



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA**

**DISCIPLINA: FISILOGIA ANIMAL**

**CURSO:** ZOOTECNIA  
**PROFESSOR:** Arlindo Moura, PhD

**ESTRUTURA DO CURSO**

- ✍ Estudo dos sistemas;
- ✍ Abordagem dos processos celulares e fisiológicos dentro daquele sistema;
- ✍ Percepção das interações entre sistemas - organismo como um todo;
- ✍ Relação com questões práticas: produção e manejo dos animais, biotecnologias, etc.

**LINHAS GERAIS DO PROGRAMA**

- ✍ Biologia celular
  - ✍ Membranas: estrutura e funções;
  - ✍ Matriz extracelular;
  - ✍ Citoesqueleto;
  - ✍ Receptores e mensageiros intracelulares;
  - ✍ Controle da expressão gênica e síntese de proteínas;
  - ✍ Organelas;
  
- ✍ Estudo dos sistemas
  
- ✍ Sistema endócrino
  - ✍ Estrutura e funcionamento das glândulas;
  - ✍ Tipos de hormônios;
  - ✍ Complexo hipotalâmico-hipofisário;
  - ✍ Glândulas: tireóide, paratireóide, adrenais, pineal, pâncreas;
  - ✍ Hormônios associados diretamente à função reprodutiva: sistema reprodutor.

✍ Sistema cardiovascular

- ✍ Funcionamento da bomba cardíaca;
- ✍ Sistema de artérias e veias.

✍ Sistema digestivo

- ✍ Ruminantes;
- ✍ Monogástricos.

✍ Sistema urinário

- ✍ Conceitos básicos sobre o funcionamento dos rins.

✍ Sistema reprodutor

- ✍ Endocrinologia da reprodução;
- ✍ Formação de gametas;
- ✍ Fertilização;
- ✍ Desenvolvimento embrionário e gestação;
- ✍ Parto.

✍ Lactação

- ✍ Controle da síntese e liberação do leite.