CONTACTOS

LABORATÓRIO REGIONAL DE ENGENHARIA CIVIL
Dr.ª Helena Brasil | Dr.ª Adriana Alves
Rua de São Gonçalo, s/n
9500-343 Ponta Delgada
Telef.: 296 301 500 ▪ Fax: 296 654 109
eventos.LREC@azores.gov.pt

lrec.azores.gov.pt

GOVERNO DOS AÇORES | LREC | FUNDEC | apcer

6 E 7 DE FEVEREIRO

INFRAESTRUTURAS RODOVIÁRIAS

Projeto de pavimentação e estudos de caso de dimensionamento

CURSO DE FORMAÇÃO

- Ponta Delgada
- Duração: 16 horas
- Formador: Prof. José Neves (IST)

ENQUADRAMENTO

A pavimentação desempenha um papel de grande relevância na gestão das infraestruturas rodoviárias pelas várias entidades que nela têm intervenção. Com efeito, a qualidade dos pavimentos evolui ao longo do tempo e tem impacto, direto ou indireto, em aspetos importantes para todos os seus intervenientes, gestores e utentes, como por exemplo o conforto e a segurança. A implementação com eficiência das ações de conservação e reabilitação exige o domínio das técnicas de projeto, construção e reabilitação mais adequadas a cada situação. Neste contexto e na sequência de outros cursos de formação, o Laboratório Regional de Engenharia Civil, no âmbito das suas atribuições de divulgação do conhecimento, considerou oportuno promover um curso de formação centrado no projeto de pavimentação de estradas com incidência no dimensionamento de pavimentos. O curso tem uma componente prática muito relevante baseada no desenvolvimento de estudos de caso de dimensionamento.

OBJETIVOS GERAIS

Esta curso de formação avançada pretende transmitir conhecimentos especializados sobre o desenvolvimento do projeto de pavimentação relativamente ao dimensionamento de pavimentos..

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

O curso pretende dotar os participantes de competências relativas a: caracterização e evolução do comportamento dos pavimentos rodoviários; o projeto de pavimentação; princípios gerais de conceção e dimensionamento de pavimentos betuminosos; fundação; materiais; ações para o dimensionamento; modelos de comportamento e análise estrutural; estados limites; e verificação do dimensionamento.

INSCRIÇÃO E CONDIÇÕES

*A inscrição no curso de formação só será considerada definitiva mediante o envio da Ficha de Inscrição, devidamente preenchida, e do respetivo pagamento, **100€**. O pagamento deverá ser efetuado por depósito/transferência bancária para a conta bancária da FUNDEC, Caixa Geral de Depósitos, com o **IBAN PT50 0035 0373 00010891530 17**. Agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail eventos.LREC@azores.gov.pt, com indicação do nome completo do participante. Posteriormente será enviado um e-mail confirmando a inscrição. A inscrição inclui documentação do respetivo módulo e certificado. O número de participantes para cada ação de formação é limitado.*

METODOLOGIA

Serão utilizados no desenvolvimento desta curso de formação os seguintes métodos pedagógicos:
- Método expositivo
- Método ativo

DESTINATÁRIOS

O curso destina-se a projetistas, fiscalizações, empreiteiros e donos de obra a desenvolver atividade em instituições públicas ou em empresas privadas, no âmbito da conceção, projeto, construção, conservação e reabilitação de infraestruturas rodoviárias.

A abordagem ao caso de estudo será desenvolvida pelos participantes através da utilização de um software de análise estrutural de pavimentos. Os participantes deverão ser portadores de computador pessoal e previamente será fornecida informação sobre a instalação gratuita do software.

PROGRAMA

quinta-feira
6 de fevereiro de 2020

09h00 – 09h30 | *Apresentação e introdução ao curso*

09h30 – 11h00 | *O projeto de pavimentação; Caracterização e evolução do comportamento dos pavimentos rodoviários; Metodologia geral de conceção e dimensionamento de pavimentos flexíveis; Enquadramento geotécnico e constituição da fundação*

11h00 – 11h15| *Pausa*

11h15 – 12h30 | *Caracterização das principais ações para o dimensionamento*

12h30 – 14h00 | *Pausa*

14h00 – 16h00 | *Modelos de comportamento dos materiais; Estados limites e verificação do dimensionamento*

16h00 – 16h15 | *Pausa*

16h15 – 17h30 | *Contexto da reabilitação e metodologia de abordagem*

sexta-feira
7 de fevereiro de 2020

09h00 – 11h00 | *Desenvolvimento de estudos de caso práticos de dimensionamento com aplicação de software de análise estrutural de pavimentos; Estudo de caso de dimensionamento de pavimento novo*

11h00 – 11h15 | *Pausa*

11h15 – 12h30 | *Estudo de caso de pavimento novo (cont.)*

12h30 – 14h00 | *Pausa*

14h00 – 16h00 | *Estudo de caso de dimensionamento do reforço de pavimento*

16h00 – 16h15 | *Pausa*

16h15 – 17h30 | *Conclusão*