



## Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Alegre

Curso: Zootecnia - Alegre

Departamento Responsável: Departamento de Zootecnia

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : WALTER AMARAL BARBOZA

Matrícula: 1225779

DOCENTE SECUNDÁRIO A : GERCILIO ALVES DE ALMEIDA JUNIOR

Matrícula: 1671680

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5394229992545233>

Disciplina: FISILOGIA ANIMAL

Código: ZOO05464

Período: 2021 / 2

Turma: ZT1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: DBI05489 - ANATOMIA ANIMAL

### Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório
	30	0	30

### Ementa:

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.

### Objetivos Específicos:

#### 1. Geral:

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

#### 2. 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:

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

. 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.

**Metodologia:**

A disciplina será ministrada de forma síncrona, utilizando vídeos e metodologias ativas, estimulando a participação dos alunos e o conhecimento na disciplina.

**Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :**

Os alunos serão avaliados com três provas durante o semestre, sendo que as duas primeiras avaliações 20% da nota é referente as atividades semanais e 80% a avaliação dissertativa.

**Bibliografia básica:**

CUNNINGHAN, 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.

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

**Bibliografia complementar:**

**Cronograma:**

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	08/11/2021	Apresentação do conteúdo programático, avaliações e metodologias aplicadas		

**Observação:**