

**Expectativa de Respostas  
BIOMAS E ECOLOGIA DA CAATINGA**

**QUESTÃO 1**

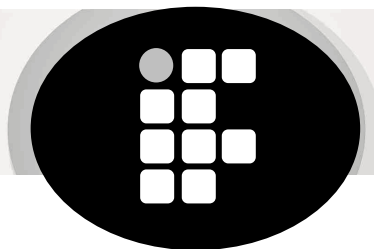
**Ao responder a questão o (a) candidato (a) deverá:**

**a) Destacar as principais consequências de um ambiente simplificado,**

- enfocando a eliminação das relações e interferências, o favorecimento somente das interferências e das interações negativas e o aumento da necessidade de uso de tecnologias e insumos externos para lidar com os problemas resultantes disto;
- ressaltando que a demanda crescente de uso de tecnologias e insumos externos eleva os custos de produção e torna o agroecossistema, por conseguinte, o produtor mais dependentes;
- citando consequências sobre a diversidade biótica e condições abióticas.

**b) Descrever as características que os sistemas alternativos devem envolver para adicionar à paisagem agrícola os benefícios da diversidade,**

- considerando algumas alternativas disponíveis que promovem diversidade ao sistema e ainda apresentando os benefícios oriundos de cada prática mencionada;
- essas alternativas podem envolver: a) inclusão de novas espécies aos sistemas de cultivos existentes, b) a reorganização ou reestruturação das espécies já presentes, c) a adição de práticas ou insumos que favoreçam a diversidade e d) a eliminação de práticas ou insumos restritivos ou redutores da diversidade.



**QUESTÃO 2**

**Ao responder a questão o (a) candidato (a) deverá:**

**a) Descrever três atividades humanas que têm promovido degradações físicas e/ou químicas no bioma Caatinga.**

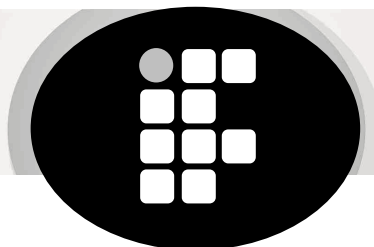
- Dentre essas atividades podem ser abordadas a questão do despejo de efluentes doméstico e industriais em corpos hídricos, a desertificação de espécies nativas para fins pecuários e extrativistas, a queima de lenha e consequente contaminação atmosférica, o uso do solo para fabricação de materiais de argila, o uso de aditivos químicos em atividades agrícolas, o descarte de efluentes oleosos em corpos hídricos e solo de maneira provocada e acidental, dentre outros.
- Espera-se que o candidato explique como estas três atividades ocorrem e como elas afetam o meio ambiente, ou seja, que impactos ambientais elas causam.

**b) Indicar três estratégias de manejo, descrevendo como elas podem mitigar os processos de degradação.**

- Dentre essas medidas mitigatórias podem ser abordadas a substituição de combustíveis não renováveis por energias limpas, como a energia solar ou eólica; o saneamento básico implantado, principalmente, em regiões adjacentes aos corpos hídricos; o manejo adequado da caatinga utilizando sistemas agrosilvopastoris, como alternativa ao processo de desertificação da mata nativa, dentre outros.
- Explicar como essas medidas reduzirão ou anularão os impactos causados por atividades antrópicas, por exemplo:
  - ✓ Ao indicar o saneamento básico como uma medida mitigadora frente ao processo de eutrofização, detalhar que a coleta e destinação adequada de despejos orgânicos para estações de tratamento de esgotos (ETEs) permitirá a mineralização e estabilização da matéria orgânica, inclusive matéria orgânica nitrogenada. Este processo resulta no despejo de um efluente das ETEs no corpo hídrico, com teores consideravelmente reduzidos de nutrientes, aliviando o processo de autodepuração dos corpos hídricos e permitindo que um equilíbrio ecológico no ecossistema seja estabelecido. Esta medida tem como resultados o aumento nos teores de oxigênio no corpo hídrico, a redução da Demanda Bioquímica de Oxigênio, a redução de compostos tóxicos no corpo hídrico, etc.

**EXPECTATIVAS  
DISCURSIVAS**

EDITAL 18/2013-RE/IFRN



**ifuncem**  
CONCURSO PÚBLICO

05 DE FEVEREIRO DE 2014

- ✓ Espera-se que na explicação de qualquer outra medida mitigadora o candidato, igualmente, apresente detalhes de como essas medidas reduzirão ou anularão os impactos causados por atividades antrópicas.