

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DO SEMIÁRIDO (INSA)

CARGO 11: TECNOLOGISTA PLENO 2 – I ÁREA DE ATUAÇÃO: BIOECONOMIA

Prova Discursiva

Aplicação: 23/02/2025

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

Uma linha tênue separa a sustentabilidade da Caatinga e a necessidade de sustento familiar das comunidades. Com os ciclos de secas prolongados, a exploração dos recursos acaba por comprometer o ambiente, resultando em degradação da Caatinga devido ao desmatamento para provimento de madeira e(ou) abertura de clareiras para plantio, o que causa empobrecimento do solo, erosões, aumento da temperatura local etc. Por isso, há a necessidade de ações para proteger a Caatinga, como manejo florestal sustentado, ou para corrigir danos ambientais, como reposição florestal com espécies nativas, a fim de propiciar uma ciclagem de nutrientes e, em consequência, a melhoria da qualidade do solo, mantendo-se, assim, o mínimo de condição para as comunidades. Essas ações são facilitadas com os arranjos produtivos locais (APLs), em que as comunidades extrativistas se unem em prol do bem comum.

São recursos diretos ou indiretos da Caatinga explorados pelas comunidades: os produtos do extrativismo, no âmbito da alimentação e da medicina popular; o cultivo de frutíferas nativas, que podem ser consumidas diretamente ou elaboradas na forma de doces, compotas, sucos; a cadeia de produção de leite e carne de ovinos e caprinos; a criação de abelhas nativas; o uso florestal madeireiro, energético, ornamental; entre outros.

Várias pesquisas têm sido desenvolvidas no sentido de explorar e criar produtos a partir da Caatinga, como a extração de óleos essenciais para controle de pragas e doenças na agropecuária, além do uso na perfumaria e farmacologia; a prospecção de microrganismos como as bactérias nativas capazes de fixar o nitrogênio; o desenvolvimento de produtos a base de umbu, pitanga, melão-de-são-caetano, angico, licuri, jurema-preta, tendo como foco a indústria de alimento e cosméticos; culturas irrigadas, como a produção de uvas, entre outros. Tudo isso coloca o semiárido no cenário agrícola nacional.

O aquecimento global pode agravar ainda mais as condições no semiárido. Estudos apontam que pode haver redução das chuvas e intensificação das secas; redução dos níveis de água dos reservatórios subterrâneos; aumento de 3 °C a 4 °C na temperatura média, ainda na segunda metade do século XXI, e, em consequência disso, redução da vazão do rio São Francisco; aumento na evaporação dos reservatórios superficiais; surgimento de vegetação mais típica de zonas áridas no lugar da vegetação típica da Caatinga.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1

Conceito 0 – Não abordou o aspecto ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Mencionou o aspecto, porém não o desenvolveu.

Conceito 2 – Desenvolveu o aspecto de forma parcialmente correta ou insuficiente.

Conceito 3 – Desenvolveu adequadamente o aspecto, sem inconsistências.

Quesito 2.2

Conceito 0 – Não apresentou nenhum recurso direto ou indireto proveniente da Caatinga.

Conceito 1 – Abordou, adequadamente, apenas um dos recursos a seguir: (i) extrativismo; (ii) agricultura familiar; (iii) criação de animais para fornecimento de carne e leite.

Conceito 2 – Abordou, adequadamente, apenas dois dos recursos citados.

Conceito 3 – Abordou, adequadamente, os três tipos de recursos citados.

Quesito 2.3

Conceito 0 – Não apresentou nenhuma pesquisa pertinente à bioeconomia do semiárido.

Conceito 1 – Mencionou uma pesquisa, porém não a explicou.

Conceito 2 – Mencionou duas ou mais pesquisas, porém não as explicou.

Conceito 3 – Mencionou e explicou, adequadamente, apenas uma pesquisa.

Conceito 4 – Mencionou e explicou, adequadamente, duas ou mais pesquisas.

Quesito 2.4

Conceito 0 – Não apresentou nenhum impacto do aquecimento global sobre o semiárido.

Conceito 1 – Mencionou um impacto, porém não o explicou.

Conceito 2 – Mencionou dois ou mais impactos, porém não os explicou.

Conceito 3 – Mencionou e explicou, adequadamente, apenas um impacto.

Conceito 4 – Mencionou e explicou, adequadamente, dois ou mais impactos.