



#CONQUISTANOESTUDO ▪ SEMANA7 ▪ ETAPA2
ENSINO MÉDIO ▪ 1ª SÉRIE

GEOGRAFIA

Neste Guia você vai estudar sobre a estrutura da crosta terrestre.
Pág. 39 a 43 do Módulo 2

Prof^a. Andréa Araujo

Olá, seja bem-vindo a nossa aula de Geografia!

Vamos continuar nossos estudos sobre a estrutura da crosta terrestre. O objetivo de hoje é analisar a importância dos minerais no Brasil e caracterizar a formação do solo.

Então, vem comigo!

➤ O Quadrilátero Ferrífero (MG) é o principal fornecedor de minério de ferro, níquel e manganês para as siderúrgicas brasileiras, além de grande exportador. As atividades de mineração são lideradas pela Companhia Vale do Rio Doce, que extrai os minérios e promove beneficiamento e exportação.

Polêmica no Brasil

RENCA - Reserva Nacional do Cobre e Associados

Com uma área de 46 mil quilômetros quadrados, entre os estados do Pará e Amapá, a reserva foi criada pelo governo federal em 1984, como forma de garantir a preservação dos bens minerais existentes por lá.

Em 2016, o governo manifestou-se pelo fim da reserva, visando à adoção de um programa moderno para a garimpagem na região, o que gerou muita polêmica e manifestações no país. Ambientalistas foram totalmente contra, explicando a necessidade da permanência da reserva por se tratar de uma área muito frágil para qualquer tipo de garimpo, podendo causar sérios impactos ambientais.

Solos

Pedologia = estudo dos solos

Os solos são formados por 46% de minerais, 4% de material orgânico, 25% de ar e 25% de água.

Esse material orgânico é composto pelo acúmulo de dejetos animais e vegetais (folhas, galhos, frutos, excrementos, animais mortos) e pelo húmus.

Todas as partículas minerais do solo são originadas a partir do intemperismo (desagregação das rochas) e pelos processos de deposição de sedimentos-erosão.

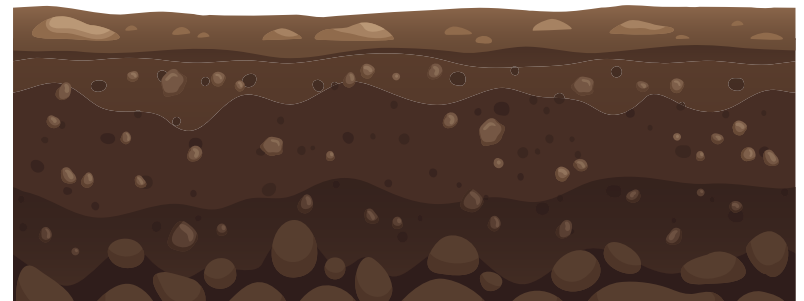
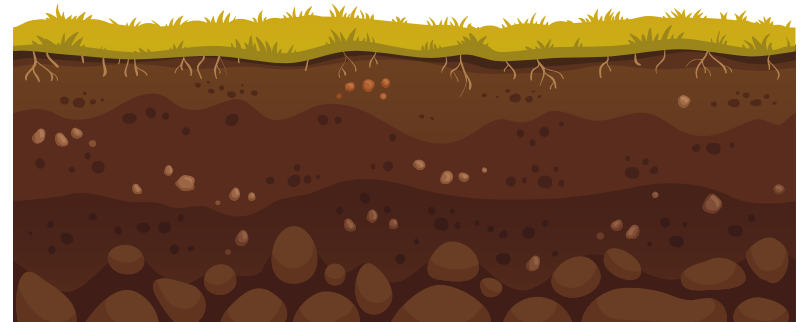
Para a **Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO)**, o solo é a base para a produção de alimentos e outros bens de consumo humano e animal, por isso, as vidas animal e vegetal na terra devem ser sustentadas.

Conforme dados, devido às práticas inadequadas de manuseamento da terra, 33% dos solos globais estão degradados.

A perda de solos representa o desperdício de um recurso natural muito importante à humanidade. Temos áreas de desertificação, fome e perda de biodiversidade espalhadas pelo mundo, as nações mais pobres enfrentam de forma mais difícil toda essa questão.

Chamamos de **horizontes dos solos** as camadas que diferenciam-se entre si (conforme desenho). Essas camadas são formadas a partir da modificação do material original, por meio dos processos de intemperismo e erosão.

O perfil do solo é o conjunto de camadas desde a superfície até o material originário. Os solos apresentam grande variedade ao longo de uma mesma região e entre diferentes regiões, conforme a estrutura geológica do local.



Notícias

Qual a importância do solo para a agricultura e para a mitigação das mudanças climáticas?

O solo é um recurso natural renovável que desempenha um papel fundamental na produtividade agrícola, pois carrega em sua composição os nutrientes essenciais para as plantas.

<https://www.terra.com.br/noticias/dino/qual-a-importancia-do-solo-para-a-agricultura-e-para-a-mitigacao-das-mudancas-climaticas,e9c68f927c4fce7f16be35602e76bc88ayvh6bb3.html>

A importância do solo na agricultura

Conservar a microbiologia e adotar boas práticas faz toda a diferença em produtividade

<https://agazetaneews.com.br/noticia/rural/153802/a-importancia-do-solo-na-agricultura>

➤ A preservação do solo é vital para a humanidade, pois é dele que tiramos os alimentos.

Conforme o **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS)**, o Brasil possui uma grande diversidade de solos.

Predominam os latossolos, argissolos e neossolos, que se distribuem em aproximadamente 70% do território nacional.

As classes latossolos e argissolos ocupam cerca de 58% da área e são profundos.

O **solo massapê**, encontrado na Zona da Mata (Nordeste), é formado pela decomposição de gnaisses. É rico em nutrientes e largamente utilizado para o cultivo da cana-de-açúcar.

➤ Quer se aprofundar nos estudos sobre os solos do Brasil?

Acesse: <<https://www.embrapa.br/tema-solos-brasileiros/solos-do-brasil>>