

Resumo — Cadeias Tróficas, Ciclos e Sucessão (8.º Ano)

8.º Ano

Ciências Naturais

2 páginas

Resumo: Cadeias tróficas, teias alimentares, ciclos da água/carbono/oxigénio, sucessão ecológica.

1. Cadeias tróficas

- **Produtores:** plantas e algas (fotossíntese)
- **Consumidores:** primários (herbívoros), secundários, terciários
- **Decompositores:** reciclam matéria orgânica
- **Transferência de energia:** ~10% em cada nível (regra 10%)
- **Origem:** energia luminosa do Sol → fotossíntese

2. Teias alimentares

- Conjunto de cadeias tróficas interligadas — mais complexas e estáveis
- Quanto mais espécies, mais estável o ecossistema

3. Ciclos de matéria

- **Água:** evaporação → condensação → precipitação → escoamento
- **Carbono:** CO_2 ↔ fotossíntese/respiração/combustão/decomposição
- **Oxigénio:** produzido por fotossíntese, consumido por respiração

4. Sucessão ecológica

- **Primária:** rocha nua → líquenes → musgos → ervas → arbustos → árvores (clímax)
- **Secundária:** solo já existe (após incêndio/corte) — mais rápida
- **Clímax:** estágio final, estável, equilibrado

5. Impactes humanos

- Poluição, desflorestação, incêndios, invasões biológicas
- Bioacumulação de poluentes nos superiores da cadeia
- Medidas: reduzir poluição, controlar invasões, regular pesca

Tabela de comparação — Ciclos de matéria

Ciclo	Processos principais	Importância
Água	Evaporação, condensação, precipitação	Clima, ecossistemas, vida
Carbono	Fotossíntese, respiração, combustão	Clima, matéria orgânica
Oxigénio	Fotossíntese, respiração	Respiração de todos os seres

Pontos-chave

- A cada nível trófico, apenas ~10% da energia é transmitida
- Os ciclos de matéria são contínuos e essenciais para a vida
- A sucessão secundária é mais rápida porque já existe solo
- A ação humana pode desequilibrar cadeias e ciclos