0 |
| HAFEZ, E.S.E. Adaptación de los Animales Domésticos. Barcelona: Ed. Labor, 1973. 563p. | 0 |
| McDOWELL, R.E. Bases Biológicas de la Produccion Animal en Zonas Tropicales. Barcelona: Ed. Acribia, 1975. | 0 |
| PHILIPS, C. E PIGGINS, D. Farm Animals and the Enviroment. Cambridge: CAB Internacional, 1992. 430p. | 0 |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: NGAK.2ZHK.SK9X