

Resumo — Ecossistemas e Fatores Abióticos (8.º Ano)

8.º Ano

Ciências Naturais

2 páginas

Resumo: Ecossistemas, fatores abióticos, adaptações, interações bióticas, dinâmicas populacionais.

1. Ecossistemas

- **Definição:** comunidade de seres vivos + fatores abióticos
- **Biodiversidade:** variedade de espécies — maior em zonas tropicais
- **Fatores bióticos:** seres vivos e suas interações
- **Fatores abióticos:** luz, água, solo, temperatura

2. Fatores abióticos

- **Luz:** determina fotossíntese → produtividade; fotófilos vs escotófilos
- **Água:** solvente universal, reguladora da temperatura, essencial para vida
- **Solo:** fornece minerais, água e suporte; composição determina vegetação
- **Temperatura:** afeta metabolismo, distribuição, biodiversidade

3. Adaptações

- **Estruturais:** forma do corpo (ex: pelagem espessa)
- **Funcionais:** processos fisiológicos (ex: hibernação)
- **Comportamentais:** comportamentos (ex: migração)

4. Interações bióticas

- **Intraespecíficas:** competição, cooperação (mesma espécie)
- **Interespecíficas:** predação, parasitismo, mutualismo, comensalismo

5. Dinâmicas populacionais

- Populações variam com predadores, competição, recursos disponíveis
- Ciclos predador-presa: presas ↑ → predadores ↑ → presas ↓ → predadores ↓

Tabela de comparação — Interações bióticas

Tipo	Resultado	Exemplo
Predação	+ / –	Leão-zebra
Parasitismo	+ / –	Ticácia-cão
Mutualismo	+ / +	Abelha-flor
Comensalismo	+ / 0	Pássaro-árvore

Pontos-chave

- Os fatores abióticos determinam a distribuição dos seres vivos
- As adaptações são respostas evolutivas aos fatores ambientais
- O equilíbrio entre interações mantém a biodiversidade
- A ação humana pode alterar dinâmicas populacionais