



# 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 húmico** – 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 húmico e II arenoso.
- d) I húmico 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 húmico**

**(II) Solo argiloso**

**(III) Solo arenoso**

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