

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

CARGO 8: ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL

ÁREA: GEOLOGIA

Prova Discursiva

Aplicação: 20/10/2024

PADRÃO DE RESPOSTA

Na análise de risco para movimentos gravitacionais de massa, a identificação de áreas potencialmente perigosas é primordial. Métodos geotécnicos e hidrológicos são utilizados para avaliar a estabilidade de taludes e a infiltração de água no solo, que são gatilhos comuns para deslizamentos. A análise incluiria a avaliação da coesão e do ângulo de atrito interno do solo, combinados com o histórico de precipitação da área para modelar a probabilidade de saturação do solo. Adicionalmente, tecnologias de sistemas como *light detection and ranging* (LIDAR) e *geographic information systems* (GIS) são empregadas para mapear a topografia e identificar zonas de acumulação de tensões que prenunciam potenciais deslizamentos. Essas informações são vitais para criar mapas de riscos detalhados que orientam o planejamento urbano e a tomada de decisões.

As técnicas de geologia de engenharia para a prevenção de movimentos gravitacionais de massa incluem uma variedade de métodos que garantem a estabilização de taludes e reduzem o risco de deslizamentos. Um método eficaz é a drenagem de águas subterrâneas, que diminui a pressão hidrostática no solo e aumenta sua estabilidade. Outra técnica é a terraplanagem, que remodela o perfil do talude para ângulos mais seguros, reduzindo a chance de deslizamento. Além disso, barreiras e muros de contenção são construídos com materiais como concreto armado ou gabiões, que oferecem resistência física ao movimento do solo.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1 Procedimentos de análise de risco para a identificação das áreas potencialmente perigosas

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

Conceito 1 – Discorreu corretamente sobre apenas um procedimento de análise de risco.

Conceito 2 – Discorreu sobre dois ou mais procedimentos de análise de risco, mas o fez de forma parcialmente correta ou insuficiente.

Conceito 3 – Discorreu, corretamente e de forma completa, sobre dois ou mais procedimentos de análise de risco.

Quesito 2.2 Três técnicas de geologia de engenharia empregadas para a estabilização de taludes e prevenção de deslizamentos

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

Conceito 1 – Descreveu corretamente apenas uma técnica para a estabilização de taludes e prevenção de deslizamentos.

Conceito 2 – Descreveu corretamente apenas duas técnicas para a estabilização de taludes e prevenção de deslizamentos.

Conceito 3 – Descreveu três técnicas para a estabilização de taludes e prevenção de deslizamentos, mas sem exemplos claros e(ou) sem diretrizes detalhadas.

Conceito 4 – Descreveu corretamente três técnicas para a estabilização de taludes e prevenção de deslizamentos, com exemplos claros e com diretrizes detalhadas.