

Enquadramento e Objetivos

A caracterização e reconhecimento de campo são componentes fundamentais para a monitorização de taludes e para a recolha de informação a utilizar na análise da estabilidade e avaliação de riscos de movimentos. Atendendo a que os taludes têm um comportamento evolutivo, estes procedimentos são particularmente importantes em regiões com elevados índices de pluviosidade ou de risco sísmico, assim como em taludes recentes ou localizados na proximidade de zonas submetidas a alterações de morfologia por intervenção humana. Neste contexto, o Laboratório Regional de Engenharia Civil, no âmbito das suas atribuições de divulgação do conhecimento, considerou oportuno promover um curso de formação teórico/prático com enfoque na análise de casos de estudo de taludes da região.

Este curso pretende transmitir conhecimentos e metodologias de caracterização de campo e de análise de taludes. Para o efeito são apresentadas algumas metodologias de observação, inspeção e caracterização de campo de taludes, transmitidos conhecimentos básicos de resistência de materiais geotécnicos e de ensaios para a sua determinação experimental. São apresentadas as principais metodologias de análise da estabilidade de taludes e de avaliação da segurança pelo fator de segurança global e pelos Eurocódigos. Neste curso são utilizadas ferramentas numéricas (software) de análise da estabilidade e de risco de movimentos de taludes onde, complementarmente, se efetuam análises com a aplicação de medidas de estabilização aos casos de estudo, atendendo à existência de diferentes cenários de solicitação.

Neste contexto, o Laboratório Regional de Engenharia Civil, no âmbito das suas atribuições de divulgação do conhecimento, considerou oportuno promover um curso de formação teórico/prático nesta área.

Objetivos Específicos

Pretende-se dotar os formandos de ferramentas de observação e caracterização de taludes, realçando os aspetos principais na sua caracterização desde o levantamento de dados geométricos e reconhecimento da hidrogeologia à prospeção e caracterização mecânica. Deverão ser desenvolvidas capacidades de análise da estabilidade de taludes, com conhecimentos baseados em conceitos teóricos fundamentais, através da utilização de ferramentas de análise numérica, assim como a sua utilização na aplicação de medidas de estabilização e de aumento da segurança.

Metodologia e Programa

O curso está concebido de forma a realizar uma análise completa de caso de estudo de talude, desde o reconhecimento “in loco” até à avaliação da estabilidade através da utilização de métodos numéricos. O curso é constituído eminentemente por componentes práticas, onde o reconhecimento dos taludes sob estudo e posterior análise com recurso à utilização de software de cálculo serão desenvolvidos preferencialmente pelos formandos com acompanhamento dos formadores. Para a apresentação dos conceitos teóricos essenciais, relacionados com a resistência de materiais geotécnicos e metodologias de análise da estabilidade de taludes e de avaliação da segurança, será utilizado o método expositivo.

Destinatários

O curso destina-se a projetistas, construtores, entidades de fiscalização, donos de obra, agentes da administração central e local, e de modo particular a técnicos das áreas de Engenharia Civil, que pretendem aprofundar ou atualizar conhecimentos na área de geotecnia.

Duração

O curso terá uma duração de 13 Horas.

Contactos / Informações

Dr.ª Helena Brasil / D. Sandra Botelho
Laboratório Regional de Engenharia Civil
Rua de S. Gonçalo, s/n, 9500-343 Ponta Delgada
Tel.: 296301500 /75; Fax: 296654109; E-mail:
lrec@azores.gov.pt

Formadores

Professor Doutor Eng.º Paulo Pinto – (Departamento Engenharia Civil / Universidade de Coimbra)
Professor Doutor Eng.º Paulo Coelho – (Departamento Engenharia Civil / Universidade de Coimbra)
Professor Doutor Eng.º José Grazina



CURSO DE FORMAÇÃO

Estabilidade de Taludes: Estudo de

Caso

LREC

Ponta Delgada, 20 e 21 de setembro

Inscrição e Condições

A inscrição na ação de formação só será considerada definitiva mediante o envio da Ficha de Inscrição devidamente preenchida, e o respetivo pagamento:

Participação presencial: 100€

O pagamento deverá ser feito por transferência bancária com o descritivo do NOME da pessoa inscrita e com os seguintes dados bancários:

ACIV, Dep. Engenharia Civil, R. Luís Reis Santos, 3030-788 COIMBRA
IBAN: PT50 0035 0623 0000 0001 9031 0
BIC Code: CGDIPTPL

Após transferência bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail eventos.LREC@azores.gov.pt ou por fax para o nº 296 654 109, com indicação do nome completo do participante. Posteriormente receberá um e-mail confirmando a sua inscrição.

A inscrição inclui documentação do respetivo módulo, certificado e respetivos cafés. O número de participantes para cada ação de formação é limitado.

Os formandos terão de vir providos de computador portátil e oportunamente serão dadas indicações para a instalação do software necessário para a participação no curso.

Data e local

Ponta Delgada

20 e 21 de setembro de 2018

Auditório do LREC, Rua de S. Gonçalo, Ponta Delgada



Governo dos Açores



2013/CEP.4453

PROGRAMA

Quinta-feira – 20 de setembro

09h00 – 11h00

Apresentação do curso.

Enquadramento. Tipos de movimentos/roturas de taludes.

Noções de resistência ao corte de solos.

11h00 – 11h15: Pausa p/ café

11h15 – 12h30

Noções de resistência ao corte de solos (cont.)

Sondagens e Ensaios de laboratório

12h30 – 14h00: Pausa p/ almoço

Caso de estudo:

14h30 – 17h30

Visita de campo para observação e caracterização de talude.

Preenchimento de Ficha de Campo.

(c/ apoio do Dr. Paulo Amaral - LREC)



Governo dos Açores



2013/CEP.4453

PROGRAMA

Sexta-feira – 21 de setembro

09h00 – 11h00

Estabilidade de taludes em solo:

- Métodos de análise
- Avaliação da segurança pelo Eurocódigo 7
- Utilização de software de cálculo

11h00 – 11h15: Pausa p/ café

11h15 – 12h30

Estabilidade de taludes em rocha:

- Modos de rotura
 - Análise da estabilidade
 - Utilização de software de cálculo
- Análise sísmica: Avaliação da segurança pelo Eurocódigo 8**

12h30 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 16h00

Caso de estudo:

- Avaliação da estabilidade com recurso à utilização de software de cálculo.

16h00 – 16h15: Pausa p/ café

16h15 – 17h30h

Caso de estudo:

- Definição de soluções de estabilização com recurso à utilização de software de cálculo.



Governo dos Açores



2013/CEP.4453