

COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DISTRITO FEDERAL (CAESB)

CARGO 8: ANALISTA DE SISTEMAS DE SANEAMENTO ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO FLORESTAL

Prova Discursiva

Aplicação: 14/12/2025

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

São causas da degradação de matas ciliares o desmatamento, os incêndios florestais, a retirada de areia dos leitos dos rios, a presença de empreendimentos turísticos sem planejamento adequado, a falta de conscientização da população, **a expansão da fronteira agrícola e urbana** e a ausência de fiscalização. O **desmatamento**, com retirada da mata ciliar, possibilita a abertura de área de solos ricos em matéria orgânica e umidade excelente para o **cultivo agrícola** e a **pecuária**, ampliando as áreas de plantios e pastagens. Contudo, o desmatamento contribui para a diminuição da infiltração, a compactação do solo e a diminuição da fauna. Os **incêndios florestais**, sejam eles criminosos ou acidentais, destroem a cobertura vegetal, expondo o solo à ação da água da chuva que, não tendo a cobertura vegetal para amortecer sua velocidade, provoca **erosão**. No processo de erosão do solo pela chuva, ocorre o carreamento de parte deste solo para o leito dos rios e mananciais, tendo como consequência o **assoreamento**, com comprometimento da qualidade da água e da profundidade dos corpos d'água. No leito dos rios, a ação de **retirada de areia** é outro fator desestabilizador das bacias hidrográficas que causa danos à estrutura dos rios. **Empreendimentos turísticos sem planejamento adequado** podem ter impactos negativos nas matas ciliares e nos corpos d'água devido à retirada da vegetação e ao lançamento de esgoto não tratado. **A expansão da fronteira agrícola e urbana causam o desmatamento e a perda da biodiversidade entre outros**. A falta de conscientização e conhecimento da população sobre a importância das matas ciliares é outro fator causador de sua degradação, associado à ausência de fiscalização pelos órgãos públicos.

A contaminação da água por substâncias químicas, tais como metais pesados, fertilizantes ou microrganismos patogênicos como bactérias e vírus **diminui a biodiversidade e desequilibra os ecossistemas aquáticos**, interferindo negativamente nas populações de peixes, invertebrados e outras formas de vida. **Doenças** como hepatite, cólera e outras infecções são consequências da contaminação da água. A **eutrofização**, caracterizada pelo excesso de nutrientes na água, pode ocorrer devido à ação humana, com o descarte de esgoto e efluentes industriais nos corpos d'água, tendo como consequência a mortandade de peixes e a possibilidade de produção de substâncias prejudiciais à saúde pela proliferação de algas e cianobactérias. Os poluentes presentes na água podem ser absorvidos pelos peixes, **contaminar a cadeia alimentar** e atingir o consumo humano. **A despoluição dos corpos d'água aumenta os custos operacionais do tratamento da água para o abastecimento**.

São soluções para a recuperação de **áreas degradadas, mas com remanescente florestal**, o enriquecimento com várias espécies nativas, o manejo de invasoras, **a condução de regeneração natural** e a implantação de zona-tampão. São soluções para a recuperação de **solo degradado sem exposição de rocha** a aração e(ou) dragagem e(ou) subsolagem, a adubação verde, a transferência de serapilheira, o plantio em área total e a implantação de zona-tampão. Em **áreas degradadas com exposição de rocha**, as soluções para a degradação são a transferência de subsolo, a transferência de serapilheira, a adubação verde, o plantio em área total e a implantação de zona-tampão. Já para a recuperação de **áreas de pastagens com regeneração natural**, são soluções a conservação e a descompactação do solo, a indução e a condução da regeneração, o adensamento e o enriquecimento florístico com diversidade genética, a nucleação e a implantação de zona-tampão. Para a recuperação de **áreas de pastagens sem regeneração natural**, são soluções a conservação e a descompactação do solo, o plantio em área total, a nucleação e a implantação de zona-tampão.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1 – Causas e impactos da degradação

Conceito 0 – Não apresentou nenhuma causa de degradação de matas e ciliares, tampouco abordou seus impactos.

Conceito 1 – Apresentou apenas uma causa de degradação de matas ciliares, sem abordar seus impactos.

Conceito 2 – Apresentou apenas uma causa de degradação de matas ciliares e abordou corretamente seus impactos.

Conceito 3 – Apresentou duas causas de degradação de matas ciliares, mas abordou corretamente os impactos de apenas uma.

Conceito 4 – Apresentou duas ou mais causas de degradação e abordou corretamente seus respectivos impactos.

Quesito 2.2 – Consequências da poluição dos corpos d'água

Conceito 0 – Não discorreu corretamente acerca de nenhuma consequência da poluição dos corpos d'água.

Conceito 1 – Discorreu acerca de somente uma consequência da poluição dos corpos d'água, e o fez de forma parcialmente correta ou incompleta.

Conceito 2 – Discorreu corretamente acerca de somente uma consequência da poluição dos corpos d'água.

Conceito 3 – Discorreu acerca de duas consequências da poluição dos corpos d'água, mas o fez de forma parcialmente correta ou incompleta.

Conceito 4 – Discorreu corretamente acerca de duas ou mais consequências da poluição dos corpos d'água.

Quesito 2.3 – Soluções para a recuperação de matas ciliares degradadas

Conceito 0 – Não apresentou nenhuma solução pertinente para a recuperação de matas ciliares degradadas.

Conceito 1 – Apresentou solução pertinente a apenas um dos estados de degradação indicados ou apresentou a mesma solução para todos os estados.

Conceito 2 – Apresentou soluções pertinentes a apenas dois dos estados de degradação indicados.

Conceito 3 – Apresentou soluções pertinentes a apenas três dos estados de degradação indicados.

Conceito 4 – Apresentou soluções pertinentes a apenas quatro dos estados de degradação indicados.

Conceito 5 – Apresentou soluções pertinentes aos cinco estados de degradação indicados.