



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

# FORMAÇÃO

Ensaios para caracterização  
laboratorial de misturas  
betuminosas

**13 e 14 de maio 2024**  
Laboratório Nacional de Engenharia Civil

## Apresentação & Objetivos

Uma adequada avaliação das propriedades dos materiais que constituem as camadas das infraestruturas de transportes, nomeadamente das camadas ligadas com misturas betuminosas, é fundamental para garantir um adequado desempenho estrutural e funcional da infraestrutura.

Com a frequência desta ação de formação, com componente teórico-prática, pretende-se que os participantes adquiram ou atualizem competências relativas à interpretação e aplicação de normas de ensaio ou outros documentos de referência, tendo em vista caracterizar laboratorialmente misturas betuminosas de diversos tipos (betão betuminoso, SMA, drenante, misturas incorporando materiais reciclados, misturas fabricadas a temperaturas inferiores às tradicionais, entre outras).

## Destinatários

A formação destina-se a operadores, técnicos e responsáveis de laboratório, constituindo uma oportunidade de aquisição ou atualização dos conhecimentos, com a apresentação, explicação e demonstração prática de métodos de ensaios de caracterização de misturas betuminosas tradicionais ou com incorporação materiais reciclados.

## Coordenação do Curso

Doutora Fátima Batista, Investigadora Auxiliar do LNEC

Doutora Ana Cristina Freire, Investigadora Principal do LNEC

## Metodologia

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

- Expositivo, essencialmente na componente teórica;
- Ativo, com atividades práticas realizadas nas instalações da unidade laboratorial do Núcleo de Infraestruturas de Transportes do LNEC.



## Inscrições

A inscrição na formação é de **€ 380,00** (sem IVA).

O pagamento da inscrição é feito em nome do LNEC (NIF: 501 389 660), e a mesma só será considerada quando acompanhada do comprovativo de pagamento.

A inscrição é realizada mediante o preenchimento deste formulário:



As vagas são limitadas (máximo 24 participantes) a preencher por ordem de inscrição. A formação tem um número mínimo de 12 participantes para ocorrer.

## Política de Cancelamento do LNEC

## Local, data e horário

A formação terá lugar no Centro de Congressos e no Departamento de Transportes do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Lisboa, e ocorrerá nos dias 13 e 14 de maio de 2024 entre as 9:00 e as 17:30, com intervalo para almoço (livre) das 12:30 às 14:00.

## Acessibilidade

O LNEC é facilmente acessível através de transportes públicos.

### Carris

Carreiras 717, 731, 750, 783

### Metro Lisboa

Estação de Metro de Alvalade, percurso de dez minutos a pé até ao LNEC.

## Informações

LNEC | Setor de Divulgação Científica e Técnica

Av. do Brasil 101 | 1700-066 LISBOA | PORTUGAL

email: [cursos@lneec.pt](mailto:cursos@lneec.pt)

