

**LZT 0313 ANATOMIA E FISIOLOGIA ANIMAL**

**CONCEITOS BÁSICOS DE FISIOLOGIA E HISTOLOGIA**

**Aula:** 2º Aula Teórica

**Disciplina:** LZT0313 – Anatomia e Fisiologia Animal

**Professor:** Eduardo F. Delgado

**Objetivo Geral:**

Neste tópico abordaremos os conceitos básicos de fisiologia e histologia. Estudaremos os níveis estruturais da organização do corpo e os processos vitais. Trabalharemos o conceito de meio interno, suas características, variáveis e a sua manutenção pela condição de homeostase, bem como os mecanismos de retroalimentação positiva e negativa, envolvidos na homeostase.

**Guia do Estudante**

**Aprendizado objetivado:**

- I. Conhecimento do conceito de meio interno, sua formação e renovação;
- II. Relacionamento do meio interno com a condição homeostase;
- III. Reconhecimento de mecanismos de retroalimentação (“feedback”) negativos e positivos envolvidos na homeostase;
- IV. Identificação de características gerais de tecidos animais e tipos existentes.

**Leitura prévia**

SISTEMA ORGANIZACIONAL DO CORPO – COMO O CORPO SE ORGANIZA  
(disponível em: <https://pt.slideshare.net/natfuga/como-o-corpo-se-organiza>)

**Recurso audiovisual, notícia e/ou artigo**

Youtube. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=XQOOaqF3ZeE&t=2s>

**Questão problema**

Em um quadro de estresse térmico por calor nas condições climáticas de boa parte do Brasil, animais da raça Holandesa que possuem aptidão para produção de leite, apresentam várias alterações fisiológicas (incluindo comportamentais) devido à condição de homeostase. Quais seriam as variáveis do meio interno que poderiam ser modificadas pelo estresse térmico pelo calor e as respostas fisiológicas devido ao controle homeostático?