



CENTRO RODOVIÁRIO PORTUGUÊS



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

**2^{as} Jornadas
Novos Ensaios
para Caracterização Laboratorial de
Agregados e de Misturas Betuminosas**

2 a 5 de Fevereiro de 2010

**Coordenação
Ana Cristina Freire
Fátima Alexandra Batista**

**Organização
CRP / LNEC**

Lisboa

2^{as} Jornadas

Novos Ensaios para Caracterização Laboratorial de Agregados e de Misturas Betuminosas

Laboratório Nacional de Engenharia Civil
2 a 5 de Fevereiro de 2010

OBJECTIVOS

Divulgar os principais aspectos relacionados com a normalização europeia no domínio das misturas betuminosas e dos materiais que as constituem, com especial destaque para os agregados, permitindo aos participantes nestas Jornadas uma actualização das ferramentas necessárias para a avaliação da conformidade das suas misturas betuminosas, tendo em atenção as normas Europeias de produto.

Serão apresentados os principais ensaios laboratoriais, de acordo com o novo acervo normativo europeu, para a caracterização de agregados e de misturas betuminosas, estando prevista a realização de ensaios pelos participantes.

DESTINATÁRIOS

Operadores e Técnicos de Laboratórios de Ensaios de Agregados e de Misturas Betuminosas. Operadores iniciados ou com pouca experiência não terão dificuldade em participar.

ESTRUTURAÇÃO

28 horas, ao longo de 4 dias úteis, distribuídas com exposição teórica acompanhada de exemplificações práticas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Regras gerais sobre o trabalho laboratorial
2. Medições, registo e apresentação de resultados
3. Agregados
 - a) Principais aplicações na construção rodoviária
 - b) Principais características exigidas – especificações de produto em vigor
 - c) Ensaios a realizar – normas de ensaio; aplicações práticas
4. Misturas betuminosas
 - a) Principais constituintes de uma mistura betuminosa
 - b) Tipos de misturas betuminosas/principais aplicações
 - c) Ensaios a realizar – normas de ensaio; aplicações práticas

2^{as} Jornadas
Novos Ensaios para Caracterização Laboratorial
de Agregados e de Misturas Betuminosas

Laboratório Nacional de Engenharia Civil
2 a 5 de Fevereiro de 2010

CRONOGRAMA

Cronograma	1º Dia	2ª Dia	3ª Dia	4º Dia
Manhã (9:30-13:00)	Pontos 1 e 2 Pontos 3a e 3b (Aula teórica)	Pontos 3a e 3b (Aula teórica)	Pontos 4a e 4b (Aula teórica)	Ponto 4.c (Aula prática)
Tarde (14:00-17:30)	Visita ao Laboratório de ensaios PAVMAT. Agregados – Ponto 3.c (Aula prática)	Agregados – Ponto 3.c (Aula prática)	Misturas betuminosas – Ponto 4.c (Aula prática)	Debate