



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

## SEMANAS 11 E 12 SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

5ª série do Ensino Fundamental - EJA

### TERRA E UNIVERSO

#### A Importância do Solo

O solo corresponde à camada superficial da crosta terrestre, sendo muito importante para o desenvolvimento da vida na Terra, visto que dele retiramos os alimentos necessários para nossa sobrevivência. Utilizamos o solo não somente para a produção de alimento, mas também como matéria-prima para diversas construções. Além disso, o solo possui importantes funções, como armazenamento, escoamento e infiltração da água na superfície, sendo um componente fundamental para o desenvolvimento de diversos ecossistemas. Por esse motivo, o manejo adequado e a preservação do solo tornam-se tarefas essenciais, já que é um recurso natural não renovável, ou seja, é limitado, e a exploração desenfreada pode acarretar muitos problemas futuros.

A Lei Federal nº 7.867, de 13 de novembro de 1989, implementou no Brasil o “Dia Nacional da Conservação do Solo” que é comemorado todo dia 15 de abril. A data alerta para a importância desse recurso tão importante para o desenvolvimento da vida na Terra, assim como a água, o ar, a fauna e a flora.

#### Composição e Tipos de Solo

O solo é um complexo composto de minerais e matéria orgânica oriundo de um lento processo decorrente da degradação de rochas e da decomposição de diversos animais e plantas. Existem diversos tipos de solo, resultantes da ação de elementos como a água, o clima e o relevo. Assim, os principais tipos de solo são classificados em: solo arenoso, argiloso e orgânico ou húmico.

#### A Importância do Solo para o Ser Humano

Na vida humana, o solo participa quase que inteiramente, pois dele retiramos os alimentos necessários para nossa sobrevivência. Além disso, utilizamos esse recurso na construção civil, ou seja, na construção de casas, edifícios, dentre outros.

O solo é fundamental na composição do ecossistema terrestre, pois é dele que as plantas retiram todos os nutrientes necessários para se desenvolverem. O tipo de solo é muito importante para as plantações e o desenvolvimento da agricultura. Nesse sentido, não são todos os solos que auxiliam na reprodução de plantas. Isso porque há solos pobres de nutrientes, os quais impedem o desenvolvimento da flora. Para melhorar os problemas ambientais causados no solo, a produção sustentável de alimentos através da agricultura biológica tem sido uma boa alternativa. Os alimentos orgânicos são produzidos sem o uso de produtos químicos (agrotóxicos, inseticidas, adubos químicos). O sistema de agricultura mais utilizado, com o uso de agrotóxicos, afeta não somente o solo, empobrecendo-o, mas também pode gerar diversas doenças nos seres humanos.

## Poluição do Solo

A poluição do solo pode ocorrer de diversas maneiras, sendo que a ação humana tem sido um importante fator de degradação. As queimadas, o desmatamento, o desenvolvimento de pastos (para animais) ou plantações e a contaminação dos recursos hídricos (água) geram diversos problemas ambientais, como a erosão, que afeta diretamente o solo, desequilibrando os ecossistemas.

Algumas medidas importantes devem ser tomadas, por exemplo:

- Diminuição de queimadas e do uso de agrotóxicos na agricultura;
- Reflorestamento de determinadas zonas;
- Não jogar lixo e produtos químicos (geralmente causado pelas indústrias) em locais inapropriados;
- Fazer a separação dos resíduos segundo a coleta seletiva.

Fonte: Adaptado de: <https://www.todamateria.com.br/a-importancia-do-solo/>

Após leitura do texto, responda as questões.

1) O solo desempenha funções diversificadas e fundamentais, exceto:

- a) Base de fixação e nutrição da vida vegetal, pois é dele que as plantas retiram os nutrientes necessários para sobreviverem.
- b) Fonte essencial para produção de alimentos e matérias-primas.
- c) Fonte de recurso para a construção civil.
- d) Não está incluído nos ciclos de energia dos ecossistemas.

2) No que diz respeito à composição do solo, é incorreto afirmar que:

- a) O solo é a camada mais superficial da crosta.
- b) Todos os tipos de solo auxiliam na reprodução das plantas.
- c) É composto de minerais e matéria orgânica.
- d) Os principais tipos de solo são: arenoso, argiloso e humífero.

3) Sabemos que o solo pode ser poluído de diferentes maneiras. Entre os problemas abaixo, marque o único não relacionado com a poluição do solo.

- a) Contaminação dos recursos hídricos.
- b) Separação do lixo (resíduos sólidos) para a coleta seletiva.
- c) Uso de agrotóxicos na agricultura.
- d) Descarte de resíduos químicos das indústrias diretamente no solo.

4) Um alimento orgânico é:

- a) Produzido sem o uso de produtos químicos (agrotóxicos, inseticidas, adubos químicos).
- b) Apenas aquele cultivado nas casas das pessoas.
- c) Cultivado com o uso de agrotóxicos.
- d) Aquele cultivado diretamente na água.