

**E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho**

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

**GEOGRAFIA**

**SEMANA 14: 07/06/2021 A 11/06/2021**

<b>NOME:</b>	<b>Nº.:</b>	<b>SÉRIE: 6ºANO</b>
<b>PROFESSOR (A): CLAUDETE STEVANINI</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 AULAS</b>	
<b>ENVIAR PARA: CLASSROOM</b>	<b>DATA DE ENTREGA: 11/06/2021</b>	
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO:</b> Relações entre os componentes físico-naturais – Solo		
<b>HABILIDADE (s):</b> (EF06GE05) Relacionar padrões climáticos, tipos de solo, relevo e formações vegetais.		
<b>ESTRATÉGIAS E RECURSOS:</b> LIVRO DIDÁTICO ANEXADO (POR DENTRO DA GEOGRAFIA - ED. SARAIVA), LEITURA E INTERPRETAÇÃO, CADERNO E CANETA.		
<b>ORIENTAÇÕES:</b> O ALUNO DEVERÁ LER O TEXTO COM ATENÇÃO E RESPONDER ÀS QUESTÕES PROPOSTAS NO CADERNO, COPIANDO AS PERGUNTAS. SEMPRE COLOCANDO A DATA, TÍTULO E NÚMERO DA ATIVIDADE. NO CASO DE IMPRESSÃO, FIXE A FOLHA IMPRESSA NO CADERNO, COM NOME, NÚMERO E TURMA. <b>Horário de atendimento: Seg, Ter, Qui e Sex das 16h40min às 18h20min.</b>		

**Os solos**

Em seu manual técnico sobre os solos, o IBGE define o solo como um “material mineral e/ou orgânico inconsolidado na superfície da terra que serve como meio natural para o crescimento e desenvolvimento de plantas terrestres” (Manual Técnico de Pedologia. Rio de Janeiro: IBGE, 2007, p. 31). O material mineral vem da decomposição da rocha, e o orgânico é resultado da decomposição de animais e vegetais.

O solo é fundamental para a existência humana, pois sustenta as plantas que são usadas na alimentação e na produção de energia, entre outros fins. As alterações nas rochas dão início à formação do solo. Depois, com a ação da água ou do vento por muitos anos, o solo acaba adquirindo as características físicas e químicas necessárias para suportar as plantas, fornecendo nutrientes e sustentando-as por meio de suas raízes (figura 28).

Uma rocha mais porosa pode gerar um solo mais poroso, isto é, que tem vazios entre as partículas maiores, o que facilita a penetração da água e do ar. Além disso, a localização do solo no relevo também influencia suas características. Um solo em uma encosta íngreme tende a ser menos desenvolvido que um solo que está na base de uma montanha, por exemplo. Tanto a água quanto o ar fazem parte do solo e são usados por microrganismos e plantas para a produção de alimentos. A matéria orgânica, resultante de restos de animais e de plantas no solo, deixa-o muito rico em nutrientes, o que o torna ainda mais importante para a agricultura.



Figura 28. Veja como uma raiz penetra no solo, embora isso dependa do tipo de planta e de solo. A raiz absorve nutrientes e água do solo, além de constituir a base de sustentação da planta.

## Classificação de solos

Os solos podem ser classificados com base em sua composição. **Solos argilosos**, ou seja, com elevada concentração de argila (um mineral de cor avermelhada), são chamados de **latossolos** (figura 29). Os latossolos são menos porosos que os arenosos, nos quais predomina a areia. Os **solos arenosos** são mais claros e mais porosos que os argilosos, o que dificulta o acúmulo de nutrientes para as plantas. Pode-se afirmar que os solos argilosos são mais adequados à agricultura que os arenosos (figura 30).



Figura 29. Solo argiloso, em Apucarana (PR), 2015.

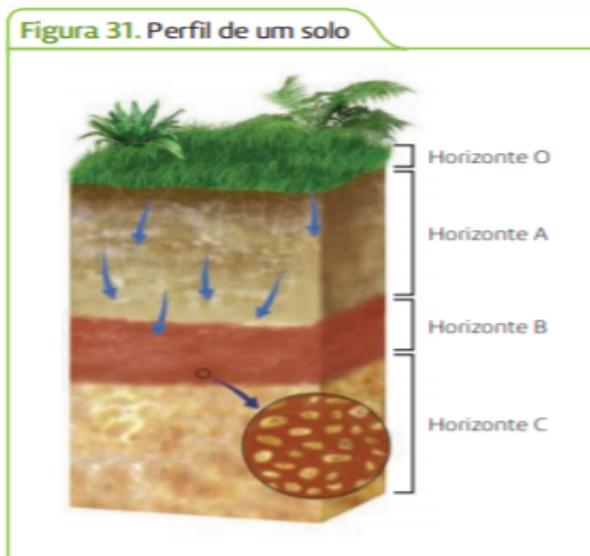


Figura 30. Área com solo arenoso, em Manoel Viana (RS), 2018.

Outras classificações de solos consideram o seu desenvolvimento, que é avaliado com base em horizontes. O solo costuma ter até quatro horizontes, definidos pelas letras O, A, B e C (figura 31). Também é possível que o solo tenha apenas um ou dois horizontes, dependendo do tempo de sua formação. O horizonte O é o primeiro formado por matéria orgânica. O horizonte A também apresenta muita matéria orgânica, mas que está envolvida por minerais. Esses dois horizontes têm coloração escura e abrigam grande parte dos animais e das plantas. No horizonte B predominam minerais presentes nos horizontes anteriores. Nessa faixa, a cor predominante é vermelha ou amarela. Por fim, há

o horizonte C, que está junto à rocha e não foi muito alterado. O solo desempenha várias funções.

Observe que a matéria orgânica que garante mais nutrientes ao solo e ao seu uso para a agricultura se concentra nos dois primeiros horizontes.



### As múltiplas funções do solo

A mais conhecida função do solo é sustentar e fornecer nutrientes a uma planta. Ou seja, ele é responsável por sustentar a vegetação e fornecer elementos que são absorvidos pelas raízes que permitem o desenvolvimento de vegetais. Porém, o solo desempenha outras funções naturais e sociais.

O solo está relacionado às necessidades humanas e à conservação das condições de reprodução das plantas. Entre as necessidades humanas, está a segurança alimentar, pois do solo depende a produção de alimentos.

Também é importante para a qualidade da água, pois o solo é responsável por sua filtração e evita a contaminação de aquíferos. Nas cidades, ele é parcelado em lotes e seu uso é definido por leis. Entre os usos estão a habitação e o lazer, alojamento de atividades industriais e da infraestrutura, como ruas e avenidas. Em relação à conservação dos ecossistemas, o solo é fundamental para manter a biodiversidade.

### Usos do solo na agricultura

O uso do solo pode ser mais ou menos intensivo. Seu uso é **intensivo** quando o solo é cultivado durante um ano, sem pausa para “descansar”, ou seja, sem tempo para repor naturalmente os nutrientes necessários para as plantas.

O uso é **semi-intensivo** quando ocorre a rotação de culturas, ou seja, quando o terreno é dividido de modo que uma parte é cultivada enquanto a outra “descansa”, alternando-se ao longo do tempo. O tipo de uso semi-intensivo permite que o solo recupere naturalmente os nutrientes necessários para a agricultura.

Os sistemas agrícolas modernos do tipo intensivo geram fortes impactos ambientais. Primeiro por empregarem máquinas pesadas que compactam o solo, dificultando a penetração de água e de ar. Além disso, utilizam agrotóxicos – também chamados de defensivos agrícolas –, que são produtos químicos usados no combate a organismos que prejudicam a lavoura.

O uso inadequado de agrotóxicos pode trazer muitos riscos. Ao longo do tempo, a concentração desses produtos químicos enfraquece o solo porque elimina seres vivos que são degradados no solo ao morrerem, fertilizando-o naturalmente. Além disso, eles podem ser levados pela água das chuvas e pela ação dos ventos, contaminando rios e reservas subterrâneas.

### **Exercícios de fixação**

#### **RESPONDA:**

1. Qual a definição do solo, segundo o IBGE?
2. Qual a importância do solo para a existência humana?
3. Como se dá a formação do solo?
4. Descreva os Solos argilosos ou latossolos.
5. Descreva os Solos arenosos.
6. Qual tipo de solo é mais adequado para a agricultura?
7. Quais as formações dos horizontes?

O=

A=

B=

C=

8. Qual a importância do solo em relação à qualidade da água?

9. E em relação ao ecossistema?

10. Como é o uso intensivo do solo?

11. E o semi-intensivo?