



**Universidade Federal do Espírito Santo**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
**Departamento de Zootecnia**  
**Código da Disciplina: ZOO 05464**  
**Nome da Disciplina: FISILOGIA ANIMAL**



## PROGRAMA DA DISCIPLINA

|                                     |                       |                               |           |                    |       |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|--------------------|-------|
| CAMPUS: Alegre                      |                       |                               |           |                    |       |
| CURSO: Zootecnia                    |                       |                               |           |                    |       |
| HABILITAÇÃO: Bacharelado            |                       |                               |           |                    |       |
| OPÇÃO:                              |                       |                               |           |                    |       |
| DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Zootecnia |                       |                               |           |                    |       |
| IDENTIFICAÇÃO: ZOO 05464            |                       |                               |           |                    |       |
| CÓDIGO                              | DISCIPLINA OU ESTÁGIO |                               |           | PERIODIZAÇÃO IDEAL |       |
| ZOO 05464                           | Fisiologia Animal     |                               |           |                    |       |
| OBRIG./OPT.                         | PRÉ/CO/REQUISITOS     |                               |           | ANUAL/SEM.         |       |
| Obrig.                              | Anatomia Animal       |                               |           | Anual              |       |
| CRÉDITO                             | CARGA HORÁRIA TOTAL   | DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA |           |                    |       |
|                                     |                       | TEÓRICA                       | EXERCÍCIO | LABORATÓRIO        | OUTRA |
| 03                                  | 60                    | 30                            |           |                    | 30    |
| NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA   |                       |                               |           |                    |       |
| AULAS TEÓRICAS                      | AULAS DE EXERCÍCIO    | AULAS DE LABORATÓRIO          |           | OUTRA              |       |
| 15                                  |                       | 30                            |           |                    |       |

**OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)**

1. Objetivo Geral:

1.1. Capacitar o aluno para analisar os princípios fisiológicos que possam servir de instrumento para a formação profissional.

2. Objetivos Específicos:

2.1. Diferenciar as vias fisiológicas das diferentes espécies de animais.

2.2. Entender os mecanismos hormonais do organismo dos animais.

2.3. Diferenciar e entender o funcionamento do trato gastrointestinal dos animais.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

### 1 - Bases Gerais e Celulares da Fisiologia:

- 1.1 - Homeostasia e sistemas de controle homeostático corporal;
- 1.2 - Compartimento e composições dos líquidos orgânicos;
- 1.3 - Morfologia funcional das células e tipos de transporte das

membranas.

### 2 - Endocrinologia

- 2.1 - Glândulas endócrinas e suas funções.

### 3 - Fisiologia da respiração:

- 3.1 - Mecanismo respiratório;
- 3.2 - Trocas gasosas e transporte de gases no sangue.

### 4 - Fisiologia Renal:

- 4.1 - Fisiologia da filtração glomerular;
- 4.2 - Depuração, reabsorção, secreção e excreção renal de água e

eletrólitos.

### 5 - Sistema Digestório:

- 5.1 - Digestão luminal e de membranas;
- 5.2 - Sistema gastrointestinal dos animais domésticos;
- 5.3 - Hábitos alimentares;
- 5.4 - Funções secretórias do trato gastrointestinal;
- 5.5 - Digestão e absorção de nutrientes em não ruminantes;
- 5.6 - Digestão e absorção de nutrientes em ruminantes.

### 6 - Reprodução e lactação

- 6.1 - Ciclos reprodutivos;
- 6.2 - Lactogênese, mamogênese e galactopoiese;
- 6.3 - Gestação e parto;
- 6.4 - Fisiologia da glândula mamária;
- 6.5 - Ciclo da lactação.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SWENSON, M.J. REECE, W.O. Dukes - Fisiologia dos Animais Domésticos, 11 ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 1986;

CUNNINGHAM, J.G. Tratado de Fisiologia Veterinária. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1999;

GUYTON, A.C. Tratado de Fisiologia Médica. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1997.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

|               | Data | Data | Valor (%) |
|---------------|------|------|-----------|
| Prova Escrita |      |      | 70        |
| Trabalho      |      |      | 30        |
| Participação  |      |      |           |
| Prova Final   |      |      |           |

**EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)**

Estudo dos mecanismos de ação hormonal; das funções do sistema endócrino, de reprodução e desenvolvimento. Sistema digestivo e nutrição, regulação do metabolismo interno e da temperatura corpórea.

**APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos)**

| CÂMARA DEPARTAMENTAL | COLEGIADO DE CURSO | CONSELHO DEPARTAMENTAL |
|----------------------|--------------------|------------------------|
|                      |                    |                        |
|                      |                    |                        |

**ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL (EIS)**

**Prof<sup>a</sup>. Mariana Duran Cordeiro**