



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 15 e 16 SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

5ª série do Ensino Fundamental – EJA

TERRA E UNIVERSO

Solo – tipos de solo

O **solo** é a camada superficial da crosta terrestre. Trata-se de um complexo composto de materiais minerais e orgânicos.

Formação e composição do solo

O solo é resultado da ação de vários elementos: água, clima, organismos vivos, relevo, tipo de rocha e o tempo de atuação desses fatores. Em função da ação conjunta dos diversos fatores, originam-se diversos tipos de solo. A decomposição das rochas por ação dos agentes físicos, químicos ou biológicos dá origem aos componentes minerais. A incorporação e a decomposição de elementos orgânicos, animais e vegetais (húmus), dão fertilidade ao solo.

Classificação dos solos

Com relação à **cor**, os solos podem ser agrupados em três tipos:

- **Avermelhados e amarelos** – indicam forte presença de óxido de ferro;
- **Escuros** – indicam forte presença de materiais orgânicos;
- **Claros** – indicam a fraca presença ou ausência de materiais orgânicos.

Com relação à **textura**, os solos são classificados em:

- **Arenoso** – pouco compactado, retém pouca água e nutrientes, pois possui grandes poros, facilitando o escoamento da água, é muito permeável;
- **Argiloso** – o solo argiloso retém mais água e nutrientes (cálcio, potássio, ferro). Como os espaços entre os grãos (os poros) também são muito pequenos, o solo retém mais água e pode ficar encharcado, cheio de poças após as chuvas, e quando está seco, é compacto; sua porosidade diminui ainda mais, tornando-o duro e ainda menos arejado. Sua cor é avermelhada;

- **Orgânico ou húmifero** – é composto de materiais orgânicos em processo de decomposição de restos de seres vivos, além de areia e argila. É o solo mais rico em nutrientes e de coloração mais escura.

Fonte: Adaptado de: <https://www.todamateria.com.br/tipos-de-solo/>

Após leitura do texto, responda às questões.

1) Uma aluna fazendo uma pesquisa de campo encontrou dois tipos de solos diferentes, em locais bem longe um do outro. Observando os solos ela verificou as seguintes características:

- I. São muitas vezes endurecidos e pouco arejados.
- II. São pouco compactos e deixam escoar a água facilmente para as camadas mais profundas, pois são muito permeáveis.

Identifique respectivamente os dois tipos de solo relacionando-os com as características citadas acima.

- a) I argiloso e II arenoso.
- b) I arenoso e II argiloso.
- c) I húmifero e II arenoso.
- d) I húmifero e II argiloso.

2) O húmus presente em certos tipos de solo é resultado:

- a) Do uso de adubos químicos.
- b) Do acúmulo de sedimentos minerais.
- c) Da decomposição das rochas.
- d) Da decomposição de restos de seres vivos.

3) Associe os termos com as características correspondentes:

(I) Solo húmifero

(II) Solo argiloso

(III) Solo arenoso

- a) () É muito permeável à água.
- b) () É bastante rico em nutrientes.
- c) () Retém água ficando encharcado.