



SEMINÁRIO
TÉCNICAS NÃO TRADICIONAIS
DE REABILITAÇÃO ESTRUTURAL
DO BETÃO ARMADO

25 de outubro de 2013, 14:30 - 18:30
Auditório da Ordem dos Engenheiros,
Av. António Augusto de Aguiar 3D, Lisboa

ENQUADRAMENTO

O betão armado começou a ser aplicado no setor da construção nos últimos anos do século XIX. A partir dos anos 30 do século passado a utilização do betão armado generalizou-se, e a nova tecnologia afirmou-se com carácter dominante na construção de edifícios e infraestruturas.

Durante algum tempo, a opinião generalizada era de que as construções de betão durariam para sempre. Nas últimas décadas do século XX esta ilusão esbateu-se por completo e a durabilidade das estruturas de betão armado tornou-se uma das principais preocupações dos agentes envolvidos.

Mas, mesmo nos casos em que a integridade duma estrutura de betão armado não é posta em causa por uma insuficiente durabilidade, é muitas vezes necessário intervir para a adaptar a novos usos ou a novos requisitos de desempenho.

As preocupações com a durabilidade das estruturas de betão armado e a frequente necessidade de nelas intervir para as reabilitar ou readaptar, levou ao desenvolvimento de toda uma nova indústria de materiais, produtos e sistemas. Esta plêiade tecnológica, em constante evolução, tem vindo a contribuir para prolongar a vida útil dos edifícios e infraestruturas já existentes, rentabilizando-as e reduzindo o consumo de matérias primas e energia inerentes à construção nova. Por outro lado, ela pode desempenhar um papel de grande utilidade na conservação do já vasto património cultural construído em betão armado.

Embora as tecnologias mais avançadas não sejam, necessariamente, as mais adequadas, elas podem contribuir, muitas vezes, para soluções de reabilitação estrutural mais eficazes, mais económicas e menos intrusivas. Sem pretender substituir-se a programas de formação específica mais extensos e pormenorizados que, num futuro próximo, terão de ser disponibilizados à comunidade profissional envolvida na reabilitação estrutural do betão armado, o presente seminário de sensibilização e divulgação centra-se, justamente, nas técnicas não tradicionais de intervenção em estruturas de betão armado que se apresentam mais promissoras daqueles pontos de vista.

DESTINATÁRIOS

Engenheiros e engenheiros técnicos de civil, bem como técnicos intermédios (encarregados gerais, agentes técnicos de engenharia e arquitetura, entre outros), envolvidos na conceção, projeto, execução e fiscalização de intervenções de reabilitação de estruturas de betão armado. Arquitetos envolvidos na conservação de imóveis classificados construídos em betão armado.

ORGANIZAÇÃO

GECORPA – Grémio do Património e Comissão Coordenadora da Especialização em Estruturas, da Ordem dos Engenheiros.

PRINCIPAIS ORADORES



Júlio Appleton licenciou-se em Engenharia Civil no IST em 1971 e doutorou-se no Imperial College em 1979. Professor catedrático do IST desde 1986 dedicou-se ao estudo das estruturas de betão e à reabilitação de estruturas,

tendo-lhe sido atribuída em 2000 a medalha de mérito da **fib – fédération internationale du béton**. Publicou 240 trabalhos técnicos e científicos e orientou 9 teses de doutoramento.

No IST exerceu funções de Presidente do Departamento de Engenharia Civil, do FUNDEC e do ICIST. Foi Presidente do Colégio de Engenharia Civil da OE (1995/97). É membro conselheiro e especialista em estruturas pela OE.

É coordenador do GT do Eurocódigo 2 (CT115).

Desde 1971 exerce a atividade profissional como consultor e projetista de estruturas sendo sócio do gabinete A2P, Lda. onde tem coordenado dezenas de projetos de pontes e de edifícios assim como de projetos de reabilitação e reforço.



Filipe Dourado licenciou-se em Engenharia Civil e Ambiental no ISEL - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa em 1995.

Iniciou a sua atividade, em julho de 1995, na empresa T.T.B. – Tratamento

Técnico de Betão, Lda. com funções de coordenador das obras de reparação de estruturas de betão armado, restauro de edifícios e manutenção industrial.

De 1999 a 2004 foi gestor de produtos de reparação e reforço de estruturas na Bettor MBT, Portugal (Degussa) e responsável técnico e comercial a nível da península ibérica.

É, desde 2005, CEO na Clever Reinforcement Ibérica Lda., tendo lançado a primeira fábrica de laminados de carbono em Portugal, em pleno funcionamento desde 2008.



Dario Rosignoli é o Presidente da Tecnochem Italiana, uma empresa fundada no início dos anos 80, especializada em produtos e tecnologia para a construção de edifícios e infraestruturas, indústrias da construção e reparação, indústria

dos cimentos e outros produtos minerais (químicos para processos industriais). Desempenhou, anteriormente, funções como químico e gestor na indústria dos cimentos durante aproximadamente 10 anos. Foi, em seguida, responsável pelo centro europeu da investigação e desenvolvimento da W.R. Grace em Milão, Itália.

INSCRIÇÃO

Membros efectivos da OE e associados do GECORPA: 5€
Outros: 10€

Inscrições em: www.ordemengenheiros.pt

CONTACTOS

Ordem dos Engenheiros – Secretariado dos Colégios

Tel.: 213 132 662/3/4

E-mail: colégios@ordemdosengenheiros.pt

PROGRAMA

14:30

Receção dos participantes

15:00

Boas vindas e enquadramento

José Camara, Coordenador da Especialização de Estruturas da Ordem dos Engenheiros

Vítor Córias, Direção do GECORPA – Grémio do Património

15:30

Durabilidade e reabilitação de estruturas de betão armado

Júlio Appleton, IST e A2P

16:15

Reabilitação estrutural do betão armado em Portugal por técnicas não tradicionais – Alguns exemplos

Sotecnisol, Stap (empresas associadas do GECORPA – Grémio do Património)

17:00

Pausa para café

17:15

Reabilitação estrutural do betão armado utilizando malhas de fibras de elevada resistência em matriz mineral projetada

Filipe Dourado, S&P

17:45

Reabilitação estrutural do betão armado utilizando o betão de muito elevado desempenho reforçado com fibras curtas (UHPRC)

Dario Rosignoli, Tecnochem Itália

18:15

Debate

Moderador: José Camara, Coordenador da Especialização de Estruturas da Ordem dos Engenheiros

18:30

Encerramento

ORGANIZAÇÃO



Especialização em Estruturas



GECORPA
GRÉMIO DO PATRIMÓNIO

PARCERIA



ASSOCIADOS GECORPA

