



**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**MARCELO
LIMA**



DISCIPLINA:

GEOGRAFIA



AULA Nº:

17



CONTEÚDO:

**FORMAÇÃO E
CLASSIFICAÇÃO DOS
SOLOS**



TEMA GERADOR:



DATA:

30/06/2020

ROTEIRO DE AULA

Reconhecer os tipos de solos e sua formação

Avaliar a importância dos solos para a agricultura

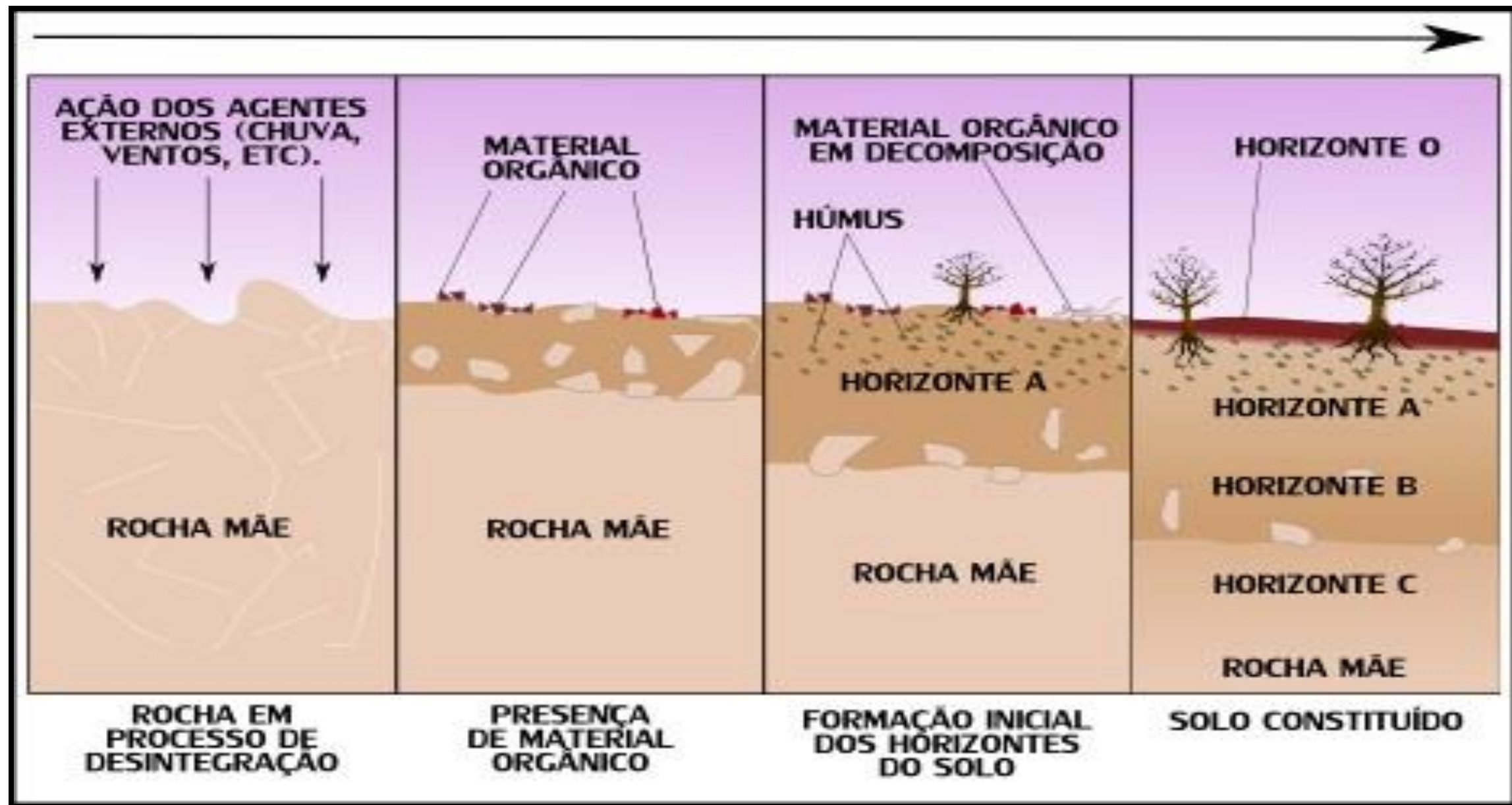


Formação dos solos

Basicamente, os solos formam-se a partir do processo de decomposição das rochas de origem, chamadas de **rochas mãe**. Isso significa dizer que, no início, não existiam solos na Terra, mas apenas grandes e variados grupos rochosos que foram lentamente desgastados pelo clima, pela ação da água e dos ventos e também pelos seres vivos, sobretudo as plantas.

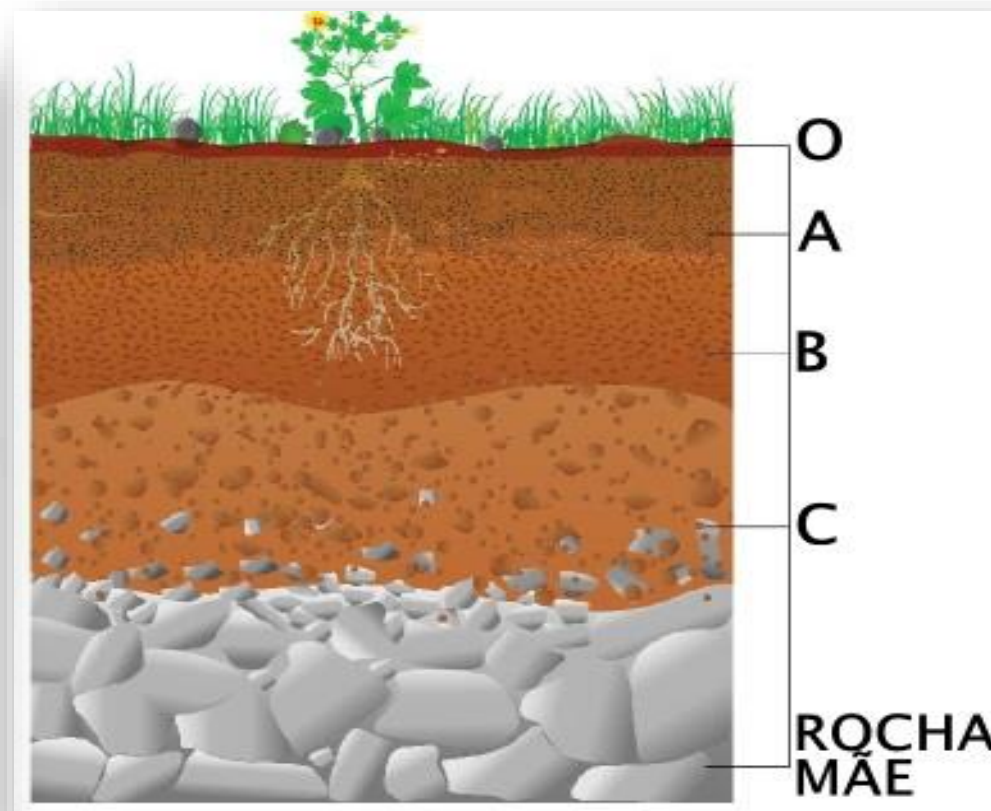
Com isso, essa lenta desagregação proporcionou a formação de sedimentos, que se mantêm aglomerados e compõem os solos. O processo de origem e constituição dos solos é chamado de **pedogênese**.





Classificação dos solos

Os **solos** são recursos naturais que se formaram depois de milhões de anos em constituição como resultado da decomposição das rochas por ações do intemperismo. Podem ser classificados conforme a origem e conforme a influência da vegetação e do relevo.



Classificação quanto à origem:

- **1. Eluviais:** quando os solos se formam por rochas encontradas no mesmo local da formação, ou seja, quando a rocha que se decompõe e se alterou para a formação do solo se encontra no mesmo local do solo;



2. Aluviais: quando os solos foram formados por rochas localizadas em outros lugares. Graças à ação das águas e dos ventos, os sedimentos foram transportados para outro local.



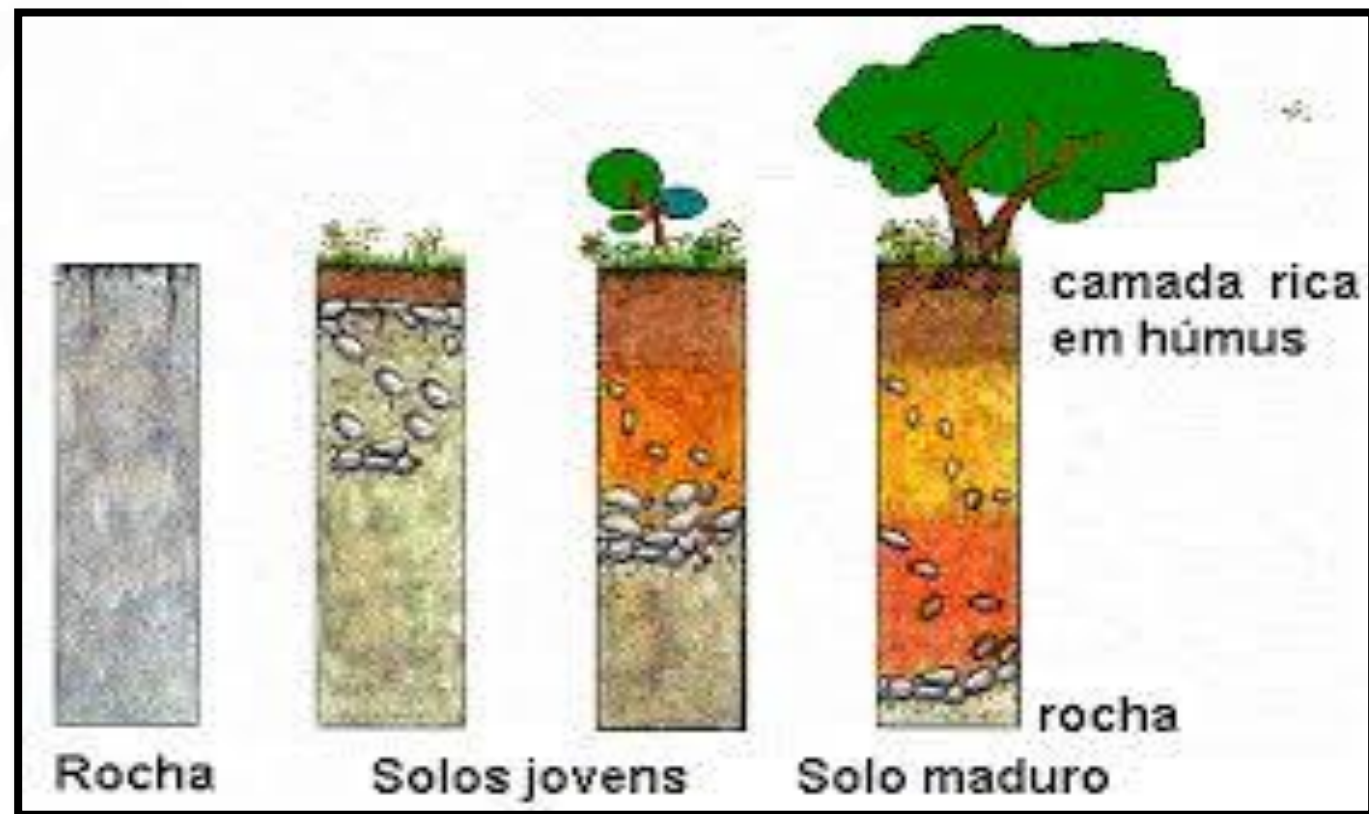
Classificação quanto à influência externa

Quanto à influência externa, existe outra forma de classificação dos solos, também chamada de **classificação zonal**:

Zonais

Intrazonais

Azonais:



1. Zonais: são maduros, bem delineados e profundos.

1.1. Latossolos: São solos pouco férteis, presentes geralmente em climas quentes e úmidos, com profundidades superiores a 2m;

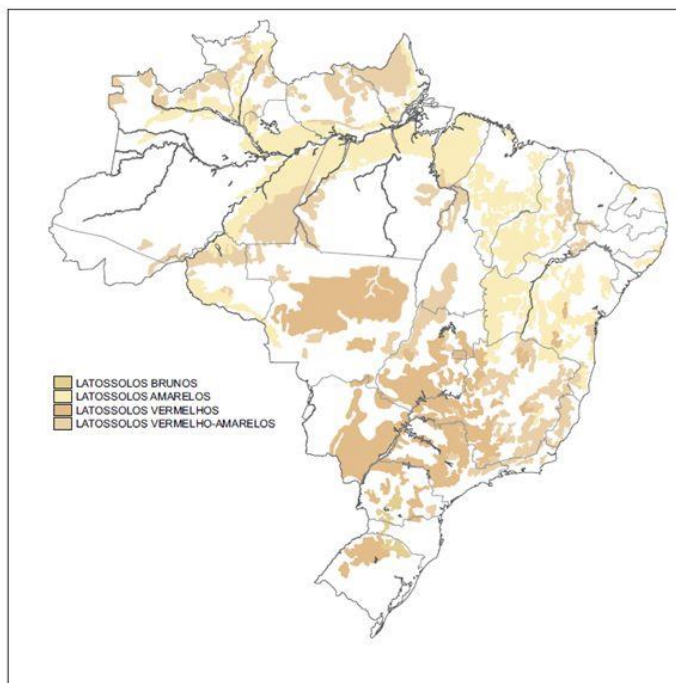
LATOSSOLOS - Ocorrência: no Brasil

Praticamente todas as regiões

41% área da amazônia brasileira

46% área dos cerrados

21% domínio semi-árido



Adaptado de Atlas nacional do Brasil (2000).



1.2. **Podzóis:** São solos férteis, graças à acumulação de minérios, húmus e matéria orgânica, e são próprios de climas frios e temperados;



1.3. Solos de pradarias: São ricos em cálcio e matérias orgânicas, por isso, são extremamente férteis. Estão presentes em regiões subúmidas de clima temperados;



1.4. **Desérticos:** Solos caracterizados por serem pouco profundos e pouco férteis. Próprios de regiões desérticas.



2. Intrazonais: são solos bem desenvolvidos, além de serem bastante influenciados pelo local e pelos fatores externos.

2.1. Solos salinos: também chamados de halomórficos, caracterizam-se pelo alto índice de sais solúveis, próprios de regiões áridas e próximas ao mar. Possuem uma baixa fertilidade;



2.2. Solos hidromórficos: por estarem localizados próximos a rios e lagos, apresentam grande umidade. Sua fertilidade depende do índice de umidade



3. Azonais: solos pouco desenvolvidos e muito rasos.

3.1. Solos aluviais: presentes em áreas de formação recente em planícies úmidas. Quando os seus sedimentos são transportados, formam um solo de coloração amarela denominado de *loess*.



3.2 Litossolos: presentes em locais com declives acentuados. Costumam estar posicionados diretamente sobre a rocha formadora. São solos inférteis.



Laterização dos solos

Naturalmente, é resultante do processo histórico de desgastes intempéricos das rochas e dos solos a partir do escoamento das águas fluviais, o que dá origem a **solos lateríticos**, que costumam apresentar uma coloração alaranjada e, às vezes, vermelha, marrom ou ligeiramente amarelada.



Laterização dos solos

Como resultado da ação humana, a laterização ocorre em função do desmatamento – e a consequente desproteção dos solos – e das queimadas.



IMPACTOS DA LATERIZAÇÃO DOS SOLOS

Os **impactos da laterização dos solos**, sobretudo quando esse processo é oriundo de algum desequilíbrio ambiental, geram grandes problemas para o meio natural, como a dificuldade de penetração das raízes e o aumento da improdutividade dos solos.



Processo de salinização do solo

O fenômeno da salinização pode ocorrer naturalmente em diferentes áreas da superfície terrestre – notadamente, nas de clima árido e semiárido –, mas são as ações humanas que ocasionam ou intensificam esse processo, principalmente pela adoção de métodos incorretos na agricultura.

Para evitá-lo, é preciso realizar o correto manejo dos solos, empregando práticas de irrigação que não sejam prejudiciais ao meio de plantio.



Salinização do Solo



PRATICANDO OS CONHECIMENTOS

01- O solo é um componente terrestre essencial para os seres vivos e também para a realização das atividades econômicas, de forma a ser considerado um importante recurso natural. Em termos de composição geomorfológica, pode-se afirmar que os solos

- a) constituem-se em ambientes de erosão e acúmulo de material sedimentar
- b) consolidam-se a partir de fatores exógenos do relevo.
- c) são o ponto de partida para a formação de todas as rochas terrestres.
- d) têm como característica a alteração mineralógica a partir da pressão do ar.
- e) apresentam uma maior fertilidade quando livres de compostos orgânicos.

RESP. B

PRATICANDO OS CONHECIMENTOS

02- O processo de formação dos solos é relativamente lento e gradual, de forma que os elementos e as condições naturais envolvidas são fundamentais para a determinação dos tipos e características desse recurso natural.

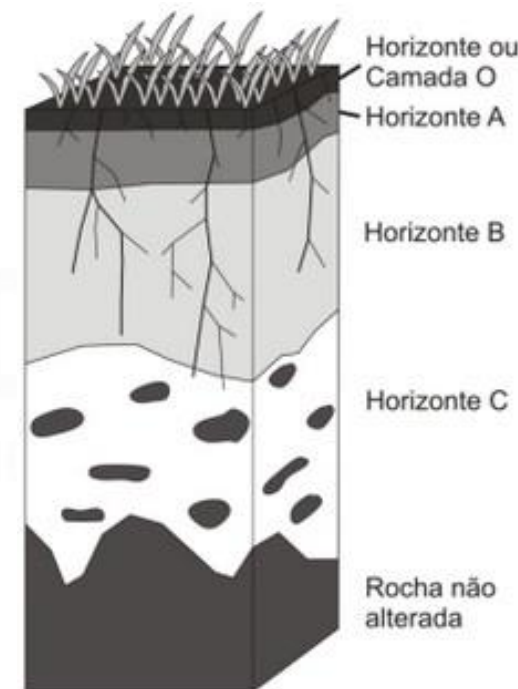
Sobre a formação dos solos, também conhecida como pedogênese, é correto afirmar:

- a) ocorre com um ritmo de intensidade determinado pela posição latitudinal do local.
- b) acontece, inicialmente, pelo incremento de material orgânico sobre formações rochosas.
- c) depende, entre outros fatores, da atuação dos agentes intempéricos, tais como a água e os ventos.
- d) constitui uma camada do relevo desprovida de qualquer tipo de estratificação. **RESP. C**
- e) não apresenta variações morfológicas entre as diferentes localizações geográficas.

PRATICANDO OS CONHECIMENTOS

03- Solo é a camada superior da superfície terrestre, onde se fixam as plantas, que dependem de seu suporte físico, água e nutrientes. Um perfil de solo é representado na figura abaixo. Sobre o perfil apresentado é correto afirmar que:

- a) O horizonte (ou camada) O corresponde ao acúmulo de material orgânico que é gradualmente decomposto e incorporado aos horizontes inferiores, acumulando-se nos horizontes B e C.
- b) O horizonte A apresenta muitos minerais não alterados da rocha que deu origem ao solo, sendo normalmente o horizonte menos fértil do perfil.
- c) O horizonte C corresponde à transição entre solo e rocha, apresentando, normalmente, em seu interior, fragmentos de rocha não alterados.
- d) O horizonte B apresenta baixo desenvolvimento do solo, sendo um dos primeiros horizontes a se formar e o horizonte com a menor fertilidade em relação aos outros horizontes.



RESP. C