



CURSO Técnicas de ensaio para inspeção de estruturas

Lisboa, LNEC - 26 e 27 fevereiro 2014
Edifício Arantes e Oliveira - Salão Nobre

O programa do curso incide sobre a temática das técnicas não destrutivas (TND) e destrutivas (TD) de apoio à inspeção e diagnóstico do estado de conservação das estruturas de aço e betão para otimização dos processos de manutenção e reparação.

O curso tem duas componentes: teórica e prática. Na componente teórica serão apresentados os fundamentos das diferentes técnicas abordadas e analisada a sua aplicabilidade na avaliação dos defeitos e danos decorrentes dos processos de deterioração e do seu estado de evolução nas estruturas de betão e metálicas. A componente prática envolve a demonstração das aplicações das técnicas aos diferentes materiais estruturais, simulando em amostras as condições de aplicação. Os participantes poderão esclarecer dúvidas sobre as várias aplicações e a análise e interpretação de resultados das diferentes técnicas.

O curso interessa a engenheiros, donos de obra e técnicos ligados à inspeção e diagnóstico, conservação e reabilitação de estruturas.



Devido à componente prática incluída no programa do curso o número de participantes é limitado, pelo que a aceitação será feita por ordem de chegada da inscrição e respetivo pagamento.

Custo de inscrição:
30 Euros (até 20 fevereiro)
40 euros (em data posterior)

Para inscrição envie a ficha anexa para os endereços a seguir indicados:

LNEC – Apoio à Organização de Reuniões
Av. do Brasil 101 • 1700-066 LISBOA • PORTUGAL
tel.: (+351) 21 844 34 83 • fax: (+351) 21 844 30 14
e-mail: cursos@lnecc.pt

sítio: www.duratinet.org



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



Fundo para o Desenvolvimento
das Ciências da Construção



ATLANTIC AREA Transnational Programme
ESPACIO ATLÁNTICO Programa Transnacional
ESPACE ATLANTIQUE Programme Transnational
ESPAÇO ATLÂNTICO Programa Transnacional

Investindo no nosso futuro comum



União Europeia

Fundo Europeu de
Desenvolvimento Regional

CURSO

Técnicas de ensaio para inspeção de estruturas

Lisboa, LNEC - 26 e 27 fevereiro 2014

Edifício Arantes e Oliveira - Salão Nobre

| 26 fev 2014 | | |
|-------------|-------|---|
| 09:00 | 09:30 | Receção |
| 09:30 | 10:00 | Introdução às técnicas de ensaio para a inspeção das estruturas M. Salta, LNEC |
| 10:00 | 10:30 | Manutenção e avaliação estrutural: relevância das técnicas de ensaio não destrutivo A.Póvoa, EP |
| 10:30 | 11:00 | Inspeção visual. Organização e requisitos. H. Patricio; REFER |
| 11:00 | 11:15 | Intervalo |
| 11:15 | 11:45 | Avaliação in-situ da resistência à compressão do betão. Análise crítica da norma NPEN13791 A. Gonçalves, LNEC |
| 11:45 | 12:15 | Avaliação das propriedades de transporte no betão: difusão de cloretos e carbonatação M Salta, LNEC |
| 12:15 | 12:45 | Avaliação das propriedades de transporte no betão: permeabilidade e absorção M. Vieira, LNEC |
| 12:45 | 14:00 | Pausa para almoço |
| 14:00 | 14:45 | Avaliação da resistência do betão por técnicas não destrutivas. Dificuldades práticas e desafios ao nível da investigação D. Breysse, U. Bordeus |
| 14:45 | 15:15 | Técnicas acústicas. Técnica de ultra-sons L. Braga, LNEC |
| 15:15 | 15:45 | Técnicas eletromagnéticas. Radar J.P. Balayssac, U.Toulouse |
| 15:45 | 16:30 | Avaliação microestrutural do betão. Análise microestrutural e fratográfica de ligas ferrosas A. Santos. Silva, M.J. Correia, LNEC |
| 16:30 | 16:45 | Intervalo |
| 16:45 | 18:45 | Sessões práticas |
| 27 fev 2014 | | |
| 09:00 | 09:30 | Termografia por infravermelhos L. Matias, LNEC |
| 09:30 | 10:15 | Técnicas elétricas e eletroquímicas: Potencial e velocidade de corrosão e resistividade do betão E. Pereira, LNEC |
| 10:15 | 10:30 | Intervalo |
| 10:30 | 13:00 | Sessões práticas |

Rede Duratinet:



ATLANTIC AREA Transnational Programme
ESPACIO ATLÁNTICO Programa Transnacional
ESPACE ATLANTIQUE Programme Transnational
ESPAÇO ATLÂNTICO Programa Transnacional

Investindo no nosso futuro comum



União Europeia

Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional