Enquadramento

Tão importante quanto a pavimentação dos arruamentos urbanos, é a reposição dos pavimentos que é realizada na sequência da abertura de valas para execução das obras de instalação e/ou reparação de equipamentos e redes das diversas infraestruturas existentes no seu subsolo. É que, grande parte das patologias patentes nos pavimentos rodoviários está diretamente associada à deficiente qualidade de execução dos trabalhos de intervenção nas infraestruturas urbanas enterradas.
É portanto necessário atender a todos os requisitos e cuidados técnicos e de controlo da qualidade na execução dos trabalhos de abertura e enchimento de valas e de reconstrução do pavimento nas obras de infraestruturas existentes sob os arruamentos urbanos (redes pluviais e de saneamento e redes de abastecimento de água, gás, eletricidade, telecomunicações, etc).
Neste contexto, o Laboratório Regional de Engenharia Civil, no âmbito das suas atribuições de divulgação do conhecimento, considerou oportuno promover um curso de formação sobre esta temática.

Objetivos Gerais

Pretende-se que no final deste curso os formandos fiquem a conhecer a metodologia e os requisitos técnicos e de controlo da qualidade aplicáveis à reposição de pavimentos rodoviários e à execução de valas em arruamentos urbanos.

Objetivos específicos

Sensibilizar para a interferência das infraestruturas urbanas entre si e para a importância da sua gestão integrada. Dotar os formandos de conhecimentos sobre tipos de solos e suas características, sobre tipos de pavimentos rodoviários e materiais constituintes e sobre as técnicas específicas de execução e de controlo da qualidade aplicáveis às obras de infraestruturas que incluam abertura e enchimento de valas e reposição / reconstrução do pavimento rodoviário.

Destinatários

O curso destina-se a engenheiros civis e outros técnicos de empresas construtoras, projetistas e de fiscalização que pretendam atualizar os seus conhecimentos nesta área. Destina-se também ao pessoal técnico de organismos públicos da administração rodoviária e urbana, de âmbito regional e municipal, com especial relevo para os que detêm responsabilidades sobre infraestruturas urbanas.

Metodologia

No desenvolvimento desta ação de formação serão utilizados os seguintes métodos pedagógicos:

- ✓ Método expositivo;
- ✓ Método ativo.

Inscrição e Condições

A inscrição no curso faz-se através do preenchimento do formulário disponível no *site* do LREC na internet - www.lrec.azores.gov.pt – e tem os seguintes custos:

Participação presencial - 100€ (cem euro);
Participação via internet – 70€ (setenta euro).

O pagamento deverá ser efetuado por cheque emitido à ordem do Tesoureiro da Vice Presidência do Governo Regional dos Açores ou por depósito/transferência 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/transferência bancária, agradece-se o envio do comprovativo do pagamento para o e-mail **lrec@azores.gov.pt** ou para o fax nº 296 654 109, com indicação do nome completo do participante.
A inscrição presencial inclui documentação, certificado de presença e café nos intervalos das manhãs e tardes.
O número de participantes está limitado à lotação máxima do auditório do LREC que é de 110 lugares, pelo que as inscrições serão aceites por ordem de entrada.

Duração

O curso terá uma duração de 16 Horas.

Data e local

24 e 25 de setembro de 2015
Auditório do LREC, Rua de S. Gonçalo, Ponta Delgada

Transmissão via internet para:

Auditório do Serviço Regional de Estatística dos Açores, Angra do Heroísmo
Delegação da SRTT, Calheta de S. Jorge
Delegação da SRTT, Horta
Delegação da SRTT, Madalena do Pico
Delegação da SRTT, Santa Cruz das Flores
Delegação da SRTT, Vila do Porto, Santa Maria
Ecomuseu, Vila do Corvo
Serviços de Desenvolvimento Agrário, Santa Cruz da Graciosa

Contactos / Informações

Dr.ª Helena Brazil
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

Governo dos Açores

REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO TURISMO E TRANSPORTES
LABORATÓRIO REGIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

Curso de Formação

Reposição de pavimentos e execução de valas em arruamentos

24 e 25 de setembro de 2015

PONTA DELGADA - Auditório do LREC

Com transmissão via Webex para as restantes ilhas dos Açores

LREC

PROGRAMA dia 24

Manhã ----------

09:00 – Receção dos participantes

09:30 – **Módulo I – Enquadramento temático**

- ✓ Introdução e razão de ser do tema
- ✓ Tipos de Infraestruturas Urbanas e suas funções

10:30 – **Pausa p/ café**

11:00 – **Módulo I (cont.) – Infraestruturas Urbanas**

- ✓ Interferências da abertura de valas nos pavimentos
- ✓ Conceção integrada das infraestruturas
- ✓ Gestão das infraestruturas urbanas

12:30 – **Almoço**

Tarde ----------

14:00 – **Módulo II – Solos: caracterização**

- ✓ Noção e tipos de solos
- ✓ Caracterização física dos solos
- ✓ Grandezas físicas e suas relações

15:30 – **Pausa p/ café**

16:00 – **Módulo II (cont.) – Solos: compactação**

- ✓ Aspetos da compactação de solos
- ✓ Ensaio de compactação Proctor
- ✓ Execução e controlo da compactação de aterros
- ✓ Aspetos gerais característicos das bagacinas

17:30 ----------

PROGRAMA dia 25

Manhã ----------

09:00 – **Módulo III – Pavimentos rodoviários**

- ✓ Noção de pavimento rodoviário
- ✓ Tipos de pavimentos rodoviários
- ✓ Funções dos pavimentos rodoviários
- ✓ Degradação dos pavimentos

10:30 – **Pausa p/ café**

11:00 – **Módulo III (cont.) – Pavimentos rodoviários**

- ✓ Materiais constituintes
- ✓ Caracterização e controlo dos materiais
- ✓ Revestimentos superficiais
- ✓ Características superficiais dos pavimentos

12:30 – **Almoço**

Tarde ----------

14:00 – **Módulo IV – Técnicas de execução**

- ✓ Técnicas de abertura e enchimento de valas
- ✓ Fases das obras de infraestruturas
- ✓ Técnicas de execução a adotar em cada fase
- ✓ Condições técnicas p/ o aterro de valas com bagacinas

15:30 – **Pausa p/ café**

16:00 – **Módulo IV (cont.) – Técnicas de execução**

- ✓ Técnicas de reposição de pavimentos rodoviários
- ✓ Exemplos de reposição do pavimento
- ✓ Especificações e Controlo de execução
- ✓ Defeitos por execução inadequada
- ✓ Recomendações

17:30 ----------

Curso de Formação

Reposição de pavimentos e execução de valas em arruamentos

24 e 25 de setembro de 2015

Formador

Carlos Fraga – Engº Civil, Mestre em mecânica dos Solos; Técnico Superior do LREC