Currículo em Ação

MATERIAL DIGITAL



3º ANO

2024_AI_V1

AULA 5

TECNOLOGIA NA AGRICULTURA

HISTÓRIA

4º BIMESTRE

ENSINO FUNDAMENTAL: ANOS INICIAIS

Secretaria da Educação

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

CONTEÚDO

- Agricultura;
- Mudanças na agricultura;
- Como era antes;
- Como é atualmente.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Identificar aspectos referentes ao trabalho no campo em outros tempos;
- Identificar os tipos de trabalho e a tecnologia empregada na atualidade.

2024_AI_V1

PARA COMEÇAR

Você já ouviu falar sobre **agricultura**? E sobre **tecnologia**?

Você acha que é possível utilizar a **tecnologia** na **agricultura**? Por quê?

Você tem dois minutinhos para conversar com seu amigo ou amiga a esse respeito e, na sequência, contar para a turma as ideias a que vocês chegaram. Vamos lá!



2024_AI_V1

O QUE É?

Agricultura: Conjunto de técnicas de plantio com o objetivo de tirar do solo alimentos que garantam a subsistência das populações, além de matéria-prima para a produção de combustível, medicamentos, roupas e outras coisas.

Cultivo: É o processo ou efeito de cultivar a terra, o campo etc. E aquilo que dela provém ou que dela necessita para germinar, como as plantas, vegetais, frutas e raízes que são utilizados para nossa alimentação.

Tecnologia: Conjunto de técnicas, habilidades, métodos e processos usados na produção de bens ou serviços.



Colheita mecânica de cana-de-açúcar

2024_AI_V1

O QUE É?

A agricultura envolve ações que buscam produzir vegetais que serão usados como matérias-primas na indústria para a fabricação de produtos que serão consumidos pelas pessoas. Um exemplo é o açúcar, que chega à nossa casa produzido a partir da cana plantada em grandes lavouras.



Canavial

2024_AI_V1

O QUE É?



Colheita manual de cana-de-açúcar



Colheita mecânica de cana-de-açúcar

2024_AI_V1

O QUE É?

Você sabia que…

O açúcar foi um dos produtos mais importantes de exportação do Brasil nos séculos XVI e XVII?

Ainda hoje, a produção de açúcar do país é uma das mais significativas do mundo.

A exportação é o ato de vender nossos produtos para outros países.



2024_AI_V1

O QUE É?

A evolução da agricultura ao longo dos anos



Na **agricultura tradicional**, não se utilizavam máquinas, mas, sim, animais para ajudar no plantio. A colheita era feita manualmente, um processo que levava mais tempo. Com o surgimento dos **tratores**, um dos primeiros equipamentos agrícolas, o plantio aumentou. Assim, houve também um aumento na produção de alimentos.

2024_AI_V1

O QUE É?

Aos poucos, os **equipamentos agrícolas** foram se modernizando e passaram a ajudar, também, no plantio, na colheita e na identificação dos problemas que surgiam na lavoura.



2024_AI_V1

O QUE É?

Hoje, os equipamentos da agricultura estão cada vez mais modernos

e envolvem toda a produção, desde o plantio até os produtos chegarem em nossas casas.

São utilizadas grandes máquina agrícolas, com cada vez mais recursos, robôs com sensores e, até, drones.

Há muitas vantagens nessa utilização, tais como:

- Controle de pragas;
- Diminuição do uso de agrotóxicos;
- Preservação da qualidade do solo.

2024_AI_V1

O QUE É?



A utilização de **drones** contribui para a agricultura na atualidade.

2024_AI_V1

PRATICANDO

1. Preencha com a palavra correta

Tecnologia	Cultivo	Agricultura

_____ é ato de preparar e cuidar da terra para que ela produza.

_____ é aplicação de conhecimento técnico e científico para fins industriais e comerciais.

_____ é a arte de cultivar a terra.

2024_AI_V1

PRATICANDO

Correção

1. Preencha com a palavra correta

Tecnologia	Cultivo	Agricultura

Cultivo Ato de preparar e cuidar da terra para que ela produza.

Tecnologia aplicação de conhecimento técnico e científico para fins industriais e comerciais.

Agricultura a arte de cultivar a terra.

2024_AI_V1

PRATICANDO

2. Junto com um colega responda:

Quais são as principais diferenças entre a agricultura tradicional e as técnicas de agricultura atuais?

2024_AI_V1

PRATICANDO

Correção

2. Junto com um colega responda:

Quais são as principais diferenças entre a agricultura tradicional e as técnicas de agricultura atuais?

Espera-se que os estudantes respondam que as principais diferenças são a utilização de tratores e equipamentos agrícolas, e o uso de tecnologia como dos drones, para acompanhar e ter o controle da produção.

2024_AI_V1

PRATICANDO

3. Relacione cada item à frase correspondente

A – **Drones**	☐ Foram se modernizando e ajudavam, também, no plantio.
B – Agricultura tradicional	☐ Não se utilizavam máquinas, mas, sim, animais.
C – Equipamentos agrícolas	☐ Contribuem para a agricultura na atualidade.

2024_AI_V1

PRATICANDO

Correção

3. Relacione cada item à frase correspondente

A – **Drones**	**C**	Foram se modernizando e ajudavam, também, no plantio.
B – Agricultura tradicional	**B**	Não se utilizavam máquinas, mas, sim, animais.
C – Equipamentos agrícolas	**A**	Contribuem para a agricultura na atualidade.

2024_AI_V1

SISTEMATIZANDO

Quais produtos consumidos em seu dia a dia vêm da agricultura? Responda em dupla. Depois, compartilhe com a turma.

2024_AI_V1

SISTEMATIZANDO

Correção

Quais produtos consumidos em seu dia a dia vêm da agricultura? Responda em dupla. Depois, compartilhe com a turma.

Sugestão de Respostas

Os alimentos como verduras, legumes, frutas, café e açúcar, entre outros.

2024_AI_V1

O QUE APRENDEMOS HOJE?



- A agricultura;
- O cultivo;
- A tecnologia;
- O cultivo da cana-de-açúcar;
- O avanço da agricultura;
- A tecnologia na agricultura.

2024_AI_V1

APROFUNDANDO

Assinale as vantagens de se utilizar equipamentos agrícolas na atualidade. Depois, compartilhe com a turma suas respostas.

- [ ] O controle de pragas.
- [ ] O aumento na utilização de água.
- [ ] A diminuição do uso de agrotóxicos.
- [ ] A preservação da qualidade do solo.

2024_AI_V1

REFERÊNCIAS

LEMOV, D. *Aula nota 10 2.0:* 62 técnicas para melhorar a gestão da sala de aula. Porto Alegre: Penso, 2018.

SÃO PAULO (Estado), Secretaria da Educação. *Currículo Paulista*: Ensino Fundamental, 2019.

SÃO PAULO (Estado), Secretaria da Educação. *Currículo em Ação*, 2023.

2024_AI_V1

REFERÊNCIAS

Lista de imagens e vídeos

Slides 3, 4, 8, 9, 10 e 12 – © Getty Images.

2024_AI_V1

Secretaria da Educação

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

2024_AI_V1