



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

CIRCULAR N.º 035/2013

Assunto: **EVENTOS: Sessão de Esclarecimento sobre o Regulamento dos Produtos da Construção, RPC // Seminário LABEST/FEUP**

Caros Associados,

- Vimos lembrar que a APFAC – Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas & ETICS, em parceria com o CTCV – Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro e com o apoio da ANIPB, irão realizar mais uma **Sessão de Esclarecimento sobre o Regulamento dos Produtos da Construção, RPC**, em Coimbra, na tarde de 2013.04.17 (4ª feira).

Para aceder ao Programa e Ficha de Inscrição (gratuita, mas obrigatória) bastará aceder aqui: <http://www.ctcv.pt/marcacaoCE2013/programa.htm>

Salientamos novamente que haverá uma Mesa Redonda na qual poderão apresentar questões. Mesmo que não possam estar presentes, poderão enviar as questões para a ANIPB, que as colocará e transmitirá posteriormente as respetivas respostas.

- No próximo dia **24 de Maio** realiza-se na **FEUP – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto**, o Seminário sobre **"Monitorização da Integridade Estrutural e Durabilidade de Obras de Engenharia Civil"**. Neste Seminário serão divulgados os sistemas desenvolvidos e os principais resultados alcançados no projeto de investigação NaÓpticaDaNewMensus, liderado pela empresa NewMENSUS, Lda. em consórcio com a unidade de investigação LABEST/FEUP. Este projeto tem o apoio do Programa Operacional Fatores de Competitividade no âmbito do Quadro de Referência Nacional (QREN) 2007-2013.

Este projeto de investigação teve como objetivo principal tornar mais eficiente a aplicação dos sistemas de monitorização e melhorar a capacidade de resposta aos interesses da construção civil e obras públicas. No âmbito das atividades realizadas neste projeto, foram efetuados avanços na recolha, análise e disponibilização de dados de monitorização, criaram-se novos sensores em fibra ótica e novos sensores de durabilidade, dos quais resultaram protótipos demonstradores das soluções desenvolvidas.

Juntamos boletim informativo, no qual poderá ser efetuada a inscrição.

Apresentamos os nossos cumprimentos,

(Iris Vilela)

Lisboa, 09 de Abril de 2013

R. D. Filipa de Vilhena, 9 - 2.º Dto. - 1000-134 LISBOA
(telefone) +351 21 799 53 70/9 - (fax) +351 21 796 40 56

(e-mail) anipb@netcabo.pt
(web) www.anipb.pt

[INÍCIO](#)[PROGRAMA](#)[INSCRIÇÃO](#)[COMUNICAÇÕES](#)[LOCALIZAÇÃO](#)**Horário**

14h30 - 17h15

Entrada gratuita, necessária inscrição prévia.

Local de realizaçãoAuditério do CTCV
Rua Coronel Veiga Simão,
3025-307 Coimbra

Programa

Sessão de Esclarecimento sobre o Regulamento dos Produtos da Construção (UE) nº 305/2011

14:30 - 14:45

Apresentação da Sessão

Baio Dias (CTCV), Carlos Duarte (APFAC)

14:45 - 15:05

DGAE

Vitorino Semeano

15:05 - 15:25

IPQ

Ricardo Fernandes (a confirmar)

15:25 - 15:45

CERTIF

Marta Silva

15:45 - 16:05

CTCV

Marta Ferreira

16:05 - 16:25

Coffee-break

16:25 - 17:05

Mesa redonda (alargada aos oradores) e debate

APFAC, ANIET, ANIPB, APICER, APCMC

17:05 - 17:15

ENCERRAMENTO

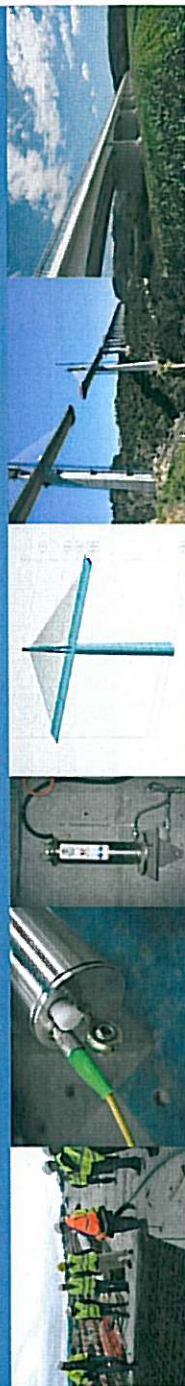
organização:

**APFAC**
Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassa e ENCS

apoios: ANIET • ANIPB • APICER • APCMC • ATIC

**Monitorização da
Integridade Estrutural e
Durabilidade de
Obras de Engenharia Civil
- NaÓpticaDaNewMensus -**

24.05.2013



**Faculdade de Engenharia
Universidade do Porto
Auditório B032**

SECRETARIADO | INFORMAÇÕES

Manuel Carvalho

FEUP | DEC

R. Dr. Roberto Frias
4200-465 PORTO

Tel: 220413703

e-mail: manuel@fe.up.pt

ORGANIZAÇÃO



APOIOS



ÂMBITO E OBJETIVOS

Os desafios atualmente colocados aos projetistas, aos construtores e às entidades responsáveis pela exploração das obras de engenharia civil, associados aos recentes desenvolvimentos tecnológicos, impõem uma nova abordagem aos sistemas de gestão de obras de arte, com recurso a sistemas de monitorização estrutural. Os atuais sistemas assentam na instalação de sensores de base elétrica ou ótica, ligados a equipamentos automáticos de aquisição e de transmissão de sinal que, associados a sistemas de gestão de dados, são capazes de relatar em permanência à entidade responsável informação relativa ao estado de conservação e da segurança da estrutura.

O projeto de investigação NaÓpticaDaNewMensur teve como objetivo principal tornar mais eficiente a aplicação destes sistemas e melhorar a capacidade de resposta aos interesses da construção civil e obras públicas, em Portugal e no estrangeiro. No âmbito das atividades realizadas neste projeto, foram efetuados avanços significativos na recolha, análise e disponibilização de dados de monitorização, criaram-se novos sensores em fibra ótica e novos sensores de durabilidade, dos quais resultaram protótipos demonstradores das soluções desenvolvidas. É assim objetivo deste Seminário divulgar os principais resultados alcançados e os sistemas desenvolvidos.

PROGRAMA

24deMaio | 6ª feira

9:30– 10:00> Inscrições | Documentação

10:00 – 11:15> Sessão 1

1.1 > **NaÓpticaDaNewMensur: um projeto dedicado aos sistemas de monitorização**
Carlos Félix (ISEP/LABEST; NewMENSUS)

1.2 > **Aumento da eficiência dos sistemas de monitorização.**
Abel Henriques (FEUP/LABEST)

1.3 > **Medição do pré-esforço em cabos e tirantes aplicados em obras de arte**
Ana Maria Sarmento (FEUP/LABEST)

1.4 > **Sistema de medição de corrosão em cabos de pré-esforço**
Sandra Nunes (FEUP/LABEST)

1.5 > **Medição de deslocamentos em juntas de dilatação e de aparelhos de apoio**
Rémy Faria (NewMENSUS)

11:15– 11:45> Intervalo / café

11:45 – 13:00> Sessão 2

2.1 > **Medição de deformações no betão**
Carlos Rodrigues (ISEP/LABEST; NewMENSUS)

2.2 > **Sistema de medição de corrosão em armaduras embebidas no betão**
Helena Figueiras (FEUP/LABEST)

2.3 > **Medição de flechas em pontes e viadutos**
Carlos Félix (ISEP/LABEST; NewMENSUS)

2.4 > **Medição de deslocamentos em estruturas com recurso ao GNSS**
António Pestana (ISEP)

2.5 > **Modelação e software de pós processamento**
Abel Henriques (FEUP/LABEST)

13:00– 14:30> Almoço

14:30 – 16:30 > Sessão 3

3.1 > **A experiência do LNEC na monitorização de pontes**
Luís Oliveira Santos (LNEC)

3.2 > **A necessidade e os desafios da aplicação de sistemas de monitorização em obras**
Luís Afonso (Soares da Costa)

3.3 > **O processamento de imagem na avaliação de estruturas de betão**
Eduardo Júlio (IST)

3.4 > **Sistemas de monitorização estrutural ao serviço da engenharia civil**
Carlos Félix (ISEP/LABEST; NewMENSUS)

3.5 > **Os desafios aos sistemas de monitorização da integridade estrutural**
Moderador: Joaquim Figueiras (FEUP/LABEST; NewMENSUS)

16:30– 17:00> Intervalo / café

17:00 – 17:30 > Sessão 4

4.1 > **Da teoria à prática**

Apresentação laboratorial de técnicas de monitorização

Organização

NewMENSUS, Lda.
www.newmensur.pt
LABEST - Laboratório da Tecnologia do Betão e do Comportamento Estrutural
www.fe.up.pt/labest

Carlos Félix
Abel Henriques
Joaquim Figueiras

Inscrição

A inscrição dá direito à participação nas sessões, documentação do Seminário em CD, almoço e café nos intervalos das sessões.

Participantes _____
30 euros

Nome _____

Empresa/Instituição _____

Profissão/Cargo _____

Morada _____

Telefone _____ Fax _____

E-mail _____

Assinatura _____

Pagamento

Transferência bancária a favor de
"Instituto da Construção"
NIB: 000 704 060 012 567 000 626 BES – Cedofeita-Porto

(Deixe-se o favor de enviar comprovativo caso utilize a modalidade de transferência bancária)

Cheque nº _____ Banco _____

à ordem de "Instituto da Construção"
R. Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto
NIF 502 164 654

Solicito envio de fatura

Em nome individual NIF _____

Em nome da Instituição/Empresa

Nome _____

Morada _____

NIF _____