



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

CT 156/SC8

2 de Junho de 2017

## WORKSHOP

**Novas normas europeias:  
implicações na caracterização  
laboratorial de solos**



LNEC, Lisboa

## Objetivo

A SC8 da CT 156, no âmbito da revisão das normas europeias de ensaios laboratoriais em solos, organiza este workshop composto por uma série de palestras que permitirão aos participantes conhecer as implicações da aplicação da nova Norma EN ISO 17892 nomeadamente no que se refere às primeiras seis partes:

- \* Parte 1 – Determinação do teor em água
- \* Parte 2 – Determinação da massa volúmica.
- \* Parte 3 – Determinação da massa volúmica das partículas
- \* Parte 4 – Determinação da distribuição granulométrica
- \* Parte 5 – Ensaio edométrico
- \* Parte 6 – Ensaio de penetração com o cone

## Destinatários

Projetistas, Empreiteiros, Técnicos e Responsáveis de Laboratórios de Ensaios Geotécnicos.

## Patrocínios

## Organização

Este Workshop é organizado pela SC8 (Ensaios de laboratório e classificação de solos) da CT 156 (Geotecnia em Engenharia Civil), coordenada pelo LNEC enquanto Organismo de Normalização Setorial.

### Comissão Organizadora:

Ana Paula Machado (IPT/ membro da SC8)  
Isa Gregório (Geotest/ membro da SC8)  
Isabel Fernandes (FCUL/membro da SC8)  
Joana Martins (Brisa/ membro da SC8)  
Jorge Gonçalves (PRO2LYNX/ membro da SC8)  
Laura Caldeira (LNEC/ membro da SC8)  
Maria Graça Lopes (ISEL/ membro da SC8)  
Teresa Santana (FCT-UNL/ membro da SC8)

## Informações

A correspondência e pedidos de esclarecimentos devem ser dirigidos a:

LNEC | Apoio à Organização de Reuniões  
Av. do Brasil 101 | 1700-066 LISBOA  
tel.: 21 844 34 83  
fax: 21 844 30 14  
cursos@lnec.pt

## Apoios



## Inscrição e Pagamento

O custo da inscrição (iva incluído) é de:

	Até 02 de Maio	Depois de 02 de Maio
<i>Inscrição normal</i>	45€	50€
<i>Sócios da SPG e APG, funcionários do IPQ, membros da OE e da SC8/TC 156</i>	35€	40€
<i>Estudantes (Ensino Superior)*</i>	15€	20€

\* mediante comprovativo

O custo da inscrição inclui apresentações e café.

As inscrições são limitadas e efetuam-se mediante o preenchimento da ficha de inscrição online: <http://nec.pt/pt/divulgacao-e-formacao/reunioes-cientificas/> e só serão consideradas quando acompanhadas do comprovativo de pagamento.

O pagamento poderá ser efetuado pelos seguintes meios:

• **Transferência bancária** (sem encargos para o FUNDIC)

IBAN: PT 50 0018 0365 002000 10582 22

BIC: TOTAPTPL

Títular da conta: FUNDIC

(Banco Santander Totta - Largo Frei Heitor Pinto 7-A/B - P-1700-204 LISBOA)

• **Cheque** (só para participantes com conta bancária em Portugal)

à ordem do FUNDIC - Fundo para o Desenvolvimento das Ciências da Construção

NIF: 502972076

## Novas normas europeias: implicações na caracterização laboratorial de solos

### Programa

<b>Receção e Registo de participantes</b>	<b>14:00–14:30</b>	<b>Intervalo para o café e visita à exposição de equipamentos</b>	<b>16:20–16:40</b>
<b>Sessão de abertura</b> Laura Caldeira (CT 156)	<b>14:30–14:40</b>	<b>Norma EN ISO 17892 (2016)—Parte 4: Determinação da distribuição granulométrica. Conteúdos e principais alterações relativamente às E LNEC 196 (1966) e 239 (1970)</b> Ana Machado (IPT/ membro da SC8) e Isa Gregório (Geotest/ membro da SC8)	<b>16:40–17:00</b>
<b>A importância, benefícios e princípios da normalização, estrutura da normalização em Portugal e o papel das CT.</b> Maria João Venceslau (IPQ)	<b>14:40–15:00</b>	<b>Norma EN ISO 17892 (2016)—Parte 5: Ensaio edométrico. Conteúdos e principais alterações relativamente à ASTM D 2435 (2011) ou BS 1377-5 (1990)</b> Teresa Santana (FCT-UNL/ membro da SC8)	<b>17:00–17:20</b>
<b>Apresentação da SC8 / CT 156 e sua atividade no âmbito dos ensaios de laboratório de solos</b> Maria da Graça Lopes (coordenadora da SC8)	<b>15:00–15:20</b>	<b>Norma EN ISO 17892 (2016)—Parte 6: Ensaio de penetração com o cone. Conteúdos e principais alterações relativamente à ASTM D 3080 (2011)</b> Isabel Fernandes (FCUL/membro da SC8)	<b>17:20–17:40</b>
<b>Norma EN ISO 17892 (2014)—Parte 1: Determinação do teor em água. Conteúdos e principais alterações relativamente à NP 84 (1965)</b> José Neves (IST/Relacre)	<b>15:20–15:40</b>	<b>Debate e Encerramento</b>	<b>17:40–18:00</b>
<b>Norma EN ISO 17892 (2014)—Parte 2: Determinação da massa volúmica. Conteúdos e principais alterações relativamente à ASTM D 6683 (2014)</b> José Carlos (Geocontrolo/membro da SC8)	<b>15:40–16:00</b>		
<b>Norma EN ISO 17892 (2015)—Parte 3: Determinação da massa volúmica das partículas. Conteúdos e principais alterações relativamente à NP 83 (1965)</b> Carla Sousa (Relacre/ membro da SC8)	<b>16:00–16:20</b>		

### Local

*Este workshop realiza-se na sala 5 do Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa*