

UNIDADE III

Relevo

3. Relevo

3.1. Conceito

Formas do terreno (conjunto de elevações ou irregularidades) que compõem uma paisagem.

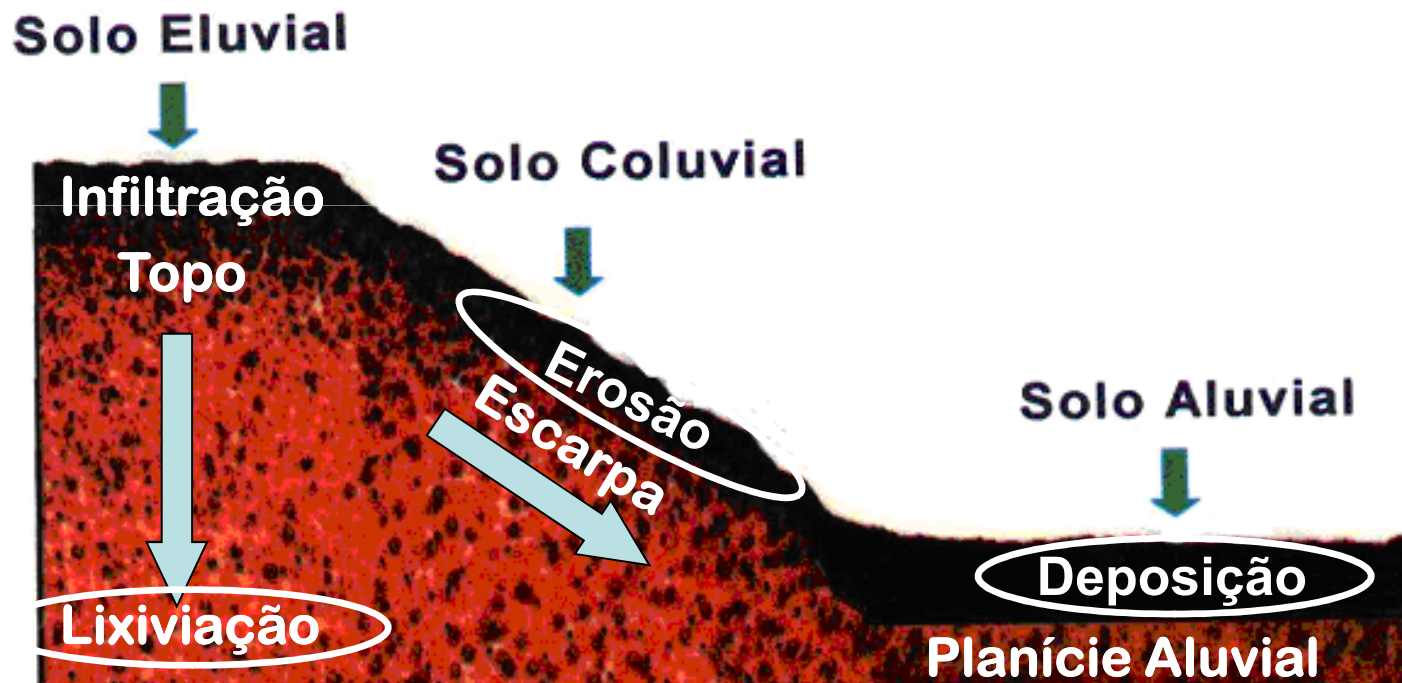


Figura 1. Distribuição de solos na paisagem

3.2. Relevo x Formação do Solo

- O relevo atua na dinâmica da água:

① Sentido vertical (infiltração)

- Lixiviação de íons.

- Eluviação de partículas (argila, MO...).

- Iluviação de partículas (argila, MO ...).

② Sentido horizontal (escoamento superficial e drenagem lateral).

- Erosão/Transporte/Deposição.

- Relevo ...

. Apressar (plano) ou Retardar (ondulado) a formação do solo → modificar o desenvolvimento do perfil do solo de três maneiras:

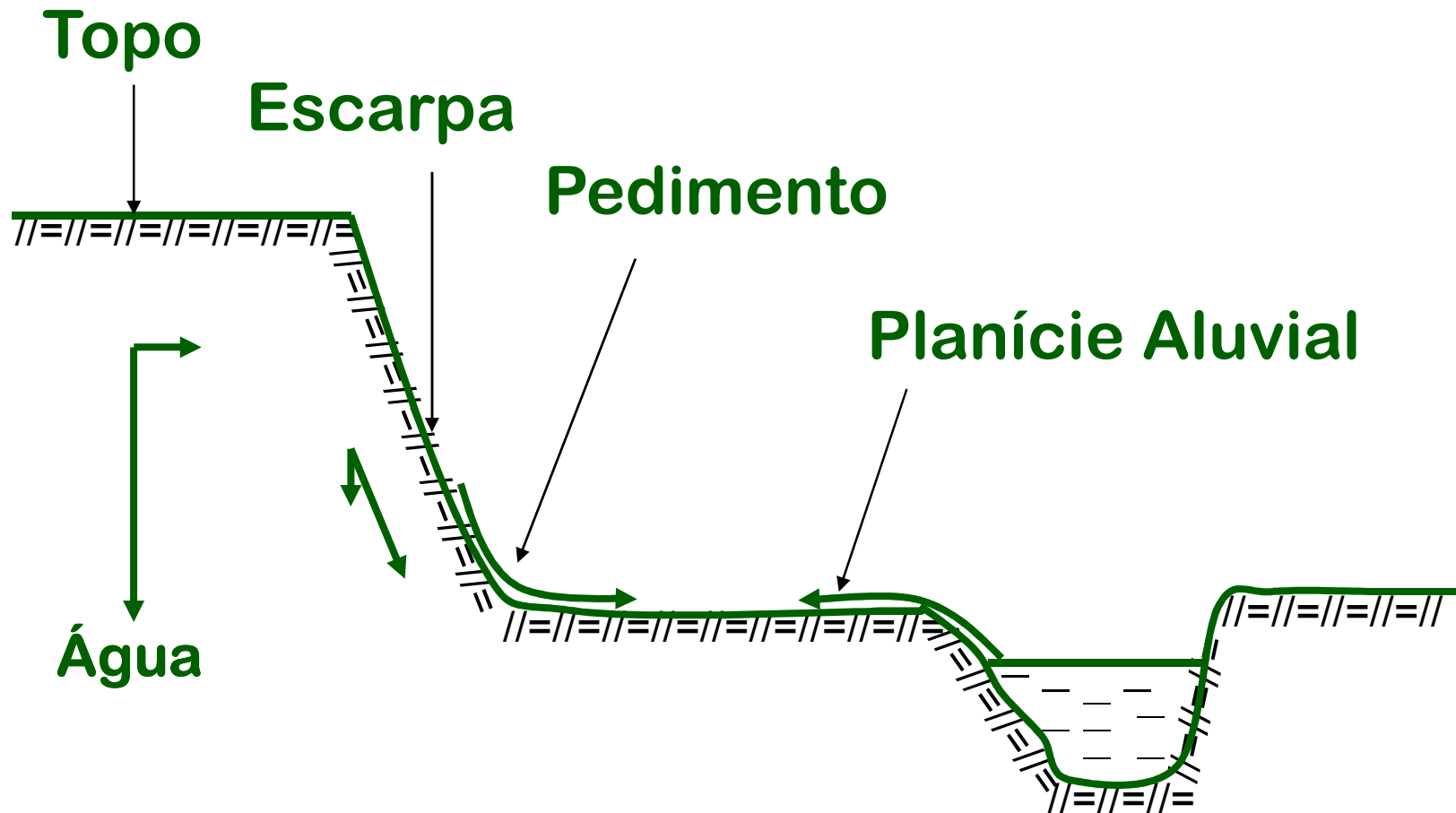
- ① Influenciando na quantidade de água (precipitação) absorvida e retida no solo;
- ② Atuando na velocidade de perda de solo por erosão;
- ③ Orientando o movimento de materiais em suspensão, ou em solução, de uma área para outra (transporte/deposição).

3.3. Topossequência

Uma superfície geomórfica bem desenvolvida apresenta os seguintes elementos de paisagem:

- ① Topo ou Crista: Relevo plano/suave ondulado.**
- ② Encosta ou Escarpa: Relevo forte ondulado a montanhoso.**
- ③ Pedimento: Relevo Suave ondulado/Ondulado.**
- ④ Planície Aluvial: Relevo plano.**

Topossequência Completa



Fatores de Formação do Solo

- . **“A idade do solo → determinada, em grande parte, pela estabilidade da superfície, as quais variam com o relevo”.**
- **Superfícies inclinadas (escarpa):**
 - . **Solos são instáveis → Erosão → Solos jovens, rasos, pouco desenvolvidos.**
- **Superfícies planas (Topo):**
 - . **Solos são estáveis → Infiltração → Solos velhos, bem desenvolvidos e bem intemperizados.**

3.4. Relevo x Propriedades do Solo

3.4.1. Profundidade dos solos:

- . Relevo estável (Topo) → Solos profundos.
- . Relevo escarpado → Solos rasos.

3.4.2. Umidade do perfil:

- . Baixadas (planícies) → Maior umidade do solo

3.4.3. Conteúdo de matéria orgânica:

- . Partes bem drenadas → < teor MO.
- . Partes mal drenadas → > teor MO.

3.4.4. Reação do solo:

- Partes bem drenadas:

- . Maior lixiviação de Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} e Si.
- . Maior Acidez (Al e H).

3.4.5. Cor do solo:

- . Áreas bem drenadas → Solos vermelhos, Vermelho-amarelos.
- . Áreas mal drenadas → Solos cinzas, escuros.

3.4.6. Mineralogia Dominante:

- . Áreas bem drenadas → Minerais 1:1 e óxidos.
(Topo).**
- . Áreas bem drenadas → Minerais 2:1
(Escarpa)**
- . Áreas mal drenadas → Minerais 2:1/1:1
(Pl. Aluvial) (acúmulo de bases).**

Fatores de Formação do Solo

Em Resumo



Figura 2. Relevo x Características dos solos.

Fatores de Formação do Solo

Revisando Tudo!

