



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 31 e 32 SALA DE AULA



Disciplina: Geografia

5º ano do Ensino Fundamental

As novas tecnologias e suas transformações no trabalho: Agricultura e Pecuária

A modernização na agricultura

As atividades agrícolas estão em constante processo de inovação para obter maior produtividade. No início da prática agrícola, os instrumentos e as ferramentas utilizados eram muito rudimentares: pedras afiadas, lascas de ossos de animais, galhos de árvores.

Com o passar do tempo, diversas ferramentas, máquinas e equipamentos foram inventados. Também se desenvolveram novas técnicas de cultivo, e as técnicas já existentes foram aprimoradas.

Além disso, foram criados os fertilizantes químicos, para produzir mais alimentos, e também os defensivos agrícolas, para combater insetos, ervas daninhas e doenças que prejudicam as plantações.

Com a utilização de máquinas e de técnicas de cultivo mais modernas, é possível aumentar a produção agrícola utilizando cada vez menos trabalhadores rurais.

Você já aprendeu nas aulas anteriores que toda essa modernização que ocorreu na atividade agrícola possibilitou um grande aumento da produção. Em contrapartida, ela acarretou uma diminuição da oferta de emprego nas atividades rurais.

O desenvolvimento da tecnologia da informação permitiu avanços em todas as áreas.



Na agricultura, os drones sobrevoam as áreas de cultivo, coletam imagens com grande resolução e captam dados com precisão. As imagens e os dados são analisados por softwares desenvolvidos especificamente para a agricultura e fornecem informações que ajudam o agricultor a controlar e a melhorar a produtividade.

A modernização na pecuária

A modernização na pecuária é notada principalmente na pecuária intensiva. Rações nutritivas e alimentos complementares foram produzidos para que os animais engordem mais rapidamente e estejam prontos para o abate. Vacinas para a prevenção de diversas doenças que atingem os animais foram desenvolvidas.

Além disso, novas técnicas de criação e de reprodução de animais e a utilização de máquinas e de equipamentos contribuíram para o aumento da produção de carne, leite e couro.

A tecnologia da informação também está presente na pecuária. Brincos com chips são colocados nos animais para rastrear o rebanho. Os chips também transferem para um banco de dados, via satélite, várias informações sobre os animais: identificação, localização, dados de vacinação e de produção, entre outras.



Os drones também são utilizados por muitos criadores para monitorar os animais e para vigilância dos pastos a fim de detectar o roubo de animais.

Curiosidade:

Em 2016, o efetivo brasileiro de bovinos foi de 218,23 milhões de cabeças. Existem mais bovinos do que humanos (208 milhões) no Brasil.



RESPONDA EM SEU CADERNO

1) Analise as imagens a seguir:



- Qual a diferença entre elas?
 - Qual imagem retrata uma agricultura que emprega mais trabalhadores no campo?
 - Qual imagem mostra uma ação que promove uma maior produtividade de alimentos?
- 2) De que forma a tecnologia da informação permitiu avanços na agricultura?
- 3) De que forma a tecnologia da informação está presente na pecuária?

Para saber mais



Avanços tecnológicos melhoram a produtividade na agricultura

<https://globoplay.globo.com/v/4134713/>

A modernização na agricultura

<https://www.youtube.com/watch?v=mOj0CpMviOA>

A modernização na pecuária

<https://www.youtube.com/watch?v=Biyeaz-YqYA>



Referências:

<https://www.embrapa.br/visao/trajetoria-da-agricultura-brasileira>

Livro Buriti Mais Geografia – 5º ano – Editora Moderna.