



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FLUMINENSE**

**Campus Macaé**

Disciplina: BIOLOGIA – Trabalho 2

Tema: Ecologia Geral

Valor: 30 pontos

Individual

1. Responda às seguintes questões:

- a) Em sua opinião, por que a Ecologia está atualmente em destaque? Qual é a importância dos estudos ecológicos?
- b) Diferencie os conceitos de comunidade e ecossistema.
- c) Explique como um único hábitat pode existir uma grande variedade de nichos ecológicos.
- d) Explique a importância do conhecimento de hábitat e nicho ecológico para conservação de espécies ameaçadas de extinção.
- e) Quais são os fatores abióticos que mais afetam o hábitat que você vive? Caracterize-os.
- f) Pesquise a diferença entre organismos detritívoros e organismos decompositores.
- g) Com relação aos alimentos que você consumiu na última refeição, você se comportou como qual (is) tipo (s) de consumidor?
- h) Classifique a afirmação abaixo em falsa ou verdadeira. Caso a considere falsa, justifique sua resposta.  
*A produtividade primária bruta corresponde à energia que será transferida aos consumidores primários.*
- i) Pesquise sobre as bactérias fixadoras de nitrogênio para as plantas leguminosas.
- j) Escolha um entre os três insetos sociais: cupins, abelhas e formigas. Pesquise sobre a divisão de tarefas no tipo de sociedade selecionada. Escreva um pequeno texto sintetizando as informações obtidas, caracterizando a função e a morfologia dos integrantes de cada casta.