

Acção de Formação

TALUDES EM MACIÇOS TERROSOS – Comportamento, análise e verificação de segurança de acordo com os Eurocódigos

Taludes são estruturas geotécnicas extremamente comuns, podendo ser naturais, resultantes da topografia do terreno, ou artificiais, originados por escavações ou aterros.

A instabilização de taludes é responsável por enormes perdas económicas, sociais e humanas, uma vez que a sua ocorrência pode comprometer as infraestruturas adjacentes: edificações, vias rodoviárias, entre outros.

Tradicionalmente, a avaliação da segurança de taludes é realizada recorrendo a métodos de equilíbrio limite e baseada no estabelecimento de coeficientes globais de segurança mínimos. Contudo, o Despacho Normativo n.º 21/2019 estabelece que a partir de 2022 a verificação de segurança destas estruturas deve ser realizada de acordo com os Eurocódigos Estruturais.

Esta acção de formação pretende dar a formação necessária para a caracterização do comportamento, análise e verificação de segurança de taludes em maciços terrosos em condições estáticas e sísmicas, tendo em consideração o actual enquadramento regulamentar.

Para além dos conhecimentos teóricos, a formação apresentará exemplos práticos correspondentes a cenários tipo.

OBJECTIVOS

Esta acção de formação tem como objectivo permitir aos participantes adquirir e consolidar conhecimentos relativos ao comportamento, análise e verificação de segurança de taludes em maciços terrosos, tendo em consideração o actual enquadramento regulamentar.

DESTINATÁRIOS

Acção de formação dedicada a engenheiros civis e outros técnicos que pretendam aprofundar conhecimentos no domínio do projecto de taludes em maciços terrosos.



COORDENAÇÃO E FORMAÇÃO



Teresa Bodas Freitas (Coordenadora e Formadora)

Professora Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Ambiente do Instituto Superior Técnico.



João Lourenço (Formador)

Professor Auxiliar Convidado do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Tipos de movimentos de terras;
2. Aspectos a considerar no estudo da estabilidade de um talude: importância das condições geológico-geotécnicas; caracterização da resistência corte dos solos; efeito da precipitação; sucção.
3. Taludes em maciços terrosos: taludes naturais, taludes resultantes de escavação e taludes em aterro;
4. Métodos de análise baseados no método do equilíbrio limite: princípios gerais e exemplos de aplicação; análise estática e análise pseudo-estática.
5. Dimensionamento geotécnico - verificação de segurança em condições estáticas (EC7) e em condições sísmicas (EC8);
6. Algumas soluções de melhoria das condições de estabilidade.

OUTRAS INFORMAÇÕES



Carga Horária de 12,5h



20, 21, 25, 26 e 27 de Junho de 2024



17h00 às 19h30



375€ + IVA 23% (461,25€)



Online, via Zoom

É estritamente proibida a captação de som e imagens (fotografia ou vídeo) durante a formação. A FUNDEC reserva-se no direito de adiar a acção, caso não seja garantido o número mínimo de formandos.

CONTACTOS

Fernanda Correia / Vanessa Silva

Tel. (+351) 218 418 042

E-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt

www.fundec.pt