

INFRA S.A.

CARGO 10: ANALISTA – ESPECIALIDADE: GEÓGRAFO

Prova Discursiva – Questão 1

Aplicação: 15/3/2026

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

A análise geomorfológica constitui etapa fundamental do planejamento ambiental, pois permite a leitura integrada das formas de relevo, dos materiais superficiais e dos processos morfodinâmicos que condicionam a estabilidade do terreno. Em projetos de infraestrutura de transportes, essa abordagem possibilita a identificação de compartimentos do relevo ambientalmente sensíveis, associados a elevada declividade, fragilidade dos solos e suscetibilidade a processos, como erosão, movimentos de massa e inundações. Ao incorporar tais condicionantes à fase de viabilidade, a geomorfologia subsidia a tomada de decisão e atua como instrumento preventivo de riscos ambientais, técnicos e econômicos da implantação do empreendimento.

Na situação hipotética descrita, a avaliação da estabilidade do terreno requer a consideração dos principais processos geomorfológicos associados às vertentes e à dinâmica fluvial. Nas vertentes, destacam-se escorregamentos translacionais e rotacionais, erosão linear concentrada, ravinamento e voçorocamento, enquanto, nos ambientes fluviais, destacam-se processos de inundação recorrente, erosão lateral de margens e deposição sedimentar. Esses processos resultam da interação entre declividade, litologia, espessura e coesão dos solos, regime hidrológico/clima e interferências antrópicas, sendo determinantes para a avaliação da suscetibilidade geomorfológica e para a definição de medidas preventivas no planejamento ambiental.

As informações geomorfológicas subsidiam a tomada de decisão no planejamento ambiental ao orientarem a definição e a comparação de alternativas locais compatíveis com a capacidade de suporte do meio físico. A análise do relevo e dos processos associados permite ajustar traçados, dimensionar cortes e aterros e planejar sistemas de drenagem adequados à dinâmica do terreno. Além disso, fundamenta a proposição de medidas preventivas e mitigadoras, como estabilização de encostas e preservação de áreas geomorfologicamente frágeis. Dessa forma, a geomorfologia aplicada contribui para a viabilidade ambiental, a sustentabilidade territorial e a segurança operacional do empreendimento.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1 – Importância da análise geomorfológica na identificação de áreas ambientalmente sensíveis em projetos de infraestrutura de transportes

Conceito 0 – Não atendeu ao solicitado ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Desenvolveu corretamente apenas um dos itens a seguir: (i) reconhecimento da análise geomorfológica como leitura integrada do relevo e dos processos morfodinâmicos aplicados aos estudos de transportes; (ii) relação da análise geomorfológica com a identificação de áreas ambientalmente sensíveis ou suscetíveis à instabilidade do terreno; e (iii) papel da geomorfologia no planejamento de projetos de transportes e na redução de riscos do empreendimento.

Conceito 2 – Desenvolveu corretamente apenas dois dos itens citados acima.

Conceito 3 – Desenvolveu corretamente os três itens citados.

Quesito 2.2 – Principais processos geomorfológicos a serem considerados na avaliação da estabilidade de vertentes e da dinâmica fluvial no contexto apresentado

Conceito 0 – Não atendeu ao solicitado ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Mencionou corretamente apenas um dos itens a seguir: (i) processos geomorfológicos associados às vertentes, como escorregamentos e erosão linear; (ii) processos geomorfológicos associados à dinâmica fluvial, como inundações, erosão de margens e deposição sedimentar; e (iii) relação dos processos com a interação entre relevo, solos, litologia, regime hidrológico e ação antrópica, destacada a suscetibilidade do terreno.

Conceito 2 – Mencionou corretamente apenas dois dos itens citados acima.

Conceito 3 – Mencionou corretamente os três itens citados.

Quesito 2.3 – Informações geomorfológicas como subsídio para a tomada de decisão no planejamento ambiental

Conceito 0 – Não atendeu ao solicitado ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Desenvolveu corretamente apenas um dos itens a seguir: (i) reconhecimento do uso das informações geomorfológicas na definição e comparação de alternativas locais no planejamento ambiental; (ii) relação das informações geomorfológicas com a proposição de medidas preventivas e mitigadoras, como ajustes de traçado, cortes, aterros e drenagem; e (iii) contribuição da geomorfologia para a viabilidade ambiental e a segurança operacional do empreendimento.

Conceito 2 – Desenvolveu corretamente apenas dois dos elementos citados acima.

Conceito 3 – Desenvolveu corretamente os três elementos citados.

INFRA S.A.

CARGO 10: ANALISTA – ESPECIALIDADE: GEÓGRAFO

Prova Discursiva – Questão 2

Aplicação: 15/3/2026

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

De acordo com o art. 216 da Constituição Federal de 1988, o patrimônio cultural brasileiro inclui bens materiais e imateriais que fazem referência à ação, à identidade e à memória dos grupos formadores da sociedade, sendo imprescindível a sua proteção. ~~Sendo assim,~~ Quando obras de diferentes naturezas, como as escavações, estão sendo realizadas e são encontrados possíveis vestígios de restos humanos ou objetos antigos, é necessário paralisar a obra e investigar a área, acionando o IPHAN, pois os achados podem ser bens materiais que se configuram como patrimônio histórico, cultural e arqueológico.

A Portaria n.º 316/2019 do IPHAN estabelece procedimentos para a identificação e o reconhecimento de sítios arqueológicos, que incluem etapas, como delimitação, georreferenciamento, caracterização e contextualização. ~~Durante o estudo, as obras permanecerão paralisadas;~~ A área deve ser delimitada e protegida para evitar pisoteamento, remoção ou contaminação do contexto arqueológico; os ossos ou objetos associados não devem ser removidos, manipulados ou transportados pela equipe da obra; deve-se registrar o achado por meio de fotografias do local, anotação da profundidade aproximada, descrição do contexto em que o material foi encontrado, e localização aproximada ~~dentro da obra~~.

Após a finalização da investigação pelas autoridades competentes, caso seja comprovado que os vestígios são ossos de seres humanos que podem estar associados a cemitérios históricos, áreas funerárias ligadas a igrejas ou a ocupações urbanas antigas, o IPHAN determinará que a área é um sítio arqueológico. Segundo o art. 2.º da Lei n.º 3.924/1961, os sítios arqueológicos com vestígios humanos são considerados monumentos arqueológicos e pré-históricos, o que torna toda a área propriedade da União e que deve ser protegida e preservada pelo IPHAN. Cabe ao IPHAN autorizar a continuidade das obras após o resgate arqueológico ou a preservação total do sítio arqueológico, o que obrigará a alteração do projeto de abertura dos túneis subterrâneos. **No caso em que o empreendimento cause danos ao sítio arqueológico, o IPHAN pode propor a assinatura de um Termo de Ajustamento de Conduta, previsto na Portaria n.º 159/2016, que permite que infratores assumam obrigações de reparação, compensação ou adequação de condutas, sem a necessidade de ação judicial.** Assim, descobertas desse tipo não são incomuns e devem ser tratadas com rigor técnico e respeito ao patrimônio histórico e cultural brasileiro.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1 – Medidas imediatas a serem tomadas caso se comprove a presença de ossos humanos nas escavações do centro histórico

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

Conceito 1 – Abordou corretamente apenas um dos seguintes aspectos: (i) patrimônio cultural brasileiro definido na Constituição Federal de 1988; (ii) paralisação imediata das obras; e (iii) comunicação ao IPHAN para a devida investigação da área.

Conceito 2 – Abordou corretamente apenas dois dos aspectos acima listados.

Conceito 3 – Abordou corretamente os três aspectos listados.

Quesito 2.2 – Procedimentos para a identificação e reconhecimento de sítios arqueológicos pelo IPHAN

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

Conceito 1 – Abordou corretamente apenas uma das seguintes etapas: (i) designação de equipe técnica pelo IPHAN para (ii) delimitação, (iii) georreferenciamento, (iv) caracterização e (v) contextualização.

Conceito 2 – Abordou corretamente apenas duas das etapas citadas.

Conceito 3 – Abordou corretamente apenas três das etapas citadas.

Conceito 4 – Abordou corretamente apenas quatro das etapas citadas.

Conceito 5 – Abordou corretamente as cinco etapas citadas.

Quesito 2.3 – Possíveis desdobramentos para a obra

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou fez de forma completamente equivocada.

Conceito 1 – Abordou corretamente apenas um dos seguintes aspectos: (i) reconhecimento do local pelo IPHAN como sítio arqueológico; (ii) sítio arqueológico como monumento arqueológico e pré-histórico que deve ser preservado; e (iii) decisão do IPHAN acerca do que será feito (continuidade ou não das obras); **e (iv) possibilidade de assinatura de um Termo de Ajustamento de Conduta.**

Conceito 2 – Abordou corretamente apenas dois dos aspectos acima listados.

Conceito 3 – Abordou corretamente **os** apenas três **dos** aspectos listados.

Conceito 4 – Abordou corretamente os quatro aspectos listados.