

## Acção de Formação

# APLICAÇÃO DE MATERIAIS SECUNDÁRIOS EM INFRAESTRUTURAS RODOVIÁRIAS

Uma adequada avaliação, caracterização e uso de resíduos é actualmente uma exigência fundamental em qualquer domínio de actividade de engenharia civil, de forma a garantir a aplicação dos princípios estabelecidos num modelo de economia circular ao longo do ciclo de vida da obra. É este o caso das obras de pavimentação em que a aplicação de materiais reciclados deve ser considerada sempre que possível, desde a fase de projecto e durante todo o ciclo de vida da infraestrutura. A utilização destes materiais secundários nas infraestruturas rodoviárias, por oposição aos materiais primários de origem natural, exige conhecimentos especializados sobre as exigências das suas propriedades que permitam assegurar o seu desempenho de forma adequada do ponto de vista mecânico e ambiental.

Esta acção de formação pretende transmitir os conhecimentos necessários para a aplicação sustentável de agregados reciclados nos pavimentos rodoviários promovendo assim uma adequada gestão de recursos.

## OBJECTIVOS

Esta acção de formação pretende transmitir conhecimentos especializados sobre a aplicação de materiais secundários em obras de infraestruturas rodoviárias, desde a sua produção, passando pela respectiva avaliação e caracterização até aplicação, contribuindo para uma aplicação sustentável. Em particular, os formandos ficarão habilitados à utilização de especificações técnicas e guias nacionais relativos à aplicação de agregados reciclados de várias origens, nomeadamente os Resíduos de Construção e Demolição (RCD), em pavimentos rodoviários.

Será apresentado um caso prático de aplicação de misturas betuminosas recuperadas em obra de infraestruturas de transportes, referindo-se as vantagens, limitações e desafios associados à referida aplicação.

## DESTINATÁRIOS

Engenheiros civis ou outros técnicos de formação superior em áreas afins a desenvolver actividade no âmbito da gestão e aplicação de RCD, nomeadamente através de actividades de projecto, construção e reabilitação de infraestruturas rodoviárias.



## COORDENAÇÃO



### **Professor José Neves**

Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.



### **Doutora Ana Cristina Freire**

Investigadora Auxiliar do Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

## PROGRAMA

### **1º DIA | 7 de Março de 2022**

**17H00 – 19H00** Processamento e qualidade dos materiais. Auditorias de demolição.  
Doutora Isabel Martins (LNEC)

### **2º DIA | 9 de Março de 2022**

**17H00 – 19H00** Reutilização e reciclagem dos materiais em função da perigosidade.  
Metodologias de avaliação.  
Doutor António Roque (LNEC)

### **3º DIA | 11 de Março de 2022**

**17H00 – 19H00** Avaliação física e mecânica dos materiais conforme as especificações técnicas.  
Doutora Ana Cristina Freire (LNEC)

### **4º DIA | 14 de Março de 2022**

**17H00 – 19H00** Incorporação de misturas betuminosas fresadas em camadas ligadas de pavimentos rodoviários.  
Doutor Vítor Antunes (Universidade Lusófona)

### **5º DIA | 16 de Março de 2022**

**17H00 – 19H00** Caso prático de incorporação de misturas betuminosas fresadas em obra de infraestrutura de transportes.  
Engenheiro Luís Valente (Alves Ribeiro)

### **6º DIA | 18 de Março de 2022**

**17H00 – 19H00** Soluções de pavimentação rodoviária com resíduos de construção e demolição – Aplicação de guias e catálogos.  
Professor José Neves (IST)

## OUTRAS INFORMAÇÕES



Carga Horária de 12h



7 a 18 de Março de 2022



Online, via Zoom



17h00 às 19h00



220€ + IVA 23% (270,6€)

É estritamente proibida a captação de som e imagens (fotografia ou vídeo) durante a acção de formação.  
A FUNDEC reserva-se no direito de adiar a acção, caso não seja garantido o número mínimo de formandos.