

Enquadramento

A tendência natural para a construção de obras sucessivamente mais arrojadas, associada à ocupação de terrenos de fraca qualidade requerida pelo desenvolvimento urbano e viário, assim como as obras de reabilitação do património construído, exige habitualmente o recurso à aplicação de técnicas de melhoramento e reforço de solos. Neste sentido, este curso pretende apresentar as diversas técnicas de melhoramento e de reforço numa perspetiva prática, tanto na descrição dos processos construtivos como no dimensionamento e na apresentação de casos de aplicação.

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 Gerais

Este curso pretende apresentar aos formandos o estado de arte das mais importantes técnicas empregues em obras de melhoramento ou de reforço de solos, assim como o seu âmbito e limitações da sua aplicação. São abordadas de forma aprofundada as técnicas de reforço mais comuns, fazendo-se a descrição das suas metodologias construtivas e equipamentos utilizados, como também no controlo de qualidade da sua execução. São apresentados os princípios de dimensionamento ou regras empíricas utilizados em projeto, apoiados com a resolução de exemplos práticos e/ou ilustrados com casos de aplicação.

Objetivos Específicos

Os formandos deverão adquirir capacidade de decisão acerca dos métodos de melhoramento ou de reforço mais adequados a aplicar em cada caso de obra. Deverão ficar dotados de um conhecimento aprofundado da aplicação de técnicas de reforço, dos princípios subjacentes ao dimensionamento de obras com recurso a estas técnicas e com algum conhecimento prático no seu dimensionamento.

Destinatários

O curso destina-se a projetistas, fiscalizações, empreiteiros e donos de obra que pretendam atualizar os seus conhecimentos.

Metodologia

Serão utilizados no desenvolvimento desta ação de formação os seguintes métodos pedagógicos:

- ✓ Método expositivo;
- ✓ Análise e debate de casos práticos

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€

Participação via internet: 70€ (exceto São Miguel e Terceira)

O pagamento deverá ser efetuado por cheque emitido à ordem do Tesoureiro da Vice Presidência do Governo Regional dos Açores ou por depósito/transfêrencia bancária para a conta do BANIF com o NIB: 0038 0000 9240 162 8301 52, da Região Autónoma dos Açores - Direção Regional do Orçamento e Tesouro (DROT). No caso de depósito/transfêrencia bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail 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 curso e certificado. O número de participantes para cada ação de formação é limitado.

Duração

O curso terá uma duração de 16 Horas.

Data e local

27 e 28 de Abril de 2015

Auditório do LREC, Rua de S. Gonçalo

Ponta Delgada

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: eventos.lrec@azores.gov.pt

Formadores

Paulo Pinto*

Paulo Coelho*

José Grazina*

Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

(* Professor Associado | (**) Professora Auxiliar



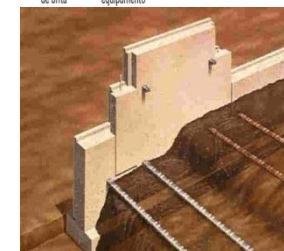
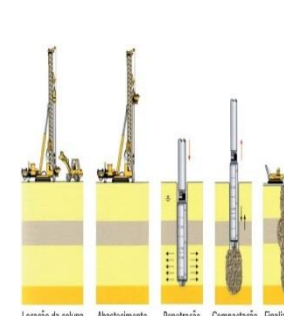
Governo dos Açores



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO TURISMO E TRANSPORTES



LABORATÓRIO REGIONAL DE ENGENHARIA CIVIL



CURSO DE FORMAÇÃO

Conceção e Dimensionamento de Soluções de Reforço e Melhoramento de Terrenos de Fundação

LREC

PROGRAMA

Segunda - feira – 27 de Abril

08h45 – Recepção dos participantes

09h00 – 11h00

Técnicas de Melhoramento e de Reforço de Solos

11h00 – 11h15: Pausa p/ café

11h15 – 13h00

Vibro-substituição

- ✓ Colunas de Brita
- ✓ Colunas de Betão Vibro-compactado

13h00 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 16h00

Pregagens

- ✓ Pregagens em maciços rochosos (14:00-16:00)

16h00 – 16h15: Pausa p/ café

16h15 – 18h00

- ✓ Pregagens em maciços terrosos

PROGRAMA

Terça - feira – 28 de Abril

09h00 – 11h00

Micro-estacas

11h00 – 11h15: Pausa p/ café

11h15 – 13h00

Ancoragens

13h00 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 16h00

Terra-armada

16h00 – 16h15: Pausa p/ café

16h15 – 18h00

Geossintéticos