



# OS TIPOS DE SOLOS



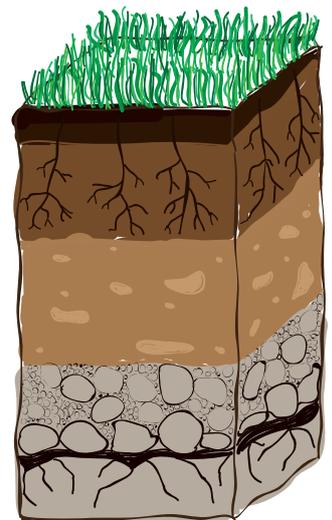
Você já observou como o solo pode ser diferente em cada lugar? Em alguns é seco e solto, em outros é escuro e bem úmido. O solo, também chamado terra, é a camada mais superficial da crosta terrestre. Além das espécies que vivem dentro do solo, como formigas, minhocas, cupins, bactérias, fungos e muitos outros seres, ele também dá suporte para o desenvolvimento da maioria das plantas. Como muitos animais se alimentam de plantas, o solo é importante também para eles, mesmo que de modo indireto.

O solo é formado por uma mistura de materiais inorgânicos e orgânicos. Os materiais inorgânicos são os fragmentos de rocha, água e ar. Os materiais orgânicos são os seres vivos que habitam o solo e o húmus, que é a matéria orgânica em decomposição, como restos de seres vivos, fezes e urina.

Existem muitas formas de classificar os diferentes solos. Uma das mais comuns leva em consideração a textura do solo, propriedade que depende basicamente do tamanho das partículas (grãos) de rocha que o formam. Os grãos que constituem o solo podem ser classificados pelo tamanho em três categorias: areia, silte e argila. Com base na proporção desses grãos, os solos podem ser classificados em dois tipos principais: **arenoso ou argiloso**.

Solos em que a maior parte dos grãos é de areia são **solos arenosos**. São bastante permeáveis, isto é, a água os atravessa com facilidade. Eles também são soltos, com pouca coesão: os grãos de areia se separam facilmente uns dos outros.

Nos solos argilosos, há uma grande quantidade de partículas de argila. Diferente dos solos arenosos, eles apresentam baixa permeabilidade e alta coesão. Quando estão úmidos, tornam-se fáceis de modelar com as mãos. Em dias de chuva, transformam-se em um barro mole, e a água costuma se acumular na superfície, levando mais tempo para ser absorvida pelo solo devido à sua baixa capacidade de drenagem.



Aluno (a) \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

1. Complete corretamente:

Tipo de solo	Descrição do solo
(A) Solo Argiloso	( ) É escuro, cheio de matéria orgânica e muito fértil.
(B) Solo Humoso	( ) Tem grãos grandes, é seco e não segura bem a água.
(C) Solo Arenoso	( ) É pegajoso quando molhado, usado para fazer tijolos.

2. Complete as frases com as palavras abaixo:

agricultura                      fértil                      vegetação                      arenoso

- a) A retirada da \_\_\_\_\_ pode causar a erosão do solo.
- b) A \_\_\_\_\_ é uma das principais atividades que usa o solo.
- c) Um solo \_\_\_\_\_ ajuda no crescimento das plantas.
- d) O solo \_\_\_\_\_ tem grãos soltos e infiltra a água rapidamente.

3. Marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso

- ( ) O solo é formado apenas por pedras e areia.
- ( ) A erosão pode ser causada pelo desmatamento.
- ( ) Solos férteis são ruins para o cultivo de alimentos.
- ( ) A terra roxa é um solo muito produtivo.
- ( ) Queimadas ajudam a preservar o solo.

4. Um dos tipos de solo presente no bioma Caatinga tem uma grande quantidade de areia e é pobre em nutrientes. Ele se destaca pela sua excelente capacidade de absorver água, característica que o torna pouco adequado para a prática agrícola. O tipo de solo abordado é o:

- a) calcário.
- b) argiloso.
- c) arenoso.
- d) húmífero.

5. Considere um solo com a concentração de 70% de matéria orgânica. Sua coloração característica é predominantemente escura, muitas vezes adquirindo tons negros. Rico em matéria orgânica, esse solo apresenta uma abundância de nutrientes, o que o torna ideal para a produção agrícola. Qual é o tipo de solo retratado no enunciado?

- a) Húmífero.
- b) Arenoso.
- c) Calcário.
- d) Argiloso.

6. O solo arenoso:

- a) é aquele que contém mais areia na sua composição.
- b) apresenta pouca permeabilidade.
- c) é pouco sujeito à erosão.
- d) é constituído de mais de 30% de argila.

7. Marque V para verdadeiro e F para falso.

- a) ( ) O solo é a camada superficial da Terra, sendo formado por minerais e matéria orgânica, que vêm da composição dos animais e dos vegetais.
- b) ( ) O ser humano utiliza o solo como recurso para sua manutenção e sobrevivência.
- c) ( ) O solo arenoso tem uma pequena quantidade de areia e é rico em nutrientes.
- d) ( ) O solo argiloso apresenta uma grande quantidade de argila.
- e) ( ) O solo húmifero é também conhecido como solo escuro e é muito rico em nutrientes, devido à grande quantidade de matéria orgânica.

8. Complete as frases de maneira que fiquem corretas:

\_\_\_\_\_ pessoas - animais - solo – crescem

O \_\_\_\_\_ é a parte da superfície terrestre onde nascem e \_\_\_\_\_ as plantas, onde vivem as \_\_\_\_\_ e muitos outros \_\_\_\_\_

9. Identifique as afirmações incorretas e corrija-as.

- a) A água é absorvida rapidamente nos solos arenosos.
- b) O solo argiloso é menos permeável e coeso que o solo arenoso.
- c) A formação de poças é mais provável em locais onde o solo é arenoso.
- d) O húmus é formado de matéria mineral em decomposição.

10. Os seres vivos encontrados no solo, como minhocas e bactérias:

- A) Atrapalham as plantas, pois comem as raízes.
- B) Não fazem diferença para o solo.
- C) Ajudam na decomposição da matéria orgânica.
- D) Vivem apenas nas pedras do solo.

11. Complete as frases com as palavras: argila – húmus – areia – permeável

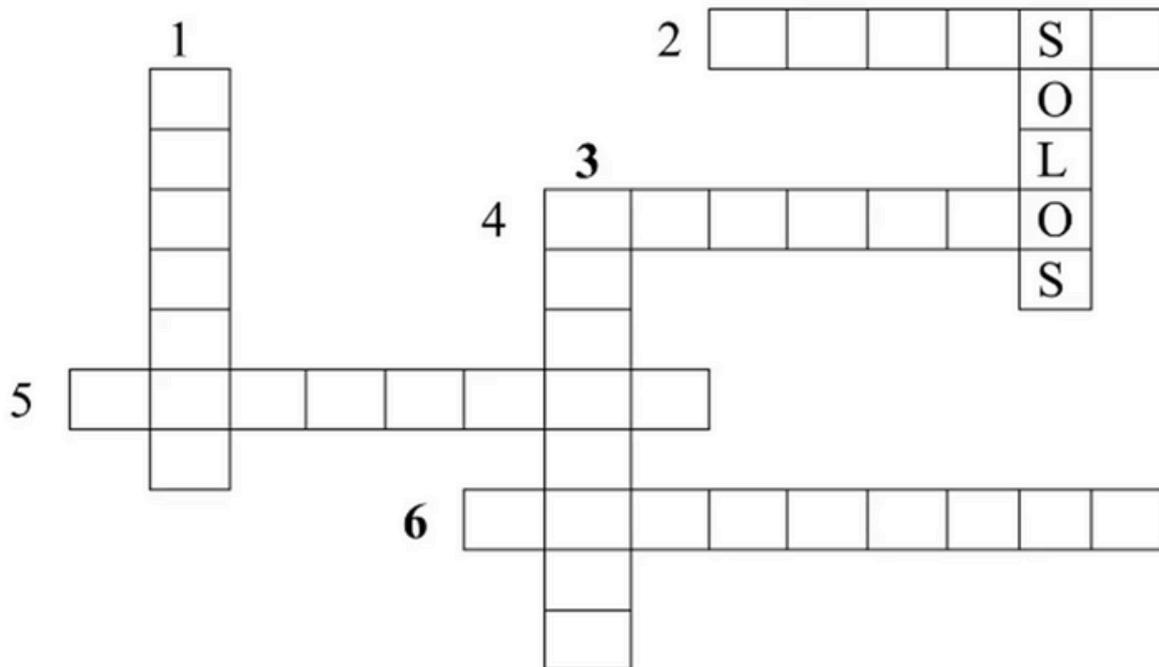
- a) O solo com mais \_\_\_\_\_ é mais solto e deixa a água passar facilmente.
- b) O \_\_\_\_\_ é a matéria orgânica em decomposição.
- c) O solo com mais \_\_\_\_\_ é mais compacto e retém mais água.
- d) Um solo \_\_\_\_\_ permite que a água penetre com facilidade.

12. O desmatamento possui consequências gravíssimas para o nosso planeta, sendo uma delas o empobrecimento do solo. Infelizmente, o bioma Caatinga no Brasil é um exemplo alarmante de exploração desenfreada, indo além do desmatamento. Os solos perdem sua fertilidade e resulta em um desequilíbrio ambiental, uma vez que ocorre a redução de minerais e matéria orgânica. Como resultado, as plantas não conseguem se desenvolver adequadamente e a fauna é afetada, afastando-se do local. Esse fenômeno é chamado de

- a) umidificação.
- b) erosão.
- c) desertificação.
- d) areação.

### CRUZADINHA SOBRE SOLOS

1. O solo está dividido em
2. É um tipo de solo conhecido como terra preta e é muito fértil, pois é feito em sua grande parte de matéria orgânica em decomposição, que funciona como adubo para as plantas.
3. É formado por grãos muito pequenos e bem compactados, por isso se torna impermeável, ou seja, difícil da água se infiltrar.
4. É um solo formado por grande quantidade de areia.
5. É um solo típico das regiões desérticas, esse solo possui poucos nutrientes, mas possui uma grande quantidade de pedaços rochosos em sua composição.
6. Nome que se dá as camadas do solo



Húmus	Subsolo	Rocha matriz
Solo superficial	Material de origem	

Pinte o desenho e escreva o nome de cada camada do solo nos quadradinhos.

