



Aluno(a): _____ 6º Ano / Ens. Fund. Anos Finais
Professor(a): Otávio A. Santos Data: ___/___/2025

BATERIA DE EXERCÍCIOS

Entregar até: 21/10/2025

1. Defina uma cadeia alimentar e qual é a sua importância para o equilíbrio dos ecossistemas? Construa uma cadeia alimentar com quatro níveis tróficos.
2. Diferencie cadeia alimentar e teia alimentar, explicando por que a teia alimentar representa melhor as relações entre os seres vivos.
3. O que são níveis tróficos? Cite e explique cada um deles, indicando o papel que desempenham na transferência de energia.
4. A energia presente nos alimentos passa de um nível trófico para outro. Explique por que ocorre perda de energia a cada nível da cadeia alimentar.
5. O que são produtores e consumidores em uma cadeia alimentar? Dê exemplos e explique a função de cada um.
6. Explique a diferença entre seres autotróficos e seres heterotróficos, e dê dois exemplos de cada tipo.
7. Os decompositores têm papel essencial no ciclo da matéria. Explique qual é esse papel e por que são tão importantes para o meio ambiente.
8. Os seres vivos e o ambiente físico estão interligados. Explique o que são fatores bióticos e abióticos, e como eles se relacionam em um ecossistema.
9. O que são níveis de organização dos seres vivos? Cite e explique os principais níveis (**do indivíduo até a biosfera**).
10. Como os fatores abióticos, como luz, temperatura e água, influenciam a vida dos seres vivos em um ambiente? Dê exemplos.
11. Explique por que a preservação dos seres vivos é importante para a manutenção do equilíbrio ambiental. Dê exemplos de ações humanas que ajudam nessa preservação.
12. Como o ser humano pode interferir positiva e negativamente nas cadeias alimentares? Cite exemplos de cada caso.
13. Em uma cadeia alimentar, os produtores são:
 - a) Animais que se alimentam de plantas.
 - b) Fungos que decompõem matéria orgânica.
 - c) Seres que produzem seu próprio alimento.
 - d) Seres que se alimentam de outros animais.
 - e) Seres que armazenam energia no solo.
14. Cogumelo shiitake é cultivado em troncos, onde suas hifas nutrem-se das moléculas orgânicas componentes da madeira. Uma pessoa, ao comer cogumelo shiitake, está se comportando como:
 - a) Produtor.
 - b) Consumidor primário.
 - c) Consumidor secundário.
 - d) Consumidor terciário.
 - e) Decompositor.

15. Entre os exemplos abaixo, qual apresenta corretamente um fator abiótico?

- a) Árvore.
- b) Minhoca.
- c) Sol.
- d) Capim.
- e) Fungo.

16. No Pantanal existe um grande número de ecossistemas aquáticos, formados por rios, lagoas e áreas inundáveis. Chama-se de fitoplâncton à comunidade de algas microscópicas que crescem abundantemente nesses ecossistemas. Esses organismos exercem em seus ecossistemas a função de:

- a) Herbívoros.
- b) Consumidores secundários.
- c) Produtores.
- d) Consumidores terciários.
- e) Decompositores.