

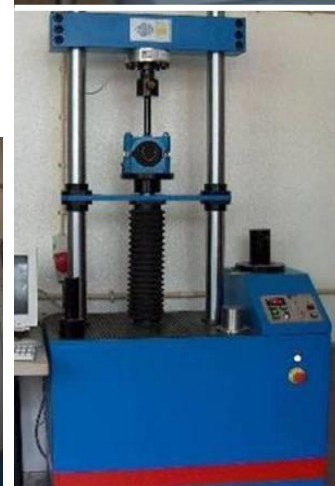
# NOVOS ENSAIOS PARA CARACTERIZAÇÃO LABORATORIAL DE AGREGADOS E DE MISTURAS BETUMINOSAS (3ª edição)

11 a 13 de dezembro de 2017

COORDENAÇÃO

Doutora Ana Cristina Freire (LNEC)

Doutora Fátima Alexandra Batista (LNEC)



# PROGRAMA

HORA	Segunda-feira, 11 de dezembro de 2017		Terça-feira, 12 de dezembro de 2017	
9:30 – 9:45	<b>Apresentação</b>	<i>Eng.ªs Ana Cristina Freire e Fátima Batista (LNEC)</i>	<b>3.1 Agregados – Principais tipos de materiais e de aplicações na construção rodoviária (continuação)</b>	<i>Eng.ª Ana Cristina Freire (LNEC)</i>
9:45 – 10:15	<b>1. Regras gerais sobre o trabalho laboratorial</b>	<i>Eng.ª Ana Cristina Freire (LNEC)</i>	<b>3.2 Agregados – Principais características exigidas – especificações de produto em vigor (continuação)</b>	
10:15 – 11:00	<b>2. Medições, registo e apresentação de resultados</b>			
11:00 – 11:15	Pausa		Pausa	
11:15 – 12:00	<b>3.1 Agregados – Principais tipos de materiais e de aplicações na construção rodoviária</b>	<i>Eng.ª Ana Cristina Freire (LNEC)</i>	<b>3.2 Agregados – Principais características exigidas – especificações de produto em vigor (continuação)</b>	<i>Eng.ª Ana Cristina Freire (LNEC)</i>
12:00 – 12:30			<b>4.1 Misturas betuminosas: Especificações de produto e normas de ensaio</b>	<i>Eng.ª Fátima Batista (LNEC)</i>
12:30 – 13:00	<b>3.2 Agregados – Principais características exigidas – especificações de produto em vigor</b>			
13:00 - 14:00	Pausa (almoço)		Pausa (almoço)	
14:00 – 14:30	<b>3.3 Agregados – Análise Granulométrica</b>		<b>3.3 Agregados – Percentagem de superfícies esmagadas e partidas; Classificação dos constituintes</b>	
14:30 – 15:00	<b>3.1 – Agregados – Massas volúmicas; Determinação dos vazios do fíler seco compactado</b>		<b>4.4 Misturas betuminosas - Ensaio: Preparação de provetes cilíndricos, com compactação por impacto; Ensaio Marshall</b>	
15:00 – 15:30	<b>3.3 Agregados – Equivalente de areia; Teor em água</b>			
15:30 – 16:00	<b>3.3 Agregados – Índice de Forma; Azul de Metileno</b>		Pausa	
16:00 – 16:15	Pausa		<b>4.4 Misturas betuminosas - Ensaio: Determinação da baridade imersa; Determinação da baridade máxima teórica</b>	
16:15 - 16:45	<b>3.3 Agregados – Desgaste de Los Angeles; Ensaio Micro-Deval</b>			
16:45 – 17:15	<b>3.3 Agregados – Ensaio de polimento</b>			
17:15 – 17:30	<b>Discussão</b>			

# PROGRAMA

HORA	Quarta-feira, 13 de dezembro de 2017	
9:30 – 10:00	4.2 Misturas betuminosas: Principais constituintes e principais características exigidas	Eng. <sup>a</sup> Fátima Batista (LNEC)
10:00 – 10:30		
10:30 – 11:00		
11:00 - 11:15	Pausa	
11:15 – 11:45	4.3 Misturas betuminosas: Principais tipos de materiais e de aplicações	Eng. <sup>a</sup> Fátima Batista (LNEC)
11:45 – 12:15		
12:15 – 12:45		
12:45 – 13:00		
13:00 – 14:00	Pausa (almoço)	
14:00 – 14:30	4.4 Misturas betuminosas - Ensaios: Avaliação da sensibilidade à água	
14:30 – 15:00		
15:00 – 15:30	4.4 Misturas betuminosas - Ensaios: Preparação de provetes prismáticos utilizando o “ <i>Roller-compactor</i> ”; Ensaio de simulação em pista de laboratório	
15:30 – 16:00		
16:00 – 16:15	Pausa	
16:15 – 16:45	4.4 Misturas betuminosas - Ensaios: Determinação do teor em betume por centrifugação: Recuperação do ligante	
16:45 – 17:15		
17:15 – 17:30		
	Debate	

## LEGENDA

	Introdução/conclusão
	Agregados – Teórica
	Agregados – Prática
	Misturas betuminosas – Teórica
	Misturas betuminosas – Prática