



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

## SEMANA 37 PONTE DO SABER



Disciplina: Ciências

6º ano do Ensino Fundamental

### TERRA E UNIVERSO

#### O que é o solo?

O solo é formado por grãos minerais provenientes do intemperismo das rochas causado pela ação do vento, chuva, variações de temperatura, seres vivos (como fungos, bactérias e plantas terrestres), entre outros fatores, inclusive o ser humano; o solo também é constituído por matéria orgânica, água e ar.

O processo de formação do solo inicia-se com a fragmentação da rocha-mãe em partículas menores. Esse intemperismo pode ser químico, facilitado pela água da chuva, que carrega substâncias presentes no ar que promovem a transformação química de alguns tipos de rochas; físico, como a ação do vento, da água, de mudanças de temperatura, entre outros fatores; ou biológico pela ação de seres vivos, como líquens.

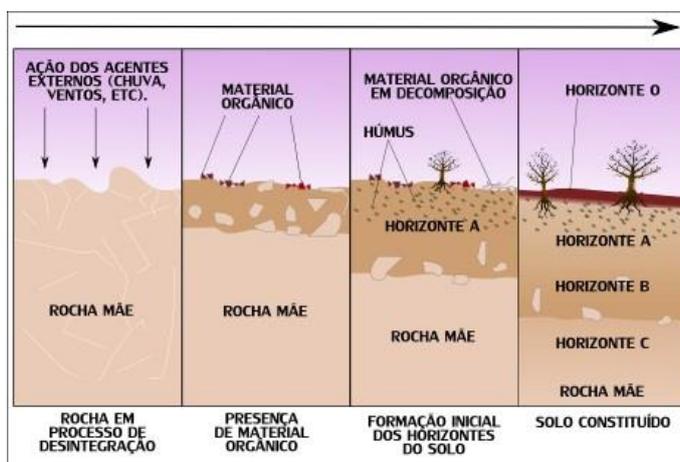
Com o tempo, a matéria orgânica se deposita sobre esses fragmentos de rocha e começa a se decompor, originando o húmus. Este, em conjunto com os fragmentos de rocha, forma o solo e torna possível o desenvolvimento de outros seres vivos no local.

**Horizonte O** (horizonte orgânico) – camada externa do solo composta por material orgânico em estágio de decomposição.

**Horizonte A** – é o horizonte mineral mais próximo da superfície, com uma relativa presença de matéria orgânica.

**Horizonte B** – é o horizonte de acumulação, com uma grande presença de minerais e com baixo acúmulo de material orgânico.

**Horizonte C** – camada formada por partes fragmentadas da rocha mãe, muitas vezes com sedimentos menores nas suas partes mais altas e com saprólitos e partes de rochas em sua parte inferior.



Fonte: <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/formacao-dos-solos.htm>

Após leitura do texto, responda às questões:

- 1) Os principais elementos que atuam na formação do solo são:
  - a) Apenas elementos da natureza (clima, relevo, água e seres vivos), pois as atividades humanas não exercem nenhuma influência na formação do solo.
  - b) O tectonismo é o elemento mais importante para a formação dos solos, pois a movimentação das placas tectônicas gera a decomposição da rocha em grande escala.
  - c) O solo é formado a partir de grandes desastres naturais, como terremotos, tsunamis, furacões etc. Como são eventos extremos, têm uma capacidade maior para decompor a rocha.
  - d) Os principais elementos que interagem entre si na formação do solo são o tempo, clima, relevo, água e os seres vivos, inclusive o ser humano.