

## MATERIAL DE CIÊNCIAS

### Orientações:

Usar o material didático (apostila) como apoio para o estudo dirigido;

Reforçar a leitura do conteúdo nas páginas 361 - 365.

Responder jogo rápido página 365.

Não esqueça de fazer as atividades da unidade 3

### Cuidados com o solo

Como qualquer ambiente existente, o solo também precisa de cuidados para que permaneça fértil, quando o solo é utilizado de maneira inadequada o desenvolvimento das plantas fica comprometido. Assim sendo, algumas técnicas foram desenvolvidas para que o solo seja aproveitado da forma mais eficiente sem causar sua degradação.

Antes da utilização do solo, o agricultor que deseja uma boa colheita deve fazer uma boa análise da qualidade do solo, ou seja, sua saúde atual, para que possa obter o melhor resultado possível, e os problemas encontrados sejam sanados.

### Técnicas usadas no manejo do solo (pag. 361)

**Aração:** Técnica utilizada para evitar que o solo fique compactado, pois aumenta sua permeabilidade, favorecendo a penetrabilidade das raízes das plantas, da água e do ar.

**Adubação:** Processo que consiste na reposição de matéria orgânica e inorgânica em solos degradados que ficam pobres em algum tipo de nutriente ou que são normalmente pouco férteis. Os adubos podem ser do tipo: **Orgânicos ou inorgânicos. (Ver detalhes na pag. 362).**

**Rotação de culturas:** É uma das Boas Práticas Agronômicas porque contribui com a conservação do solo que visa a diminuir a exaustão do solo. Isto é feito trocando as **culturas** a cada novo plantio de forma de que as necessidades de adubação sejam diferentes a cada ciclo.

**Adubação verde:** Essa técnica utiliza o cultivo de leguminosas, como soja, feijão que tem em suas raízes nódulos com bactérias que liberam nitrogênio no solo, elemento indispensável para o

desenvolvimento de plantas. Assim quando outro tipo de planta é cultivado, encontrará no solo esse elemento tão necessário.

**Plantio consorciado:** Nesse método é feito o plantio de mais de um tipo de vegetal em faixas intercaladas, como cada tipo de planta vai necessitar de minerais diferentes para seu desenvolvimento, isso vai evitar o esgotamento do solo.

**Irrigação:** Técnica utilizada para fornecer água artificialmente para as plantas, necessária principalmente em áreas em que as chuvas são irregulares ou quando o vegetal cultivado precisa de muita água para se desenvolver.

**Drenagem:** Consiste em retirar e escoar o excesso de água parada. O excesso de água pode gerar alagamentos em alguns tipos de terreno e causar problemas ao desenvolvimento da plantação.

Baseados no texto acima e também do material didático responda.

### **Atividade**

1. Qual a importância de cuidar do solo?

---

---

2. O que é compostagem?

---

---

---

3. Explique a necessidade de se fazer rotação de culturas?

---

---

---

4. Quais os tipos de adubo e quais as diferenças entre eles?

---

---