LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

FORMAÇÃO

Ensaios para caracterização laboratorial de agregados (naturais, reciclados e artificiais)

25 a 26 de outubro 2023

Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Apresentação & Objetivos

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

Com a frequência desta 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 agregados naturais, reciclados ou artificias.

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 demostração prática de métodos de ensaios de caracterização de agregados naturais, reciclados ou artificias, entre outros assuntos.

Coordenação do Curso

Doutora Ana Cristina Freire, Investigadora Principal do LNEC

Doutora Fátima Batista, Investigadora Auxiliar do LNEC

Metodologia

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

- Expositivo, fundamentalmente na componente teórica;
- Ativo, com atividades práticas a realizar 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 25 a 26 de outubro 2023 entre as 9:00 e as 17:00, com intervalo para almoço (livre) das 12:30 às 13:30.

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@lnec.pt

Programa

Hora	Quarta-feira, 25 de outubro de 2023		Quinta-feira, 26 de outubro de 2023
09:00 - 12:30	Apresentação Regras gerais sobre o trabalho laboratorial Medições, registo e apresentação de resultados Pausa **Agregados** – Principais tipos de materiais e de aplicações na construção rodoviária	Apresentações em sala	**Agregados** – Principais características exigidas – especificações de produto em vigor Pausa **Agregados reciclados** – caracterização física e mecânica segundo as especificações técnicas
12:30 - 13:30		Pausa (almoço livre)	
13:30 – 17:00	Agregados – Análise Granulométrica Agregados – Equivalente de areia; Teor em água Agregados – Índice de Forma; Azul de Metileno Pausa Agregados – Percentagem de superfícies esmagadas e partidas Discussão	Demostrações dos ensaios em laboratório	Agregados – Classificação dos constituintes Agregados – Ensaio de polimento Agregados – Massas volúmicas; Determinação dos vazios do fíler seco compactado Pausa Agregados – Ensaio de Los Angeles; Ensaio Micro-Deval Discussão