

## **PLANO DE ENSINO**

### **1. IDENTIFICAÇÃO**

**Curso:** Agronomia

**Componente Curricular:** FUNDAMENTOS DE ZOOTECNIA

**Fase:** 4

**Ano/Semestre:** 2012/1

**Numero de Créditos:** 2

**Carga horária - Hora Aula:** 36

**Carga horária - Hora Relógio:** 30

**Professor:** Jorge Luiz Berto

### **2. Objetivo Geral do Curso**

Formar engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitável com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

### **3. EMENTA**

Introdução ao estudo das espécies zootécnicas; bioclimatologia; melhoramento animal; princípios de anatomia, fisiologia e metabolismos gerais dos animais domésticos.

### **4. JUSTIFICATIVA**

O agrônomo tem como uma das áreas de atuação a zootecnia e a disciplina procura apresentar essa ciência, bem como estabelecer conhecimentos básicos para entender a vida animal e dar sustentação mínima de conhecimentos para compreender as técnicas de criação animal.

### **5. OBJETIVOS**

#### **5.1. GERAL:**

Reconhecer os princípios evolutivos das diferentes espécies animais, suas adaptações ao meio ambiente, e os princípios de anatomia, fisiologia e metabolismos gerais das espécies dos animais domésticos.

#### **5.2. ESPECÍFICOS:**

- Apresentar a zootecnia como uma área científica de síntese de muitas áreas e uma ciência aplicada.
- Estabelecer algumas bases sobre a morfologia animal e as principais relações que possibilitam a vida animal.
- Possibilitar a compreensão da interrelação entre os fenômenos climáticos e do meio na capacidade adaptativa dos animais.

- Compreender os principais controles que possibilitam o organismo animal manter a homeostase.
- Possibilitar a compreensão da evolução dos animais e os principais elementos que dão base ao melhoramento animal.

## **6. CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Apresentação da disciplina (metodologia, avaliações)

História da zootecnia.

Zootecnia como área científica (síntese e aplicada).

Abordagem sistêmica de uma unidade de produção agropecuária.

Bases do paradigma sistêmico para a Zootecnia.

Evolução dos animais domésticos - teoria da evolução, história da (co)evolução das espécies de animais domésticos.

Noções sobre morfofisiológica dos animais domésticos – o sistema animal; subsistemas: locomotor (ossos, articulações, músculos), pele, cardiovascular, digestivo, respiratório, renal, imunológico, reprodutivo e nervoso.

Noções sobre metabolismo – homeostase e regulação do anabolismo e catabolismo.

Bioclimatologia: bem-estar animal, estresse, feres ambientais e resposta animal (temperatura, umidade atmosférica, radiação, ventos e pressão atmosférica), índices de conforto.

Seleção Animal/melhoramento genético: Características fenotípicas e genótipo, genética quantitativa, herdabilidade, correlações genéticas, estimativa do valor genético, métodos de seleção e melhoramento genético, critérios e características de seleção, acasalamento e cruzamentos, endogamia, exogamia, heterose e heterozigose, os limites do melhoramento genético.

## **7. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (estratégias de ensino, equipamentos, entre outros)**

Aulas expositivas, com diálogos e indicação de leituras.

Uso de data show e quadro branco

## **8. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM**

Prova escrita..

A avaliação será composta dos seguintes itens:

- 02 (duas) avaliações parciais (NP1 e NP2) a serem realizadas no decorrer do semestre, sendo a primeira com aproximadamente 50% da disciplina ministrada e outra ao final da disciplina. As datas e o conteúdo específico das avaliações NP1 e NP2 serão divulgadas pelo professor em dia normal de aula com prazo – mínimo – de uma semana de antecedência.

- Para aprovação na disciplina o discente deverá ter frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco) e nota final igual ou superior a 6,0 (seis

vírgula zero);

A média semestral será calculada somando a NP1 e a NP2, sendo que a pontuação para aprovação e os arredondamentos seguirão as normas vigentes na UFFS.

Nota final: media aritmética de NP1 e NP2.

## **9. REFERÊNCIAS**

### **9.1. BÁSICAS:**

SISSON, S.; GROSSMAN, J. D. **Anatomia de los Animales Domésticos**. Editora Salvar, 1989.

TORRES, A. P.; JARDIM, W. R.; JARDIM, F. L. **Manual de Zootecnia - Raças que interessam ao Brasil**. Guaíba: Editora Agronômica Ceres, 2000.

TORRES, Geraldo Cezar de Vinhaes. **Bases para o estudo da Zootecnia**. Salvador/Pelotas: Centro Editorial e didático da UFBA/Editora e gráfica Universitária – UFPel, 2002.

### **9.2. ESPECÍFICAS:**

MULLER, P. B. **Bioclimatologia Aplicada aos Animais Domésticos**. Porto Alegre: Editora Sulina, 2001.