



PREFEITURA DE SANTOS  
Secretaria de Educação



## ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

**UME: IRMÃO JOSÉ GENÉSIO**

**ANO: 6º - COMPONENTE CURRÍCULAR: Geografia**

**Nome: Sônia Tomazo**

**PERÍODO DE 31/08/2020 a 11/09/2020**

### **Agricultura e Pecuária no Brasil**

#### **Pecuária**

A **pecuária** corresponde a uma atividade econômica voltada para a criação de gado em áreas rurais, com finalidade de produzir alimentos para o consumo humano e outras matérias primas, sendo considerada uma das mais antigas atividades da humanidade.

Decerto anterior à agricultura, essa modalidade já existe desde o período neolítico, onde os homens já praticavam a criação e a domesticação do gado, para a obtenção de alimentos.

Atualmente os principais produtos provenientes da atividade pecuarista são: carne, leite, ovos, mel, couro, ossos, lã, dentre outros.

A pecuária no Brasil tem uma posição de destaque no mundo, considerado um dos maiores exportadores de carne (boi e frango) do mundo.

#### **Rebanho**

O rebanho é uma palavra muito utilizada na atividade da pecuária uma vez que denota o conjunto de gado. Dessa maneira, os rebanhos podem ser: bovino (bois e vacas), suíno (porcos), ovino (ovelhas e carneiros), caprino (cabras e bodes), equino (cavalos), muar (mulas), asinino (jumentos) e bufalino (búfalos).

Além disso, as culturas de determinado animais possuem denominações específicas como: bovinocultura, suinocultura, equinocultura, ovinocultura, caprinocultura, apicultura, piscicultura, cunicultura, dentre outros.

#### **Tipos de Pecuária**

De acordo com a finalidade do produto a ser comercializado, há dois tipos de pecuária:

1. **Pecuária de Corte:** criação de animais voltada para a produção de carne.
2. **Pecuária Leiteira:** criação de animais para a produção do leite.

Note que os dois tipos de pecuária (corte e leiteira) podem ser desenvolvidos por ambas modalidades de pecuária: intensiva ou extensiva.

#### **Modalidades de Pecuária**

Há duas modalidades básicas para o desenvolvimento da atividade pecuária, a saber:

1. **Pecuária Intensiva:** Chamada de pecuária moderna, esse tipo de atividade resulta na maior produtividade, sendo marcada pela utilização de métodos avançados e recursos tecnológicos. Dessa maneira, o rebanho, que possui acompanhamento de especialistas, é criado confinado, pois auxilia no processo de ganho de peso. São alimentados com ração específica, diversas aplicações de hormônios, processos de inseminação artificial e clonagem.
2. **Pecuária Extensiva:** Nesse caso, a atividade da pecuária está pautada na utilização de métodos com poucos recursos tecnológicos e, por isso, apresenta baixa produtividade. Assim, o gado é criado solto em grandes extensões de terra, se alimentam de pastagens e não possuem um acompanhamento veterinário.

### **Agropecuária**

A agropecuária designa a união dos dois sistemas de produção: a agricultura (cultivo de vegetais) e a pecuária (criação de animais).

### **Problemas Ambientais**

Uma vez que propõe a criação, domesticação e reprodução dos animais, a pecuária tem provocado muitos problemas ambientais, desde as queimadas e o desmatamento para obter espaço para a produção da atividade.

Contudo, esses processos são muito arriscados para o equilíbrio dos ecossistemas desde a mortandade das espécies animais e vegetais, contaminação do ambiente, do solo, dentre outros.

## **Agricultura**

### **Origem**

A agricultura marcou o início do sedentarismo humano e está essencialmente ligada ao surgimento dos primeiros aglomerados humanos e às primeiras civilizações. Antes da universalização da agricultura, as pessoas passavam a maior parte de suas vidas em tarefas que envolviam a caça e coleta de frutos e plantas para a alimentação.

Cerca de 11.500 anos atrás, os seres humanos, gradualmente, aprenderam a cultivar cereais e tubérculos e, assim, puderam fixar-se em um único lugar e estabelecer uma vida baseada na agricultura. No mesmo período, também se iniciou a pecuária, com a gradual domesticação e criação de animais, que até então eram selvagens. As primeiras civilizações baseadas na agricultura intensiva surgiram nas proximidades dos rios Tigre e Eufrates, na [Mesopotâmia](#) (atual Iraque e Irã), e ao longo do [rio Nilo](#), no Egito.

A agricultura permitiu que a humanidade pudesse produzir excedentes de alimentos, o que possibilitou a troca de mercadorias por outros gêneros que não eram por eles produzidos. Os excedentes também funcionavam como fonte de segurança alimentar em casos em que o cultivo fosse prejudicado por fatores naturais, como seca prolongada, geada ou excesso de chuvas. Além disso, os excedentes de alimentos possibilitaram às pessoas tempo para dedicar-se a tarefas não relacionadas à agricultura ou à obtenção de alimentos. A partir daí o ser humano começou a desenvolver técnicas para tornar sua vida mais fácil e confortável, como a construção de casas e objetos que pudessem facilitar sua vida e trabalho.

### **Modernização da agricultura**

Durante milhares de anos, o desenvolvimento da agricultura foi muito lento. O bom desempenho da produção dependia essencialmente de fatores naturais, como a qualidade do solo, umidade, condições climáticas, relevo, proximidade de cursos d'água etc. Esses fatores determinavam a qualidade e a quantidade de produtos agrícolas cultivados.

Entretanto, com a criação e surgimento gradual de técnicas e ferramentas destinadas ao controle da produção, o ser humano conseguiu minimizar e, em alguns casos, eliminar os empecilhos naturais ao alcance da produtividade desejada. Técnicas como a rotação de culturas, correção do solo e, principalmente, a irrigação e o controle de pragas permitiram ao ser humano maior autonomia para a produção de gêneros agrícolas.

Muitos avanços no estudo e na criação de novas **técnicas e tecnologias aplicadas à agricultura** permitiram um aumento na produtividade agrícola. As principais foram:

- Tratores, plantadeiras e colheitadeiras substituíram a tração animal e máquinas a vapor. A mecanização do campo possibilitou o uso de máquinas em quase todas as fases do cultivo.
- A utilização de produtos químicos para o controle de pragas, especialmente nos países desenvolvidos. Essas pragas podem variar de insetos a animais, como coelhos e camundongos, bem como ervas daninhas e organismos como bactérias, vírus e fungos causadores de doenças. Com o uso de produtos químicos, perdas de colheitas e os preços dos produtos caíram drasticamente.
- Fertilização e reposição de nutrientes no solo. Os cientistas descobriram que os elementos essenciais para o crescimento das plantas são nitrogênio, fósforo e potássio. Atualmente, uma grande parte dos agricultores utiliza fertilizantes químicos com nitratos e fosfatos para aumentar expressivamente a produtividade das culturas.
- A irrigação como forma de controle do nível de umidade nas lavouras. Com as técnicas de irrigação, os agricultores puderam controlar fatores até então determinantes para a produção agrícola, como a frequência e a quantidade de chuvas. As diversas modalidades de irrigação permitem – para quem tem acesso a elas – que um grande período de estiagem não represente mais a perda de uma cultura, como ocorria no passado.
- Modificação genética de sementes e plantas. A biotecnologia aplicada à agricultura permite reorganizar genes e adicionar novos com a finalidade de garantir a resistência a doenças e pragas e aumentar a produtividade das culturas. Trata-se dos organismos geneticamente modificados - OGM ou transgênicos -, que são muito utilizados na agricultura comercial e comuns nos países desenvolvidos.

### **Sistemas agrícolas**

As atividades agrícolas, de modo geral, podem ser classificadas conforme as técnicas de cultivo e distribuição dos seus produtos. Os sistemas agrícolas, entretanto, podem ser divididos essencialmente em dois grandes grupos:

- **Agricultura intensiva:** sistema que apresenta alta produtividade e é realizado em grandes extensões de terra (latifúndios). Faz-se a rotação de cultivos, são utilizados fertilizantes e há seleção de sementes e espécies. A produção, que é mecanizada, apresenta grande rendimento por hectare. A mão de obra é qualificada. É comum em países desenvolvidos e, nos países subdesenvolvidos, a produção geralmente é destinada à exportação para países ricos.
- **Agricultura extensiva:** nessa modalidade, a produtividade é baixa, são cultivadas pequenas extensões de terra (minifúndios) e é feito o uso de técnicas simples ou mais rudimentares. O solo é usado continuamente, sem descanso ou rotatividade de culturas, provocando, assim, o seu esgotamento. A produção é realizada por mão de obra não qualificada. É comum em países subdesenvolvidos onde ainda não há domínio das técnicas de modernização da agricultura, embora a agricultura voltada à exportação nesses países tenha gradativamente modificado esse panorama.

## **Atividades**

1. Ao longo da história econômica do Brasil, qual desses produtos agrícolas não fez parte de uma prática. Monocultora ou de elevado impacto estrutural no país?

- a) Soja                      b) Cana-de-açúcar                      c) Café                      d) Tabaco

2.A Agricultura de subsistência é destinada:

- a) (    ) Mercado externo                      b) (    ) para a própria família                      c) (    ) as cidades vizinhas

3.A prática agrícola com altos índices de produtividade e capital investido, tem como características:

- a) (    ) conta com mão de obra qualificada, alto nível de mecanização e tecnologia.  
b) (    ) trabalhadores temporários, ferramentas obsoletas.  
c) (    ) praticada em pequenas propriedades, grande margem de lucro.

4. No Brasil, a agropecuária é um dos principais setores da economia, sendo uma das mais importantes atividades a impulsionar o crescimento do PIB nacional. Nesse contexto, o tipo de prática predominante é:

- a) a agricultura familiar, com elevado emprego de tecnologias.  
b) o agronegócio, com predomínio de latifúndios.  
c) a agricultura sustentável, com práticas extrativistas.  
d) a agricultura itinerante, com técnicas avançadas de cultivo.

5. O Pantanal mato-grossense possui características singulares que o individualizam e tornam uma unidade fisiográfica e morfoestrutural única no território brasileiro, com uma economia caracterizada pela:

- a) criação extensiva de gado bovino.                      b) criação intensiva de gado bovino.  
c) extração mineral.                      d) elevada densidade de produção agrícola.

6.A maior parte do rebanho bovino brasileiro está concentrada na região:

- a) Sudeste                      b) Sul                      c) Centro-Oeste                      d) Nordeste                      e) Norte