



CENTRO EDUCACIONAL

# SUCESSÃO ECOLÓGICA

# DEFINIÇÃO

- Processo gradual, no qual as comunidades de um ecossistema vão se alternando, ao longo do tempo, até estabelecer um equilíbrio (direcional e previsível).
- Resultado da ação do ambiente sobre os seres vivos, e dos seres vivos sobre o ambiente.

# FASES DA SUCESSÃO ECOLÓGICA

## Fase inicial ou ecese

- Instalação de organismos pioneiros (líquens, musgos, gramíneas, insetos)

Obs.: **Organismos pioneiros:** bastante resistentes, pouco exigentes, com grande produtividade primária líquida, criam condições para a instalação de organismos mais complexos.

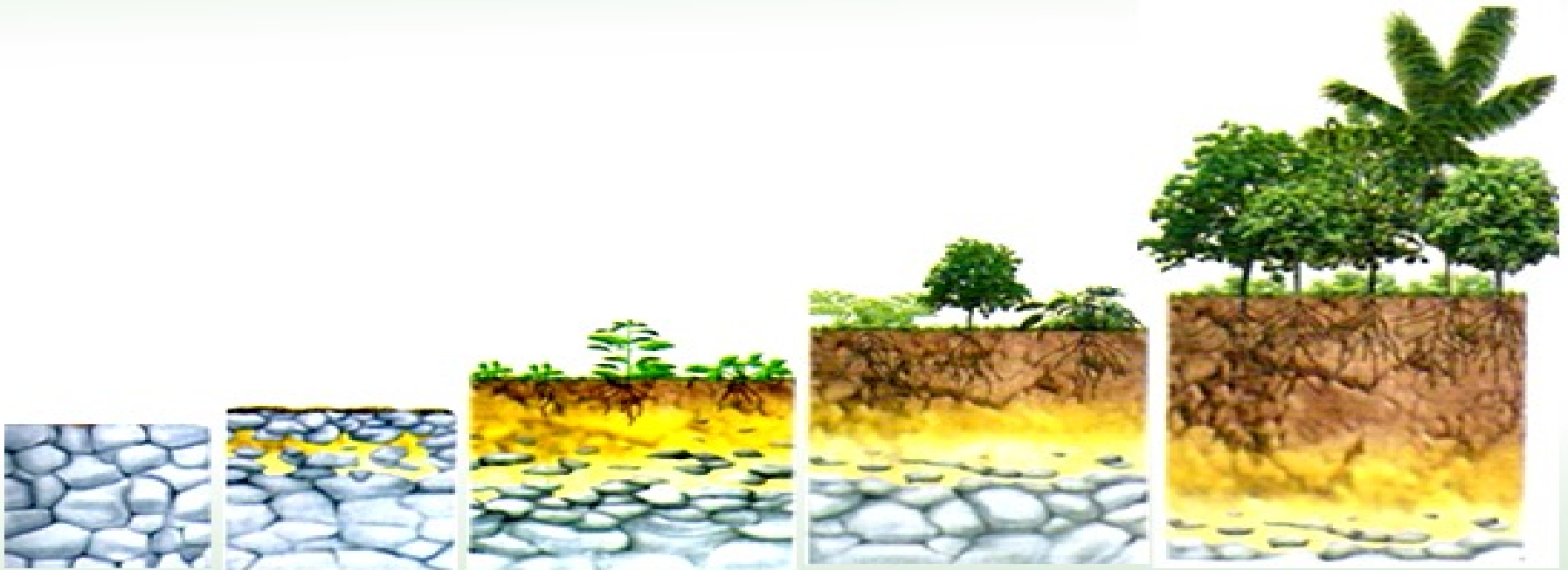
## **Fase intermediária ou sere (séries)**

- Instalação de organismos mais complexos que os pioneiros (arbustos e ervas, roedores ...)
- Maior sombreamento e retenção de umidade.
- Aumento da diversidade biológica e de nichos.
- Diminuição da produção primária líquida em função do maior gasto de matéria orgânica.

## Fase final ou clímax

- Comunidade mais desenvolvida que pode ocorrer no ecossistema, sob as condições do local.
- Grande quantidade de biomassa, de diversidade biológica e de nichos ecológicos, com predomínio de espécies mais complexas e exigentes
- Baixa produtividade primária líquida
- Caracteriza-se por atingir o “**equilíbrio**”

# Sucessão ecológica



No caso de um rochedo sem nada, os primeiros seres que se instalam são:  
**os líquens → briófitas → ervas → arbustos → árvores (clímax)**

gramíneas



ervas



arbustos



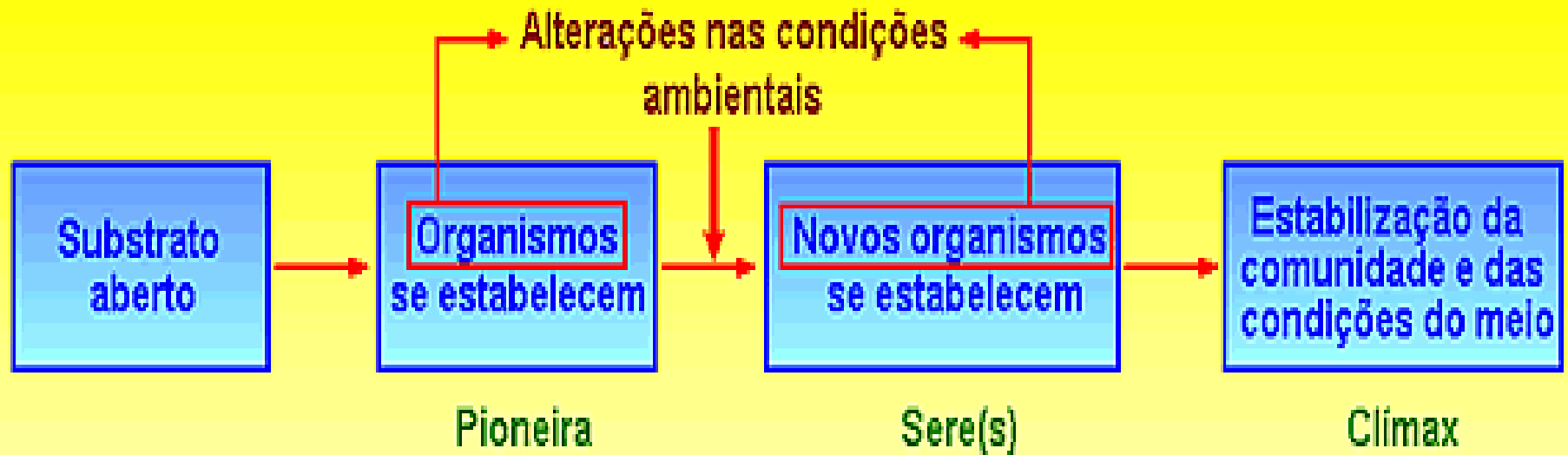
árvores

**Ecose (pioneira)**

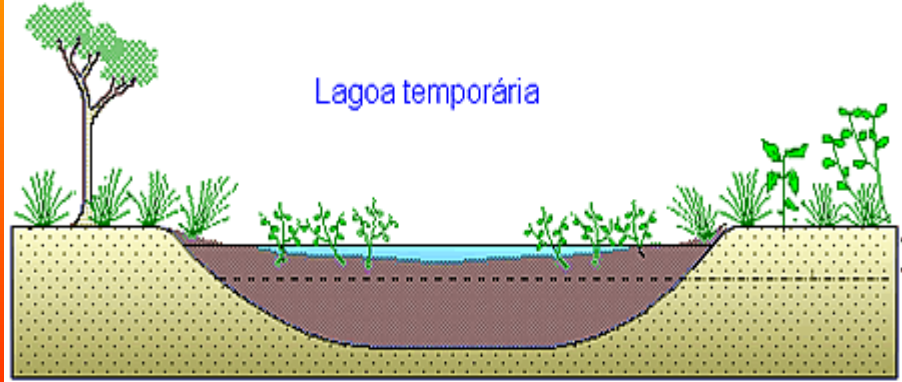
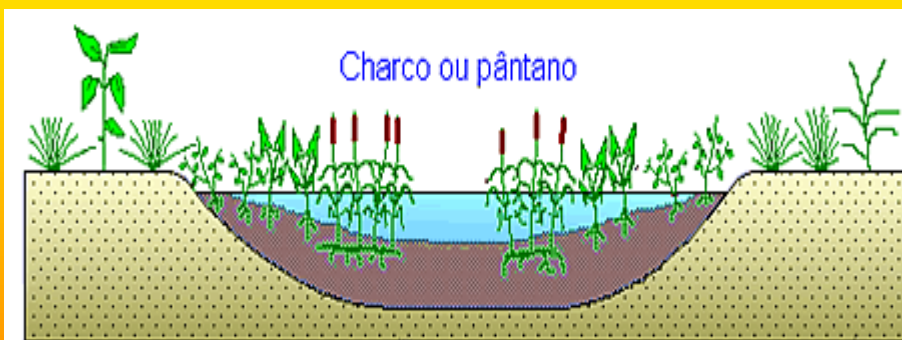
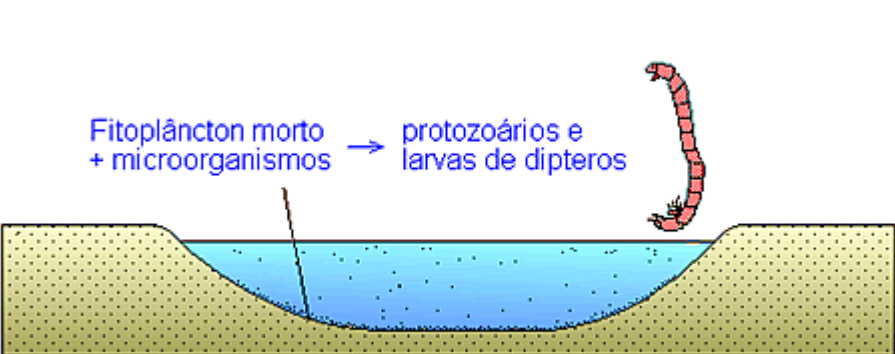
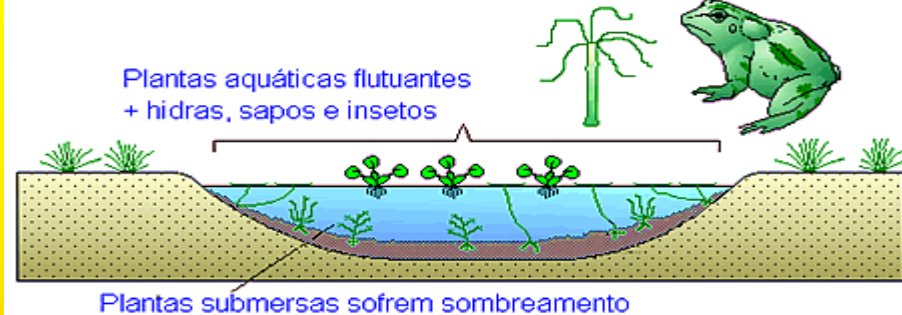
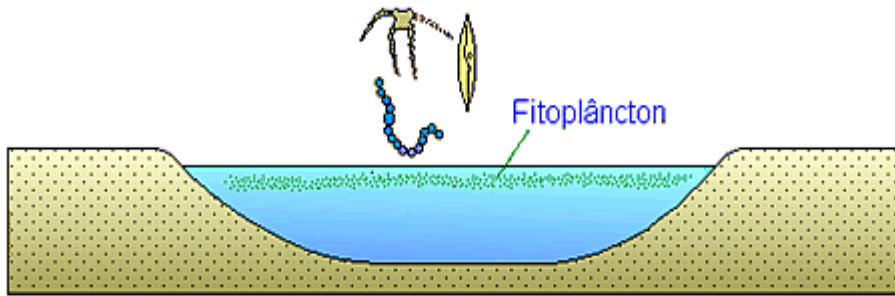
**séries (intermediárias)**

**clímax (final)**

# VARIAÇÕES NA SUCESSÃO ECOLÓGICA

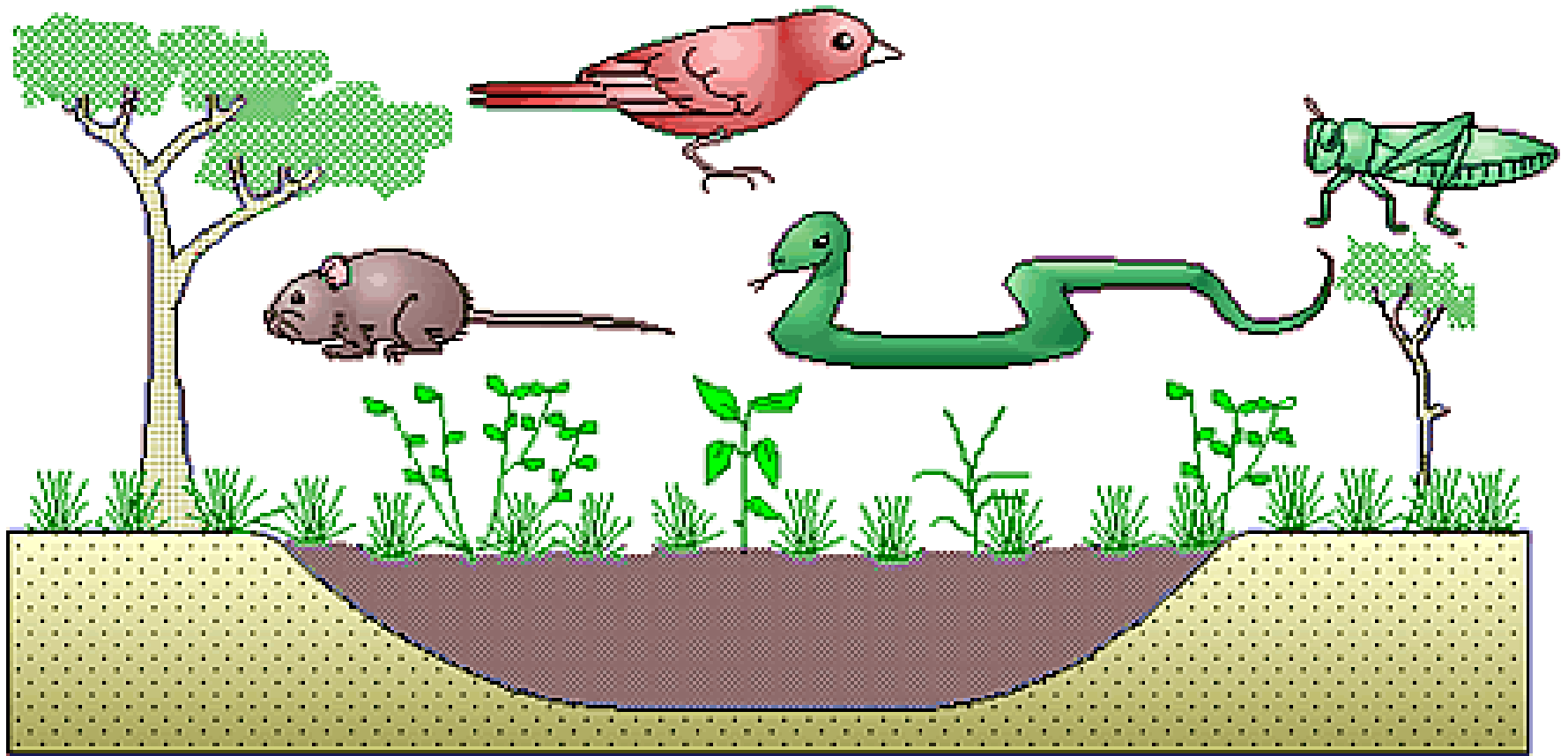


# Exemplo de sucessão

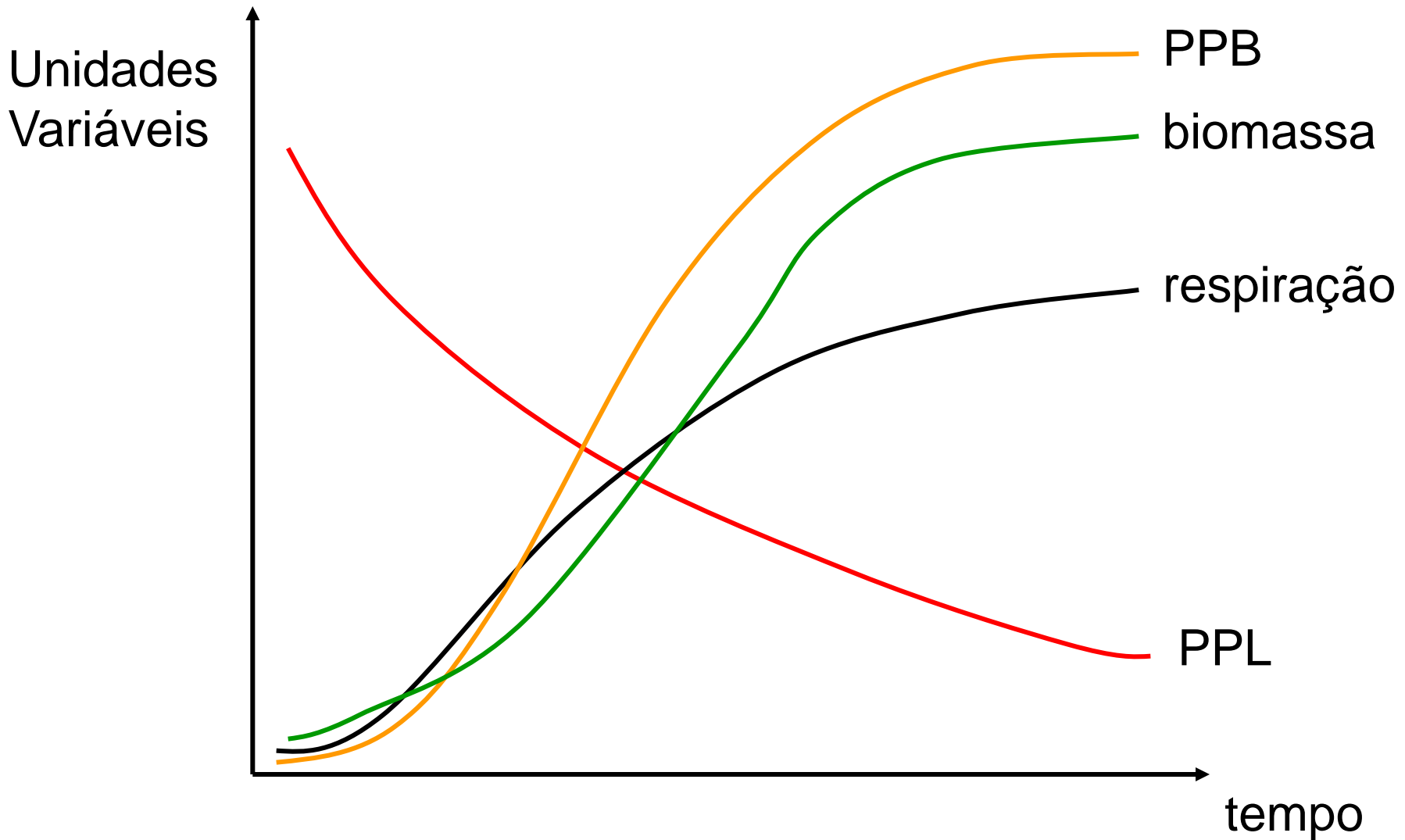


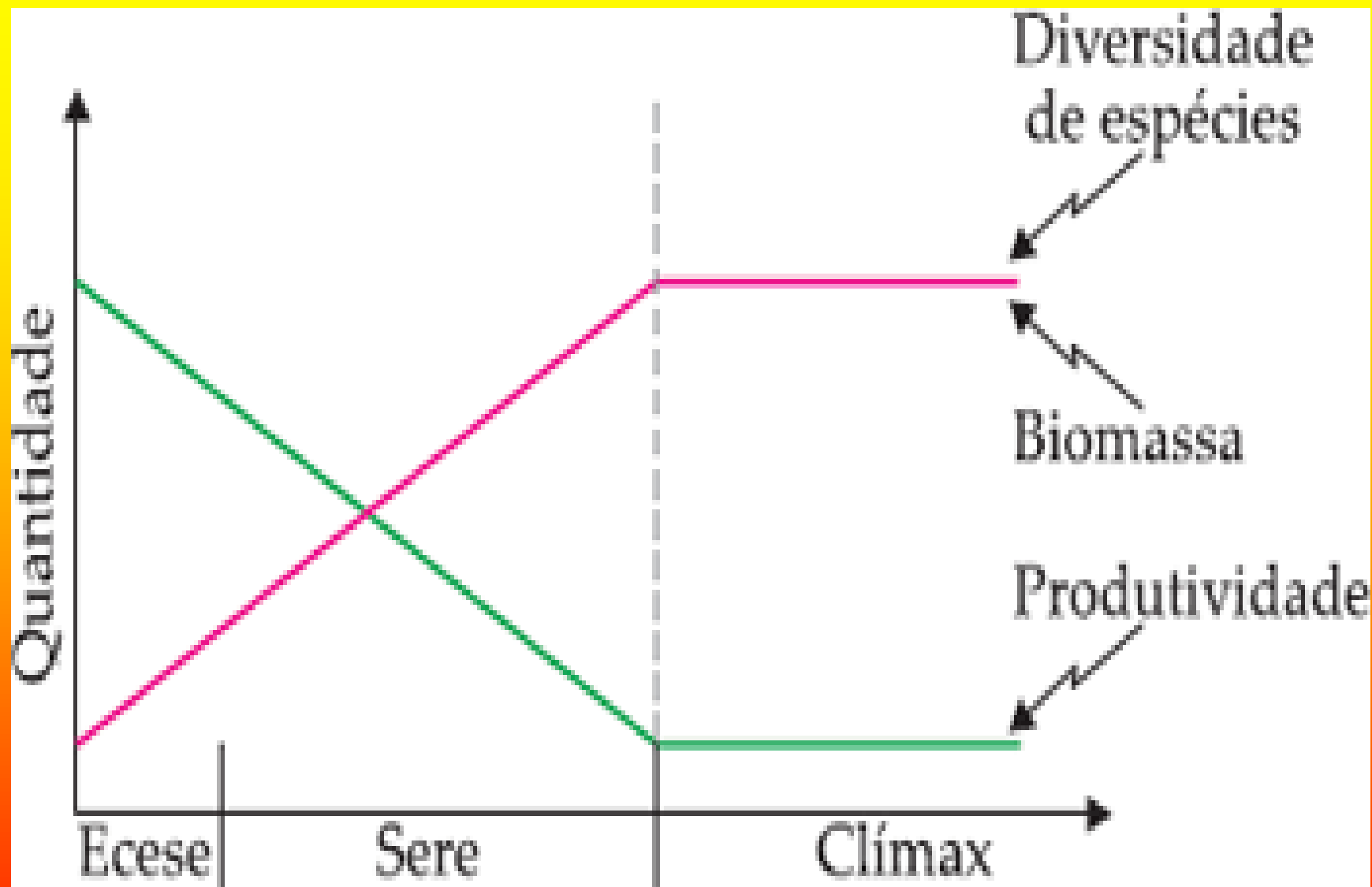


## Colonização por espécies terrestres



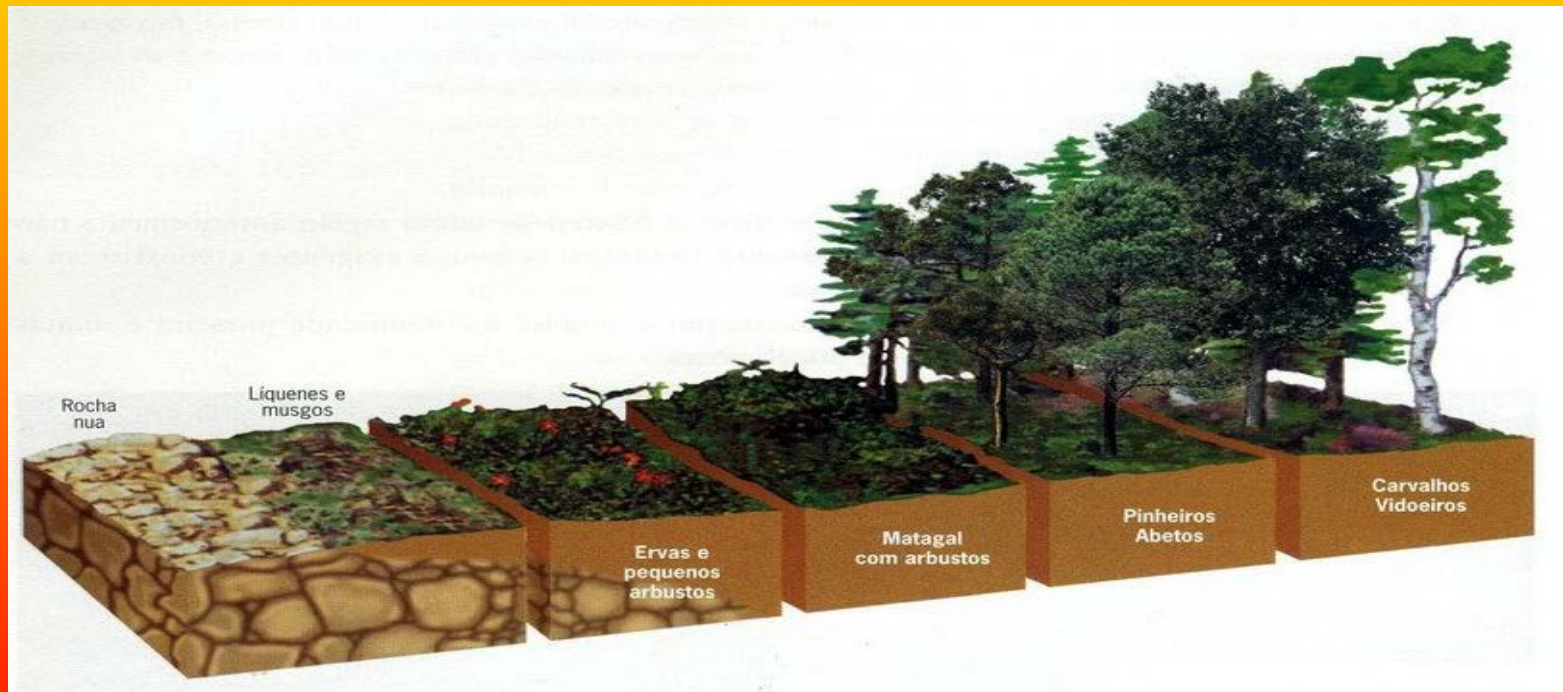
# GRÁFICOS DA SUCESSÃO ECOLÓGICA





# TIPOS DE SUCESSÃO ECOLÓGICA

**Primária:** em substratos não previamente ocupados por seres vivos (afloramento rochosos, exposição de camadas profundas do solo, lava vulcânica recém solidificada)



**Secundária:** em substratos anteriormente ocupados por uma comunidade, contendo matéria orgânica viva ou morta (clareiras, áreas desmatadas, fundos expostos de corpos de água)

