

BE310 - Avaliação

Orientações gerais

- A atividade deverá ser desenvolvida em grupos (4 a 7 alunos).
- Cada grupo deve redigir uma proposta de um projeto cujo objetivo seria solucionar um problema ambiental. Pense nessa proposta como uma proposta que seria apresentada a um órgão de administração pública, a uma instituição ou a uma empresa.
- **Um** dos temas abaixo deve ser escolhido pelo grupo para o desenvolvimento da proposta.
- A proposta deve ser redigida em **no máximo 4 páginas** (sem contar as referências bibliográficas).
- A proposta **deve incluir** as seguintes partes: Introdução e Justificativa, Métodos, Resultados esperados, Avaliação do resultado, Referências (mais detalhes abaixo).
- Espera-se que os alunos integrem conceitos discutidos em classe com seu conhecimento prévio.
- Utilize artigos científicos, reportagens de fontes confiáveis e relatórios de órgãos competentes para dar respaldo aos seus argumentos.
- **A proposta deve ser entregue até o dia 30/11, impreterivelmente.**

Introdução: Motive a necessidade de fazer algo sobre o problema apresentado. Explique porque esse problema é importante, discorra sobre as consequências que ele traz para outras espécies, para a disponibilidade de recursos naturais, as consequências econômicas e as consequências para saúde e bem-estar da população (humana).

Métodos: Sugiram formas de reparar ou mitigar o problema apresentado. Façam uso dos conceitos discutidos em sala, porém não usem conceitos só por usá-lo; só será considerado aquilo que for devidamente contextualizado. Expliquem suas escolhas em detalhes. Por que exatamente o gestor deveria usar o método que vocês propõem? Qual o mecanismo biológico, físico ou químico envolvido? Expliquem por que vocês consideram que o método proposto é economicamente viável quando comparado a alternativas.

Resultados esperados: Qual é o resultado que vocês esperam obter se o método proposto for utilizado? O problema seria sanado completamente ou mitigado?

Avaliando o resultado: Como vocês propõem que a eficácia desse método seja avaliada? Quais variáveis poderiam ser medidas? Quais são os desafios enfrentados para implementação? Esse método poderia trazer outras consequências ambientais indesejadas que devem ser monitoradas?

Problemas:

1. Constatou-se um grande aumento da incidência de doenças transmitidas por mosquitos na região do campus. Os mosquitos utilizam os corpos d'água do campus para reprodução. Esses corpos d'água tem um papel essencial no abastecimento dos laboratórios de vários institutos e simplesmente acabar com eles não é uma opção. A administração do campus procura por alternativas ambientalmente e economicamente viáveis para lidar com essa situação.

2. A população que vive nas proximidades do parque Hermógenes tem reclamado do mau cheiro que parece vir da lagoa. Os funcionários do parque alegam que a coloração da água mudou nos últimos meses e que peixes mortos têm sido encontrados nas margens com maior frequência. A subprefeitura fez uma chamada para propostas que ajudem a solucionar o problema.

3. Os restaurantes e cantinas do campus produzem uma enorme quantidade de resíduos sólidos orgânicos por dia. Esses resíduos são destinados aos aterros sanitários do município que já recebem por volta de 800 toneladas de lixo todos os dias. A reitoria decidiu premiar projetos desenvolvidos pelos alunos que proponham alternativas que sejam ao mesmo tempo economicamente viáveis e ambientalmente adequadas para destinação dos resíduos orgânicos gerados.

4. Uma empresa do ramo alimentício pretende ampliar sua área construída. Dentro da área considerada para ampliação há um grande remanescente de Mata Atlântica, considerado um dos últimos da região. Órgãos de fiscalização ambiental alegam que a devastação da mata poderia gerar uma série de impactos que seriam prejudiciais à produtividade da empresa. A sua empresa de consultoria foi contratada para fazer a valoração econômica da área de preservação e avaliar os possíveis impactos do empreendimento. Elabore uma proposta que exponha os custos da perda desse fragmento em termos de serviços ecossistêmicos.

5. As plantações de milho orgânico na zona rural do município têm sofrido consecutivas quedas na produtividade. Os agricultores sugerem que os principais problemas tem sido o esgotamento de nutrientes do solo. Porém, outro desafio enfrentado pelos produtores é o surgimento de uma nova praga agrícola: uma lagarta que consome as folhas, prejudicando a produtividade. Curiosamente essa lagarta está presente em outros municípios, mas causa danos bem menores nesses locais. A associação de produtores de orgânicos local está aberta a sugestões sobre como lidar com o problema sem perder a certificação de produtos orgânicos. Portanto, o uso de agroquímicos sintéticos não é uma opção.

6. Uma estratégia comum durante o desenvolvimento das áreas urbanas no país foi a canalização de rios e cursos d'água com o objetivo de aproveitar o espaço para obras de construção civil e transporte. Com o rápido crescimento das cidades percebeu-se que a canalização de cursos d'água é responsável por muitos dos problemas socioambientais em áreas urbanas. Nesse sentido, tem sido sugerido que a reabertura e revitalização dos cursos d'água poderia trazer benefícios a curto e longo prazo à população. Desenvolva uma proposta de revitalização dos rios e córregos canalizados no município analisando de forma crítica os impactos ambientais e socioeconômicos (positivos e negativos) dessa iniciativa.