Sucessão Ecológica — Leitura de Figuras

8.º Ano | Ciências Naturais | 3 páginas | 6 exercícios

Competências que desenvolve: Ler os três estádios de uma sucessão ecológica, acompanhar as curvas de solo, riqueza e altura ao longo do tempo e distinguir sucessão primária de secundária.

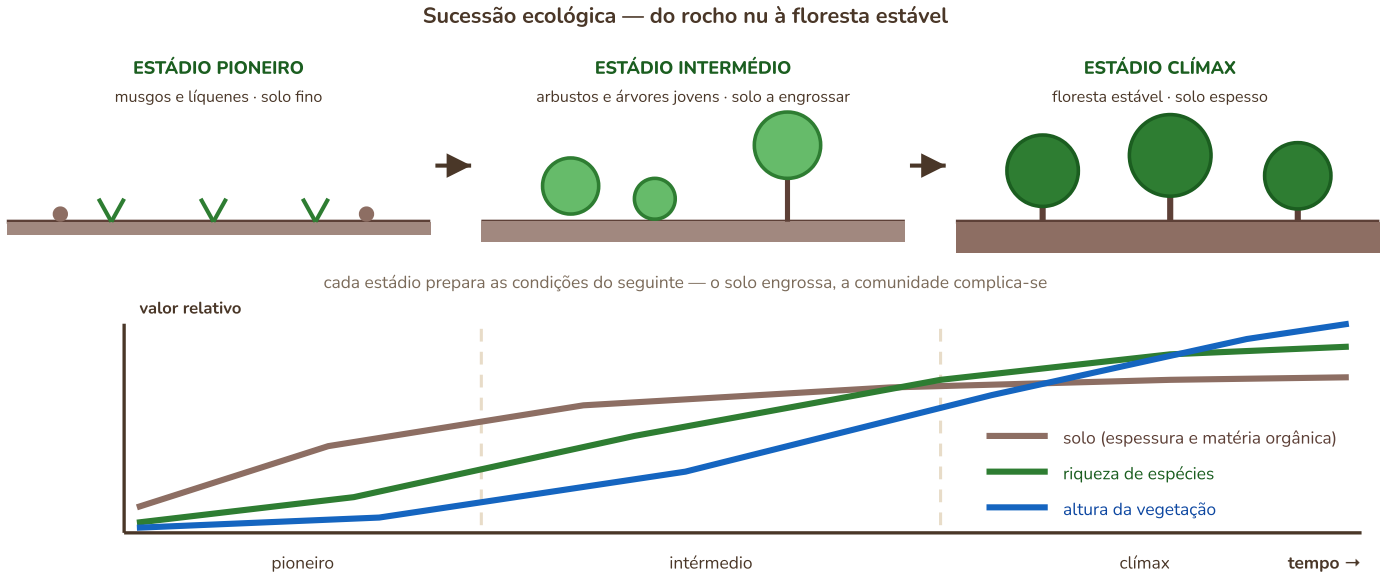


Figura H13 — Estádios da sucessão ecológica e curvas de solo, riqueza e altura.

Exercícios

1. Estádios (Figura H13): escreve os três estádios por ordem e, para cada um, o que se vê (vegetação e solo).

2. Curvas (Figura H13): descreve as três curvas — qual sobe primeiro, qual sobe mais tarde e qual chega ao patamar mais cedo.

3. V/F (Figura H13): a) «A sucessão termina sempre no clímax.» ( ) b) «O solo engrossa ao longo da sucessão.» ( ) c) «A riqueza de espécies é máxima no estádio pioneiro.» ( )

4. Causalidade: porque é que cada estádio «prepara o seguinte»? Usa o solo como exemplo, ligando as três curvas.

5. Primária × secundária: a) qual começa no rocho nu? b) E depois de um incêndio? c) O que é que muda no ponto de partida — e o que não muda?

6. Porquê (5–6 linhas): porque é que um incêndio não apaga a sucessão — e o que aconteceria ao clímax se as perturbações se repetissem todos os anos?

© 2026 Estudantices

Soluções — Sucessão Ecológica

1. **pioneiro** — musgos e líquenes, solo fino (a começar) → **intermédio** — arbustos e árvores jovens, solo a engrossar → **clímax** — floresta estável, solo espesso e com matéria orgânica.

2. Sobe primeiro o **solo** (a camada mais fina começa a engrossar já no pioneiro e logo aplana). A **riqueza de espécies** sobe em média, acompanhando os habitats novos. A **altura da vegetação** é a que sobe mais tarde — as árvores altas só chegam no fim, e é ela que dá o patamar alto do clímax.

3. a) **V** — enquanto não houver perturbação, a comunidade estabiliza no clímax b) **V** — é a curva castanha, cresce desde o início c) **F** — no pioneiro há poucas espécies; a riqueza é maior no clímax.

4. Porque cada comunidade **muda o próprio ambiente**: os pioneiros fixam-se no rocho e acumulam matéria orgânica → o solo engrossa (curva castanha sobe) → há mais nutrientes e água retida → cabem arbustos e árvores (curva da altura sobe) → mais nichos → mais espécies (curva da riqueza sobe). As três curvas são a mesma história vista por três medidas.

5. a) a **primária** — começa no rocho nu, sem solo b) a **secundária** — o solo já existe, a sucessão é mais rápida c) Muda o **ponto de partida** (há solo ou não); não muda a **ordem dos estádios** nem a direção das curvas.

6. Porque o incêndio apaga a vegetação mas **não apaga o solo** que a sucessão acumulou — daí a secundária arrancar do estádio intermédio em vez do zero. Se as perturbações se repetissem todos os anos, o sistema **nunca chegaria ao clímax**: a sucessão seria «reiniciada» de cada vez e a comunidade ficaria presa nos estádios pioneiros/intermédios, com as curvas de altura e riqueza a não passarem do meio.

Nota de correção: escreve «estádio» (est., estádios) — e lê sempre as três curvas em conjunto, nunca isoladas.

© 2026 Estudantices