

TRABALHO DE BIOLOGIA 1 – 2º ano – ENSINO MÉDIO – Prof. Alan Alencar

Leia com atenção as instruções a seguir:

- Responda as 10 questões abaixo que abordam assuntos relacionados ao “Capítulo 13 – A quebra do equilíbrio ambiental”.
- As respostas deverão ser entregues em folhas de papel almaço ou ofício em forma **MANUSCRITA**, com nomes, número e turmas dos integrantes.
- O trabalho poderá ser feito em grupos de até 5 pessoas.
- O trabalho valerá pontuação de AQ (Avaliação Qualitativa).
- **ENTREGA: 10/11.**

01. Qual a definição correta de POLUIÇÃO AMBIENTAL?
02. Quais os sintomas e consequências da poluição para as populações?
03. Sobre o monóxido de carbono, responda:
 - a) Qual o nome do composto gerado a partir da união do CO com a hemoglobina?
 - b) Por que esse composto é perigoso para a saúde da fisiologia respiratória do indivíduo?
04. Explique DETALHADAMENTE a **chuva ácida**, destacando as causas desse fenômeno bem como as suas consequências para o meio ambiente e para as populações.
05. O que é a **inversão térmica**? Quais as causas desse problema? O que esse fenômeno pode trazer como malefícios?
06. O lançamento de dejetos humanos e de animais domésticos nos rios, lagos e mares leva a um fenômeno conhecido como eutroficação, uma das formas mais comuns de poluição das águas.
 - a) Em que consiste esse fenômeno?
 - b) O que ocorre com os níveis de oxigênio dissolvido na água em ambientes eutróficos? Justifique.
07. Uma alteração climática muito noticiada é o “efeito estufa”, que se atribui ao aumento da concentração de gases como o CO₂ na atmosfera. Segundo algumas previsões, esse fenômeno poderá causar um aumento de 3°C na temperatura média do planeta nos próximos 100 anos. A figura abaixo mostra o crescimento relativo de duas espécies de plantas em função da temperatura ambiente.
 - a) Em um local com temperatura média de 20°C convivem as espécies A e B. Qual das duas espécies seria beneficiada pelo aumento previsto de temperatura? Explique.
 - b) Por que a concentração de CO₂ influencia o crescimento das plantas?
 - c) A escassez de água no solo afeta negativamente o crescimento da planta. Por quê?
08. Explique por que não devem ser feitos lixões e quais as vantagens do aterro sanitário?
09. Conceitue corretamente **desenvolvimento sustentável**.

10. *O Brasil ocupa um confortável 16º- lugar entre os países que mais emitem gás carbônico para gerar energia. Mas se forem considerados também os gases do efeito estufa liberados pelas queimadas e pela agropecuária, o país é o quarto maior poluidor. (Veja, 21.06.2006.)*

A atividade agropecuária produz outro gás que contribui para o efeito estufa. Considere a criação de gado e responda. Qual é esse gás e que processo leva à sua formação?