

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM DE ALAGOAS (DER/AL)

ASSESSOR TÉCNICO RODOVIÁRIO – ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

Prova Discursiva

Aplicação: 13/9/2026

PADRÃO DE RESPOSTA

Sob a perspectiva da economia da região, o Canal Adutor do Sertão ajuda a garantir segurança hídrica, impulsiona a agricultura familiar e transforma a matriz produtiva de muitos municípios alagoanos, o que garante autonomia hídrica aos municípios contemplados. Entre os principais pilares de sua importância econômica, estão os aspectos listados a seguir, dos quais a pessoa candidata deverá mencionar pelo menos dois: (i) fomento à agricultura familiar: a água perene permite o cultivo de alimentos e a criação de animais durante o ano todo, o que liberta os pequenos produtores da dependência cara de caminhões-pipa, aumentando a rentabilidade e fixando o homem no campo; (ii) potencial de irrigação e agronegócio: o canal viabilizará a criação de perímetros irrigados, atraindo investimentos para culturas que antes eram inviáveis na região, além de apoiar cadeias de valor, como a maricultura e a pecuária leiteira; (iii) geração de emprego e renda: além da inclusão produtiva, a execução e a manutenção das obras têm gerado milhares de postos de trabalho para engenheiros, técnicos e trabalhadores locais; (iv) abastecimento humano e saúde: o canal levará água tratada para uma grande população, o que contribuirá para a redução das doenças de veiculação hídrica, diminuindo os custos com saúde pública e melhorando a força de trabalho regional.

Entre os principais impactos ambientais positivos da obra, destacam-se os aspectos listados a seguir: (i) combate à desertificação: fornecimento contínuo de água para a região do semiárido, o que permitirá a recarga de aquíferos locais e auxiliará na recuperação da cobertura vegetal; (ii) preservação de nascentes, pois, ao diminuir a pressão exploratória sobre rios temporários e poços subterrâneos da região, a construção do canal pode auxiliar na preservação das nascentes da área.

Os principais impactos ambientais negativos e os riscos decorrentes da obra incluem: (i) **poluição e contaminação da água**: como o canal passará a céu aberto em grande parte do seu trajeto, ele ficará exposto ao escoamento superficial de defensivos agrícolas utilizados nas lavouras do entorno, o que pode comprometer a qualidade da água; (ii) **desequilíbrio na fauna**: a estrutura do canal representa um obstáculo físico para a travessia de animais silvestres da Caatinga, havendo risco de afogamento de espécimes locais caso não haja medidas mitigadoras e rotas de escape; (iii) **degradação do solo e erosão**: a expansão desordenada de áreas irrigadas sem o manejo adequado do solo pode causar salinização, compactação e erosão em áreas frágeis do semiárido; (iv) **alterações hidrológicas locais**: o desvio de grandes volumes hídricos do rio São Francisco exigirá monitoramento contínuo para evitar que a vazão reduzida afete a ecologia do baixo São Francisco.

Obs.: a pessoa candidata poderá citar outros exemplos de impactos econômicos e ambientais, desde que pertinentes ao tema proposto e relacionados aos aspectos solicitados.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1 – Importância econômica da obra para a região

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

Conceito 1 – Abordou a importância econômica da obra para o estado de Alagoas de forma superficial, sem desenvolvê-la.

Conceito 2 – Abordou a importância econômica da obra, mas citou apenas um exemplo de seu impacto econômico para o estado de Alagoas.

Conceito 3 – Abordou, de forma adequada e consistente, a importância econômica da obra do Canal do Sertão e mencionou pelo menos dois exemplos de seus impactos econômicos para Alagoas.

Quesito 2.2 – Potenciais impactos ambientais positivos e negativos decorrentes da obra

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

Conceito 1 – Discorreu sobre os potenciais impactos ambientais de forma meramente superficial, sem mencionar impactos negativos ou positivos.

Conceito 2 – Discorreu sobre os potenciais impactos ambientais de forma incompleta, mencionando somente um impacto positivo ou somente um impacto negativo.

Conceito 3 – Discorreu sobre os potenciais impactos ambientais de forma adequada e consistente, mencionando tanto impactos positivos como impactos negativos decorrentes da obra.