

PROMOVIDO POR:

Laboratório de Engenharia de Angola  
(LEA - Angola)

Laboratório Nacional de Engenharia Civil  
(LNEC - Portugal)



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

# CURSO

## Dimensionamento e reabilitação de pavimentos rodoviários

Luanda • LEA  
14 a 18 de Novembro de 2016

Curso realizado no âmbito do Convénio de Cooperação entre o LEA e o LNEC, com apoio de:



CPLP  
Comunidade dos Países  
de Língua Portuguesa

COOPERAÇÃO PORTUGUESA

## APRESENTAÇÃO

No contexto actual, as infraestruturas de transporte necessitam de dimensionamento, conservação e reabilitação por forma a ter um comportamento adequado ao longo da vida útil. Com o aumento do tráfego e com as restrições económicas, as soluções de reabilitação tem que ser adoptadas tendo em conta a condição real das vias de comunicação e as previsões do tráfego. Cada vez mais os métodos não destrutivos de ensaio, como o Deflectómetro de Impacto, representam ferramentas essenciais para uma avaliação da condição real dos pavimentos em serviço, quase em contínuo e sem interferências significativas para a circulação dos veículos.

O curso destina-se a dotar os formandos de conhecimentos especializados na área de dimensionamento e reabilitação de pavimentos rodoviários flexíveis. A acção de formação permitirá a aquisição de competências relativas aos pressupostos utilizados no processo de dimensionamento e de reabilitação e à aplicação prática dos mesmos em casos concretos.

## FORMADORA

**Simona Fontul**

Investigadora Auxiliar, Departamento de Transportes do LNEC



## PROGRAMA

**14/11/2016**

09:00 - 09:30

**Abertura e apresentação do curso**

*Director Geral do LEA*

09:30 - 10:30

**Constituição e modo de funcionamento dos pavimentos rodoviários**

10:30 - 11:00

Intervalo

11:00 - 13:30

**Dimensionamento expedito de pavimentos flexíveis:**

- Acções: Acção do tráfego, acções climáticas
- Fundações dos pavimentos

**15/11/2016**

08:30 - 10:30

**Dimensionamento expedito de pavimentos flexíveis:**

- Propriedades dos materiais/camadas dos pavimentos
- Critérios de dimensionamento
- Resolução de exemplos práticos

10:30 - 11:00

Intervalo

11:00 - 13:00

**Dimensionamento empírico-mecanicista dos pavimentos flexíveis:**

- Acções: Acção do tráfego, acções climáticas;
- Fundações dos pavimentos;
- Propriedades dos materiais/camadas dos pavimentos

**16/11/2016**

08:30 - 10:30

**Dimensionamento empírico-mecanicista dos pavimentos flexíveis:**

- Critérios de dimensionamento
- Resolução de exemplos práticos

10:30 - 11:00

Intervalo

11:00 - 13:00

**Reabilitação de pavimentos flexíveis**

- Análise estrutural; Princípios
- Avaliação de pavimentos existentes

**17/11/2016**

08:30 - 10:30

**Realização de ensaios de carga**

- Retroanálise

10:30 - 11:00

Intervalo

11:00 - 13:00

**Estabelecimento do modelo estrutural do pavimento;**

- Cálculo da vida útil restante do pavimento;
- Critérios de dimensionamento do reforço;

**18/11/2016**

08:30 - 10:30

**Dimensionamento do reforço do pavimento**

- Casos práticos de análise e verificação estrutural de pavimentos

10:30 - 11:00

Intervalo

11:00 - 12:30

**Casos práticos de cálculo do reforço**

12:30 - 13:00

**Encerramento**