

## **Produção Animal**

---

### **Disciplina de Produção Primária**

Licenciatura em Engenharia Alimentar  
Escola Superior de Biotecnologia  
Universidade Católica Portuguesa

Domingos Almeida

## **Uma classificação das produções pecuárias**

---

### **• Ruminantes**

#### **• Bovinos**

- Leite
- Carne

#### **• Pequenos ruminantes**

- Ovinos
- Caprinos

### **• Monogástricos**

#### **• Suínos**

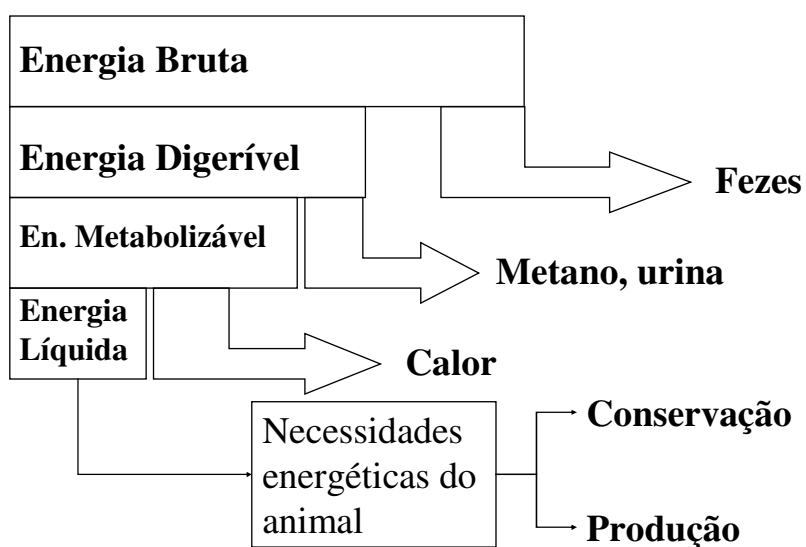
#### **• Aves**

#### **• Outros**

## Distribuição regional e integração nos sistemas agrários

- Bovinos de leite
- Bovinos de carne
- Ovinos
- Caprinos

## Eficiência da conversão energética



## **Eficiência da conversão energética: Exemplo**

---

- **25 t de erva (matéria seca)**
- **Energia bruta = 360 GJ**
- **Energia metabolizável = 215 GJ**
  - **Produção**
    - Leite: 41 GJ (11%)
    - Carne: 10 GJ (2,8%)

## **Bovinos**

---

- **De leite**
  - Holstein-Frisia
  - (Turina)
- **De carne (frequentemente cruzadas com autóctones)**
  - Charolesa
  - Limousine
- **Raças autóctones**
  - Arouquesa (C, T, L)
  - Galega ou minhota (C, T, L)
  - Barrosã (C, T)
  - Mirandesa (C, T)
  - Maronesa (C, T)
  - Aletenjana (C)
  - Mertolenga (C)

## **Exploração bovinos**

---

- **Estabulação**
- **Reprodução**
  - (Inseminação natural)
  - Inseminação artificial
- **Alimentação**
- **Patologia**