# Relações entre Populações — Leitura de Figuras

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

**Competências que desenvolve:** Reconhecer as quatro relações entre populações pelo efeito que produzem em cada uma das partes e justificar o equilíbrio que delas resulta para o ecossistema.

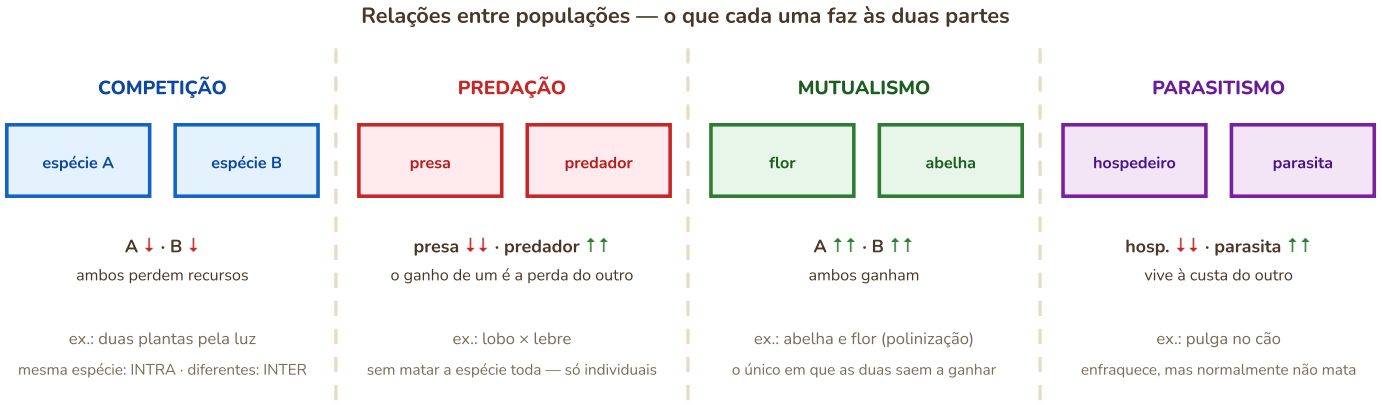



Figura H9 — As quatro relações entre populações e o efeito em cada parte.

## Exercícios

1. Nomeia (Figura H9): escreve as quatro relações e, para cada uma, o efeito nas duas partes (setas).

2. O único a ganhar-ganhar: qual relação favorece as duas partes? E qual é a única em que os dois perdem? Justifica com as setas.

3. Competição intra × inter: explica a diferença e dá um exemplo de cada — um da figura e outro teu.

4. V/F (Figura H9): a) «Na predação o predador fica melhor e a presa pior.» ( ) b) «O parasitismo mata sempre o hospedeiro.» ( ) c) «No mutualismo só uma parte ganha.» ( )

5. Decide a relação: um líquen (alga + fungo) — ___ · ténias no intestino — ___ · duas espécies de formiga pela comida — ___. Indica o efeito de cada uma.

6. Porquê (5–6 linhas): porque é que estas relações mantêm o equilíbrio do ecossistema? Explica com as setas o que aconteceria se a predação desaparecesse.

© 2026 Estudantices

# Soluções — Relações entre Populações

**1.** **competição** — A ↓ · B ↓ (ambos perdem recursos) · **predação** — presa ↓↓ · predador ↑↑ · **mutualismo** — A ↑↑ · B ↑↑ (ambos ganham) · **parasitismo** — hospedeiro ↓↓ · parasita ↑↑.

**2.** Favorece as duas: **mutualismo** (as duas setas verdes ↑↑ — é o único ganhar-ganhar). Perdem os dois: **competição** (as duas setas vermelhas ↓ — mesmo que uma saia menos pior).

**3.** **INTRA** = mesma espécie (ex.: duas plantas da mesma espécie pela luz) · **INTER** = espécies diferentes (ex.: do painel, duas espécies diferentes a competir pelo mesmo recurso). Em ambos os casos o recurso é partilhado e ambos perdem — muda quem compete com quem.

**4.** a) **V** — é exatamente o par de setas da figura (↓↓ e ↑↑) b) **F** — normalmente *enfraquece* sem matar: um parasita que mata o hospedeiro perde também o seu meio c) **F** — as duas setas estão verdes.

**5.** líquen → **mutualismo** (alga alimenta, fungo protege — ambos ganham) · ténias → **parasitismo** (hospedeiro ↓↓, parasita ↑↑) · formigas pela comida → **competição** (ambas ↓, recurso partilhado).

**6.** Porque cada relação **controla a população da outra parte**: a predação mantém as presas abaixo do limite (sem predadores, as presas cresceriam até esgotar o alimento — curva logística a passar do K) e mantém os predadores regulados. A competição reparte recursos, o parasitismo enfraquece sem extinguir e o mutualismo reforça ambos — juntos, mantêm as populações em oscilação e o ecossistema estável.

**Nota de correção:** lê primeiro as setas de cada painel — o par de setas é a resposta quase sempre.

© 2026 Estudantices