



# BIOLOGIA

3ª SÉRIE  
Prof. IGOR

Lista:

**01**

Data: \_\_ / \_\_ / 2025

Aluno (a):

Nº

- 01.** O Brasil enfrenta aumento no desmatamento, especialmente na Amazônia. Isso afeta diretamente o equilíbrio climático, uma vez que as plantas atuam como reguladoras da temperatura global. Explique como o processo de fotossíntese realizado pelas árvores amazônicas contribui para o equilíbrio climático global. Em seguida, discorra sobre os impactos ambientais e sociais que a diminuição das áreas de floresta pode causar ao Brasil.
- 02.** Em meio à busca por segurança alimentar, políticas públicas vêm incentivando o uso de técnicas agrícolas sustentáveis. Analise o papel dos tecidos vegetais especializados, como os condutores (xilema e floema), na produção agrícola eficiente. Relacione essa estrutura ao uso de tecnologias sustentáveis no cultivo de alimentos no Brasil.
- 03.** A escassez de água em diversas regiões brasileiras tem afetado a produção agrícola e a biodiversidade vegetal. Descreva a importância dos estômatos e da cutícula na adaptação das plantas à escassez hídrica. Com base nisso, avalie como o conhecimento sobre esses tecidos vegetais pode orientar políticas públicas de reflorestamento em áreas afetadas pela seca.
- 04.** A Amazônia é estratégica não apenas pelo seu valor ecológico, mas também como símbolo de soberania nacional. Discorra sobre a importância dos tecidos vegetais fotossintetizantes (como o parênquima clorofiliano) para o funcionamento da floresta amazônica como "pulmão do mundo". Relacione esse papel ao debate atual sobre a soberania e a internacionalização da Amazônia.
- 05.** O crescimento urbano desordenado nas grandes cidades brasileiras tem reduzido os espaços verdes, afetando a qualidade de vida. Explique como a presença de vegetação nas áreas urbanas influencia a qualidade do ar por meio da fotossíntese. Em seguida, proponha medidas que governos municipais podem adotar para ampliar a vegetação urbana e os benefícios ecológicos associados.