

INSTITUTO NACIONAL DA MATA ATLÂNTICA (INMA)

PESQUISADOR ADJUNTO 1 – ECOLOGIA VEGETAL

Prova Escrita Discursiva

Aplicação: 28/01/2024

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

1 Relação dos efeitos das mudanças climáticas nas comunidades vegetais com conceitos teóricos da ecologia vegetal

Espera-se que o(a) candidato(a):

- defina conceitos ecológicos clássicos, como comunidade biológica, riqueza, abundância, diversidade, equitabilidade, levando em consideração o arcabouço teórico mais contemporâneo com relação a aspectos filogenéticos e funcionais da estruturação e dinâmica das comunidades, tais como teoria de nicho ecológico, teoria neutra, teoria de coexistência, montagem de comunidades;
- descreva/defina mudanças climáticas, suas causas e seus impactos (aumento da temperatura global, derretimento de geleiras polares e de montanhas glaciais, aumento do nível dos oceanos, tempestades mais intensas, períodos de seca mais frequentes, extremos climáticos), com foco em comunidades vegetais;
- mencione que há sinergia entre os efeitos de mudanças climáticas e os de outras mudanças antrópicas, como a perda de hábitat e fragmentação.

2 Ações de mitigação dos efeitos de mudanças climáticas nas comunidades vegetais

Espera-se que o(a) candidato(a):

- explique ações de mitigação que podem ser realizadas nos níveis local, regional e global;
- descreva abordagens, por exemplo, conservação e manejo de áreas protegidas, planejamento para uso sustentável da terra, como a promoção de sistemas agrícolas sustentáveis (sistemas agroflorestais, sistemas silvipastoris, produção orgânica), execução de projetos e ações de restauração ecológica.

3 Exemplos de estudos e casos sobre os efeitos de mudanças climáticas nas comunidades vegetais

Espera-se que o(a) candidato(a):

- apresente exemplos de estudos e casos sobre os efeitos de mudanças climáticas nas comunidades vegetais, os quais podem incluir modelagem de distribuição potencial de espécies vegetais frente aos cenários de mudanças climáticas e(ou) manipulações experimentais;
- discorra acerca de estudos que relatam os efeitos das mudanças climáticas em comunidades vegetais, principalmente com enfoque na Mata Atlântica (mas não de forma restrita a esse bioma), demonstrando, por exemplo, que secas prolongadas, mudanças no regime de precipitação e aumento de temperatura podem levar a mudanças na composição e fenologia de espécies vegetais e nas interações que as plantas estabelecem com outros organismos, como antagonistas e mutualistas, o que, em última instância, leva a mudanças na estruturação e na dinâmica de comunidades.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1 – Relação dos efeitos das mudanças climáticas nas comunidades vegetais com conceitos teóricos da ecologia vegetal

Conceito 0 – Não abordou o quesito.

Conceito 1 – Mencionou, de forma superficial, conceitos teóricos da ecologia vegetal com relação às mudanças climáticas nas comunidades vegetais.

Conceito 2 – Abordou apenas um conceito teórico e não se aprofundou na explicação com relação aos efeitos das mudanças climáticas nas comunidades vegetais.

Conceito 3 – Abordou mais de um conceito teórico e se aprofundou na explicação com relação aos efeitos das mudanças climáticas nas comunidades vegetais.

Quesito 2.2 – Ações de mitigação dos efeitos de mudanças climáticas nas comunidades vegetais

Conceito 0 – Não abordou o quesito.

Conceito 1 – Mencionou, de forma superficial, ações de mitigação dos efeitos da mudanças climáticas nas comunidades vegetais.

Conceito 2 – Abordou apenas um tipo de ação de mitigação e não detalhou o processo de mitigação dos efeitos das mudanças climáticas nas comunidades vegetais.

Conceito 3 – Abordou mais de um tipo de ação de mitigação e se aprofundou na explicação com relação aos efeitos das mudanças climáticas nas comunidades vegetais.

Quesito 2.3 – Exemplos de estudos e casos sobre os efeitos de mudanças climáticas nas comunidades vegetais

Conceito 0 – Não abordou o quesito.

Conceito 1 – Mencionou, de forma superficial, exemplos de estudos e casos sobre os efeitos de mudanças climáticas nas comunidades vegetais.

Conceito 2 – Abordou apenas um exemplo de estudo ou caso sobre efeitos de mudanças climáticas nas comunidades vegetais, mas não o detalhou.

Conceito 3 – Abordou mais de um exemplo de estudo ou caso sobre efeitos das mudanças climáticas nas comunidades vegetais e se aprofundou na sua explicação, relacionando-os com o bioma Mata Atlântica.