

BOÇOROCA

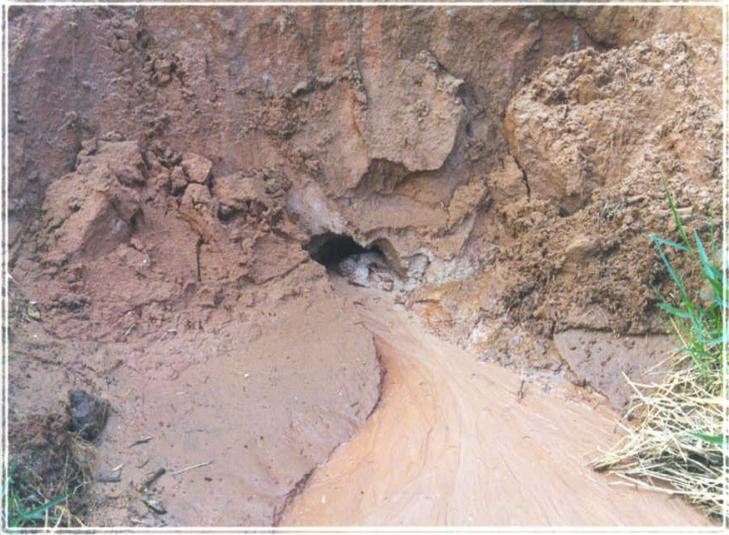
- Formas mais **complexas** e destrutivas do quadro evolutivo da erosão linear.
- Devem-se à ação combinada das águas do escoamento **superficial** e **subterrâneo**, desenvolvendo processos como o “**piping**” (erosão interna), liquefação de areias, escorregamentos, corridas de areia, etc.
- Em geral são ramificadas, de grande profundidade, apresentando paredes irregulares e perfil transversal em “**U**”.
- Quando se instalam ao longo dos cursos d’água, principalmente nas cabeceiras, são denominadas **boçorocas de drenagem**.
- Também podem se formar pelo aprofundamento de ravinas até o nível freático, sendo denominadas **boçorocas de encosta**.
- O **inadequado uso do solo** é considerado fator principal e decisivo no surgimento das boçorocas.
- São formas erosivas de **difícil controle**.

PIPING

FENÔMENO IMPORTANTE NO ALARGAMENTO DA BOÇOROCA

ARRASTE DAS PARTÍCULAS DE **SOLO** OU SEDIMENTO
DO INTERIOR DO MACIÇO

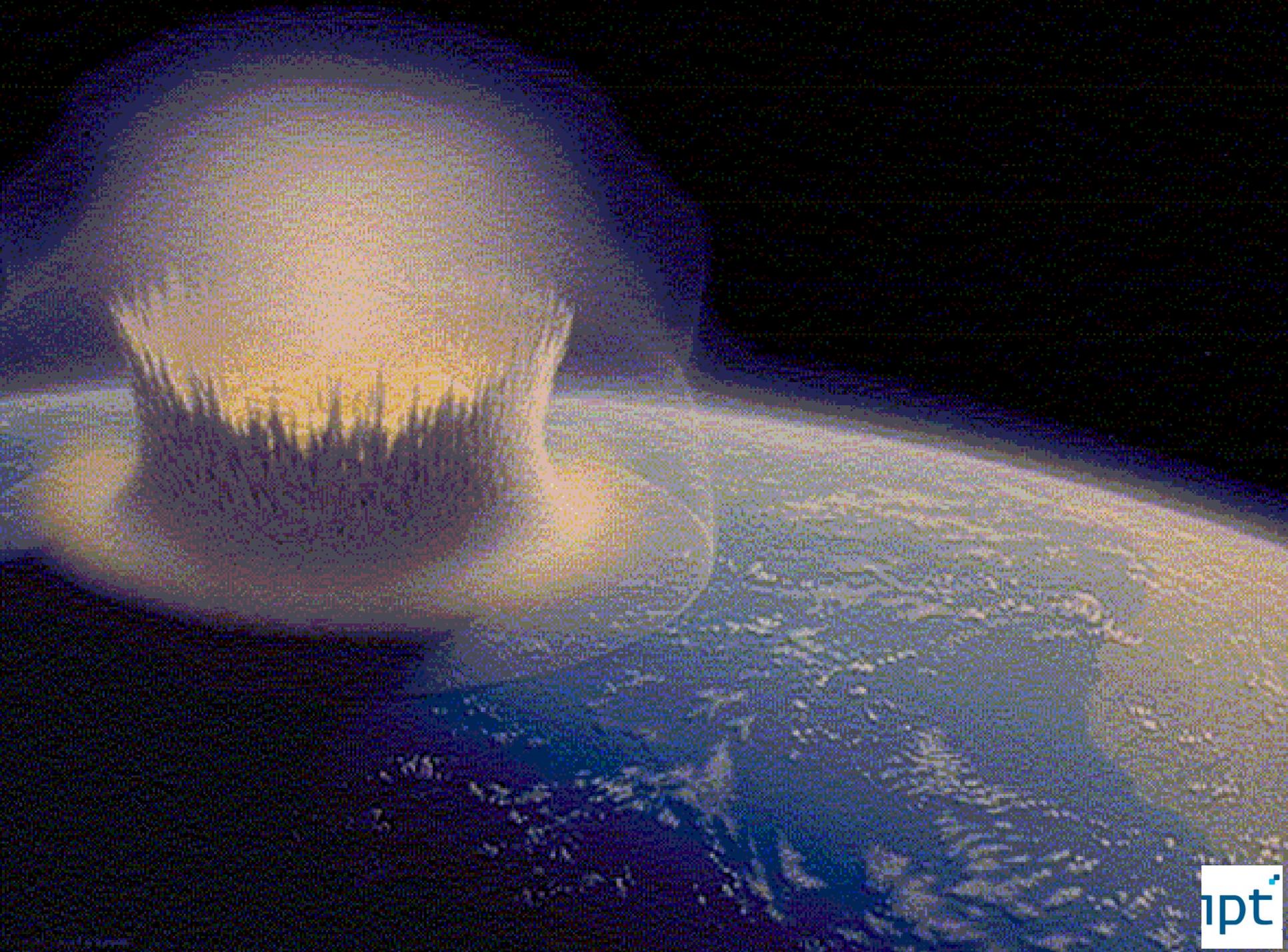
NÃO TEM SIDO CONSIDERADO NA MAIORIA DOS
PROJETOS DE **OBRAS DE CONTENÇÃO** DAS BOÇOROCAS



TRINCA







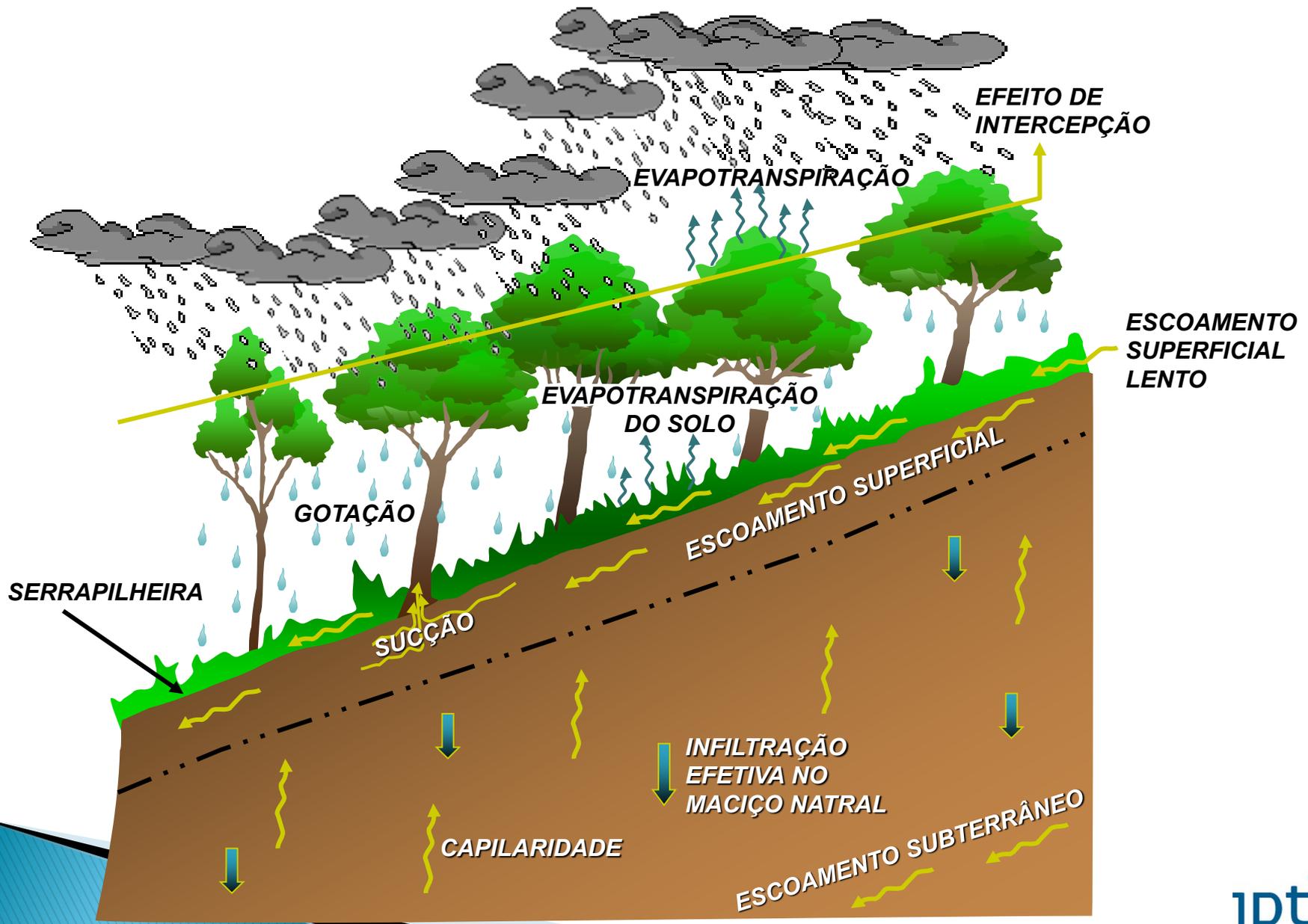


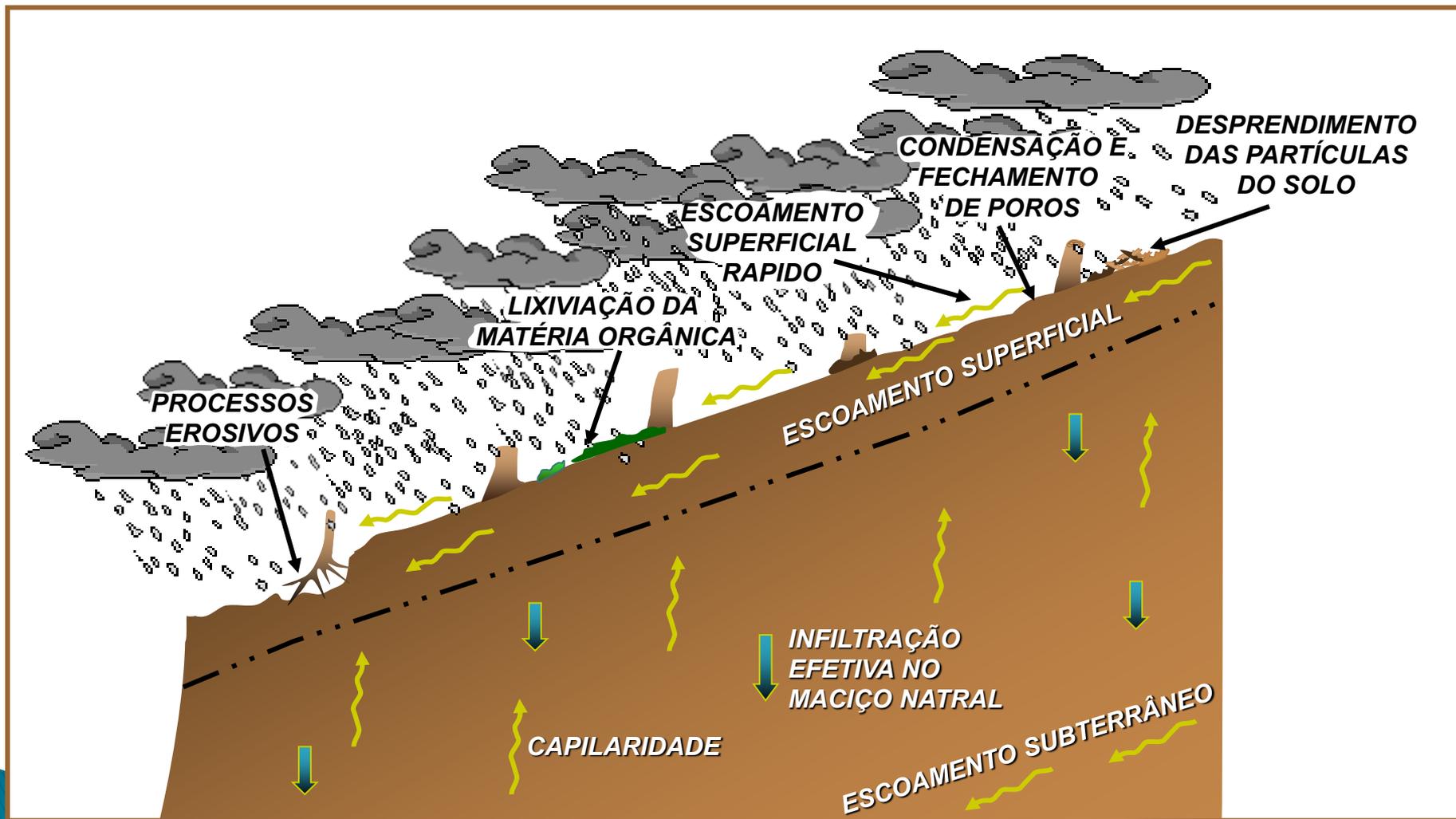
***FATORES
CONDICIONANTES
DA
EROSÃO***

FATORES CONDICIONANTES DA EROÇÃO

- **CLIMA**
- **SOLO**
- **TOPOGRAFIA**
- **COBERTURA VEGETAL**
- **AÇÃO ANTRÓPICA**

COBERTURA VEGETAL





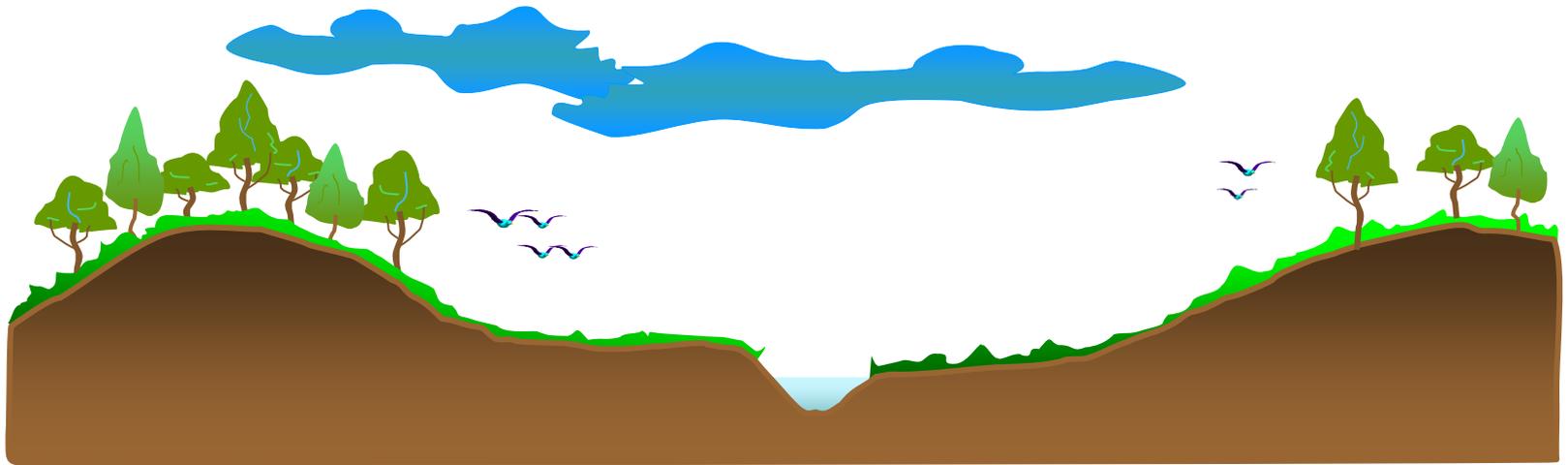
AÇÃO ANTRÓPICA

➤ DESMATAMENTO

- movimento de terra
- concentração de água
- inadequado uso do solo
- agrícola
- urbano

COBERTURA VEGETAL

PAISAGEM NATURAL



AÇÃO ANTRÓPICA

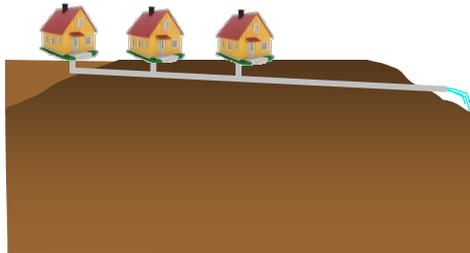
DESMATAMENTO



TERRAPLANAGEM



ATERRO + CORTE + OCUPAÇÃO



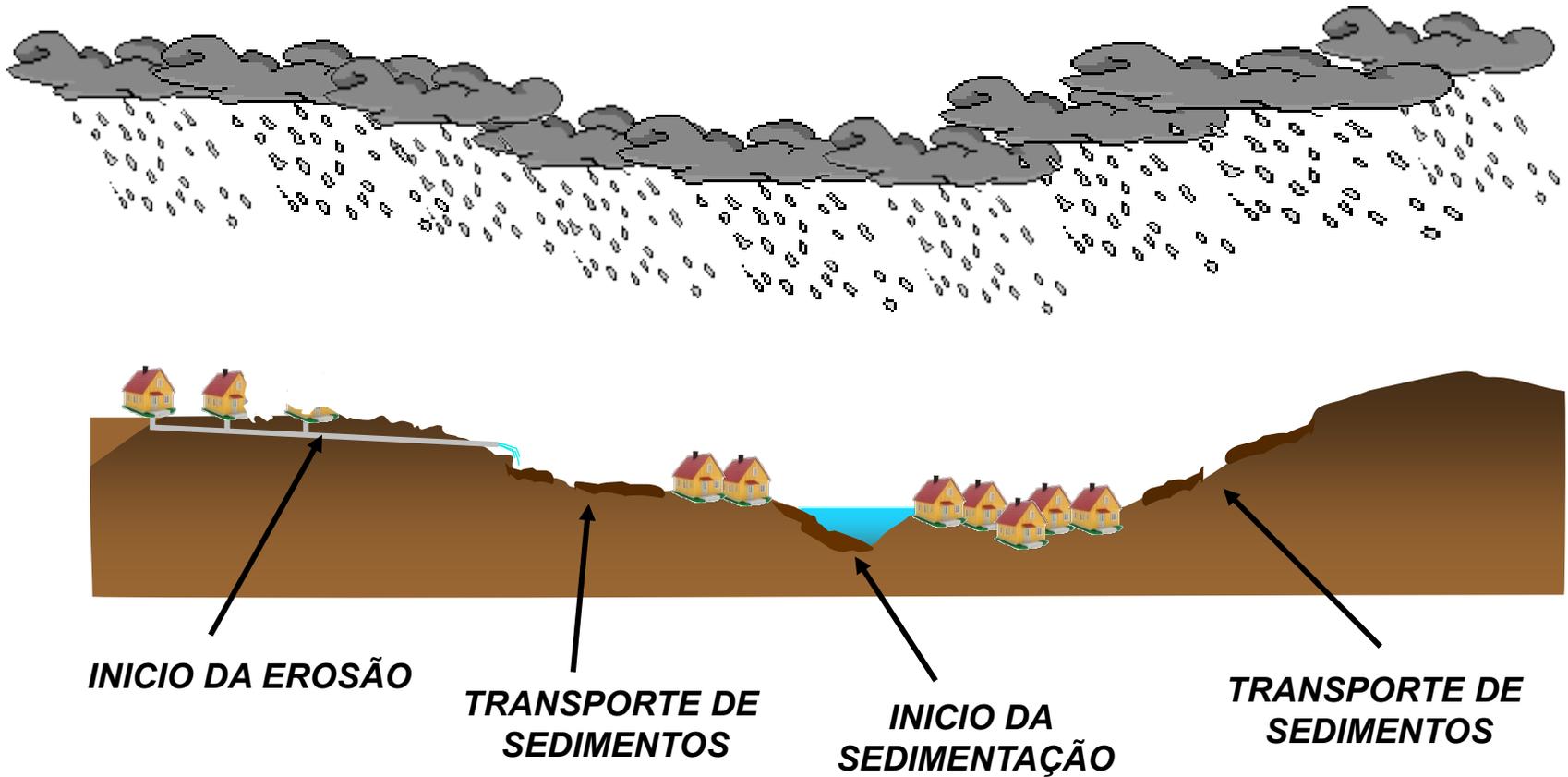
DESMATAMENTO



**AGRICULTURA + PASTAGEM
(SEM CONSERVAÇÃO DO SOLO)**



AÇÃO ANTRÓPICA



EROSÃO RURAL