

**Objetivo Geral:**

Nesta semana abordaremos o tecido adiposo, uma especialização do tecido conjuntivo, suas características principais, componentes e funções. Descreveremos as células que o compõe, sua organização e funções específicas no contexto de produção animal.

**Guia do Estudante**

**Aprendizado objetivado:**

- i. Reconhecer as células do tecido adiposo e suas funções;
- ii. Reconhecer as classificações do tecido adiposo;
- iii. Compreender as funções do tecido adiposo comum e multilocular;
- iv. Relacionar as funções do tecido adiposo em resposta às alterações ambientais e na manutenção da homeostase animal.

**Leitura prévia:**

Material em arquivo PDF disponível no E-disciplinas

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

Cor da gordura da carne bovina – disponível em: [https://www.youtube.com/watch?v=5Sg9Bxb\\_yj8](https://www.youtube.com/watch?v=5Sg9Bxb_yj8)

Adipócitos: hipertrofia e hiperplasia – disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=d0SCCyQBbOs>

Aeróbico em jejum: mobilização de gordura – disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=5Oxk9Ls7mhM>

**Exercícios de fixação:**

- 1) Quais são os principais componentes do tecido adiposo? 2) Cite a principal função do tecido adiposo comum utilizando os termos lipólise e lipogênese.
- 3) Descreva as diferenças funcionais e estruturas do adipócito branco/amarelo e marrom? 4) Descreva o transporte de gordura nos capilares sanguíneos.

**Questão problema:**

Um animal que esteja em um quadro de estresse térmico (calor), irá apresentar alterações em diversos sistemas, para manter o equilíbrio homeostático. Tais alterações podem incluir redução de consumo alimentar e mobilização das reservas de gordura. Qual a relação entre o estresse térmico e o tamanho dos adipócitos do tecido adiposo comum, bem como o mecanismo envolvido nesta modificação morfológica da célula?