



PROCESSOS DE *Formação do solo*

O QUE É?

- O processo de formação dos solos é chamado de **pedogênese** e ocorre principalmente em razão da ação do intemperismo, responsável pelo desgaste de uma rocha original (rocha mãe) e sua gradativa transformação em sedimentos, que dão origem ao material que compõe os solos.
- Existem 4 processos de formação do solo que são: **Adição, Remoção, Translocação e Remoção**; e eles auxiliam na formação de um determinado tipo de solo.

ADIÇÃO

Compreende qualquer contribuição externa ao perfil do solo. Entre estas, consideram-se a adição de matéria orgânica (restos orgânicos de animais e vegetais), poeiras e cinzas trazidas pelo vento, materiais depositados tanto por enchentes como por movimentos de massa nas encostas, gases que entram nos poros do solo, adubos, agrotóxicos, adição de água pela chuva, etc.



TRANSLOCAÇÃO

As translocações envolvem o deslocamento de material (água, argila, nutrientes, matéria orgânica, etc) nos horizontes do solo, não abandonando o perfil do solo. Esse processo pode ocorrer "de cima para baixo", "de baixo para cima" ou lateralmente.

Alguns exemplos de translocação são:

SANILIZAÇÃO: Processo de excessivo acúmulo de sais minerais, estes geralmente provenientes das águas pluviais, oceânicas ou aquelas utilizadas pela irrigação na agricultura.

LESSIVAGEM: Migração mecânica de argila do horizonte A para o B textural ou B nítico.

ELUVIAÇÃO: Perda de material ao longo do perfil do solo



FONTE: <<http://www.fisicadosolo.ccr.ufsm.quoos.com.br/>>

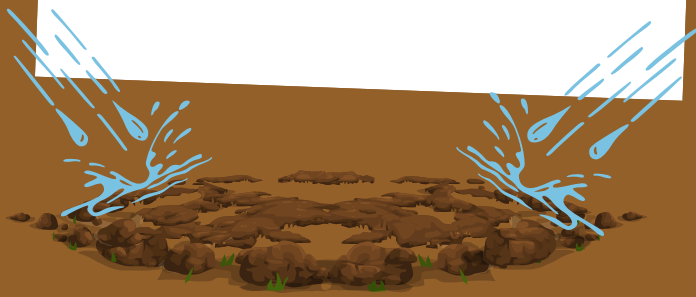
REMOÇÃO

Refere-se as perdas que ocorrem tanto na superfície do solo quanto no seu interior. Como exemplo, temos a **erosão** pela água das chuvas que leva a perda das partículas do solo.

Outro processo que pode resultar na perda de elementos do solo é quando a água reage com os minerais, dissolvendo-os ou transformando-os;

Você sabia que a vegetação contribui para a proteção do solo inibindo a erosão?

Sem vegetação, a água e os ventos arrastam as partículas do solo, provocando o processo erosivo e a perda de fertilidade. Em solos cobertos por vegetação, a água das chuvas é interceptada por folhas e ramos.



TRANSFORMAÇÃO

As transformações acontecem quando constituintes do solo são química e/ou fisicamente modificados, ou até mesmo eliminados para dar lugar a outros que são produzidos a partir dos compostos por eles liberados. Um dos exemplos do processo de transformação é a formação do **Latossolo**, um solo bastante profundo e muito intemperizado.



FONTE: Arcevo de Embrapa Solos.

AUTORES: Pedro Cauê Carvalho de Macena, Carlos Alberto Alves da Silva Junior, Evellyn Vitoria de Lima e Manuella Vieira Barbosa Neto.

REFERENCIAS

CARVALHO, Limirio de Almeida. et al. Aspectos Agro e Zooecológicos: **Processo de Formação do Solo**, 2002. Disponível em: <<https://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/>> Acesso em: 7 de junho de 2021.
LEPSCH, I.F. **19 lições sobre Pedologia**. - São Paulo: Oficina de textos, 2011. 468p.
REICHERT, J. Miguel. **Processos de formação do solo**. 2011. Disponível em: <<http://www.fisicadosolo.ccr.ufsm.quoos.com.br/>>. Acesso em: 30 de maio de 2021.
SANTOS, Danilo Reinheimer dos. **Gênese do solo**. Disponível em: <<https://repositorio.ufsm.br/>>. Acesso em 7 de junho de 2021.
Autores: Carlos Alberto Alves da Silva Junior, Pedro Cauê Carvalho de Macena, Evellyn Vitoria de Lima e Manuella Vieira Barbosa Neto.