



eNEWSLETTER

EVENTOS EVENTOSEVENTOSEVENTOS &

DESTAQUES DESTAQUESDESTAQUESDESTAQUES



### Renovação da Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade

Na sequência da auditoria realizada no dia 05 de Novembro de 2009, pela EIC, a Central Projectos renovou a certificação do seu Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ), segundo os requisitos da norma NP EN ISO 9001:2008.

A empresa, que no próximo dia 22 de Março marca o seu 17º aniversário, iniciou em 2007 o processo de implementação do SGQ de acordo com a NP EN ISO 9001:2000, tendo obtido a certificação em Novembro de 2008, vê agora renovada a certificação de acordo com a versão mais recente da norma.

A renovação da certificação reflecte a preocupação e o empenho da Central Projectos na melhoria contínua da eficácia dos processos como ferramenta fundamental para atingir os objectivos diários a que se propõe.

*Central Projectos, Depto. de Marketing e Publicidade, Fevereiro de 2010*



NOTÍCIAS NOTÍCIAS NOTÍCIAS NOTÍCIAS

Arte à Parte - Associação Cultural de Música e Teatro



Na sequência das acções de âmbito social desenvolvidas pela Central Projectos procedeu-se à elaboração de um projecto na área de estruturas para a Associação Arte à Parte, que se encontra a requalificar o seu edifício sede, em Coimbra.

Este projecto teve por objectivo a abertura de um vão numa parede existente no espaço destinado à sala de cafetaria. As paredes resistentes existentes apresentavam-se em bom estado, dando apoio aos pavimentos existentes, contribuindo para o contraventamento do edifício. Foi calculado para o vão livre de aproximadamente 4,50 metros, viga de betão armado sujeita às solicitações do pavimento, através de áreas de influência, apresentando-se em conjunto com este projecto o desenho e pormenorização correspondentes.

Os cálculos de betão armado foram elaborados de acordo com o Regulamento de Estruturas de Betão Armado e Pré-Esforçado (Decreto-Lei n.º 349-C/83 de 30 de Julho) e com o auxílio de programas de dimensionamento automático devidamente testados, baseados em ábacos e tabelas dos manuais do LNEC e do CEB-FIP.

Na análise do esforço transversal observou-se o estipulado no artigo 53º. Relativamente às armaduras de esforço transversal das vigas e lajes, foi respeitado o artigo 94º.

No sentido de obter as envolventes de esforços nos diferentes elementos estruturais, as acções foram combinadas de acordo com o Regulamento de Segurança e Acções para Estruturas de Edifícios e Pontes. Nestas combinações foram consideradas as acções permanentes e sobrecargas.

*Projecto desenvolvido pela Central Projectos e publicado na Revista Anteprojectos, n.º 187, Janeiro de 2010*



## ARTIGOS TÉCNICOS ARTIGOS ARTIGOS ARTIGOS

### Inspecção Estrutural de Edifícios

A Central Projectos dispõe de um novo serviço na área da inspecção estrutural e de caracterização de materiais que inclui a realização dos seguintes ensaios: detecção de armaduras, exposição de armaduras, ensaios de tracção em armaduras, ensaio à compressão de carotes de betão, determinação da profundidade de carbonatação do betão, ensaio esclerométrico e monitorização da abertura de fendas. No último trimestre foram desenvolvidos alguns estudos nestas áreas que passamos a descrever.



#### Inspecção de elementos estruturais de fachada | Bairro do Zambujal, Alfragide

O presente trabalho refere-se à inspecção de elementos estruturais de fachada de um conjunto de edifícios de habitação localizados no Bairro do Zambujal em Alfragide. Tendo como objectivo a avaliação qualitativa do estado de conservação do betão e das armaduras das fachadas, foram medidas as espessuras dos recobrimentos com um pacómetro, determinadas as profundidades de carbonatação do betão e expostas algumas armaduras por remoção mecânica do respectivo recobrimento. As sondagens foram efectuadas alternadamente em diversas fracções do bairro, de modo a obter uma representatividade de todo o conjunto.



### Inspeção estrutural | Garagens de um Edifício de Habitação, Av. João XXI, Braga

A inspeção estrutural às garagens deste edifício vem na sequência de uma vistoria realizada anteriormente pela Central Projectos em 2002. Tendo em conta as anomalias verificadas, o objectivo principal deste trabalho consistiu na verificação e monitorização da abertura de fendas nos elementos de betão armado. Para tal foram realizados os seguintes trabalhos: inspeção visual e registo fotográfico de fissuras; detecção da armadura transversal das vigas nas zonas fissuradas com um pacómetro; medição da profundidade de carbonatação do betão; colocação de pontos de referência para a monitorização da

abertura das fendas estruturais.



### Levantamento Estrutural e Ensaios de Caracterização de Materiais | Escola Secundária Professor Herculano de Carvalho, Lisboa

Neste trabalho procedeu-se ao levantamento, observação, inspeção e caracterização de materiais da superestrutura da Escola Secundária Professor Herculano de Carvalho em Lisboa. O levantamento estrutural e os ensaios de caracterização dos materiais foram efectuados apenas para uma fracção da escola, sendo os resultados extrapolados para as restantes zonas. Foram efectuados dois tipos de análise ao edifício: a primeira teve por base a observação visual dos elementos, o levantamento das suas características geométricas e a detecção de armaduras com um pacómetro; a segunda análise contemplou a realização de ensaios destrutivos, nomeadamente a extracção de tarolos de betão e de varões de aço para o seu posterior ensaio em laboratório à compressão e à tracção respectivamente. Foi ainda realizada a

determinação da profundidade de carbonatação e a exposição de armaduras através da remoção do recobrimento.

*Central Projectos, Depto. de Estruturas, Fevereiro de 2010*



## TESTEMUNHOS TESTEMUNHOS TESTEMUNHOS



### Dar o exemplo

A consciência empresarial tem vindo a despertar para a questão social. A preocupação com as fragilidades do meio onde operam as organizações e as acções por parte destas direccionadas para a constituição da sociedade numa base mais sustentável são, por isso, cada vez mais comuns.

Ser socialmente responsável tem implicações ao nível interno e externo das organizações: os valores e princípios sobre os quais assenta a cultura empresarial devem ser éticos e orientados para a questão social; o respeito pelos direitos dos seus colaboradores não pode ser descuidado; o impacto ambiental da actividade empresarial deve ser reduzido ao máximo; a rede de

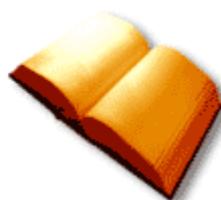
relacionamentos deve ser utilizada para implicar os fornecedores e outros parceiros no mesmo código de conduta; os produtos e serviços comercializados devem ser constantemente testados para que não sejam origem de danos para os seus consumidores; a comunidade deve ser vista como precursora do negócio e, por isso, alvo de investimentos que lhe acrescentem valor; a sociedade em geral é constituída por cidadãos cuja consciência se constrói, em parte, através de exemplos de empresas responsáveis, transparentes e pautadas por compromissos éticos claros. No fundo, é tudo uma questão de dar o exemplo.

Central Projectos, Depto. da Qualidade, Fevereiro de 2010



## CURSOS CURSOS CURSOS CURSOS & FORMAÇÃO FORMAÇÃO FORMAÇÃO FORMAÇÃO

FORMAÇÃO	ENTIDADE	INÍCIO   FIM	TÍTULOS
A Responsabilidade Ambiental de Municípios e Unidades Industriais	IST, Fundec	8 e 9 de Março de 2010	Diversos <a href="http://www.civil.ist.utl.pt/fundec/">http://www.civil.ist.utl.pt/fundec/</a>
Espaços Públicos Urbanos: Problemática, Concepção e Gestão	IST, Fundec	3, 4 e 5 de Maio 2010	Diversos <a href="http://www.civil.ist.utl.pt/fundec/">http://www.civil.ist.utl.pt/fundec/</a>
CURSO	ENTIDADE	INÍCIO   FIM	TÍTULOS
Curso de Projectistas de Redes de Gás	Itecons	10 de Abril a 15 de Maio de 20	Diversos <a href="http://www.itecons.uc.pt">http://www.itecons.uc.pt</a>



## LIVROS LIVROS LIVROS LIVROS

MERSINO, Anthony , *Inteligência Emocional para Gerenciamento de Projetos*, Marge Books, 2009

SOARES, Constantino, *Instalações Eléctricas de Baixa Tensão. Projecto, Execução e Exploração*, RTIEBT - 1º Edição, Certiel Editora.

VEIGA, Maria do Rosário, *Conservação e Reparação de Revestimentos de Paredes de Edifícios Antigos. Métodos e Materiais*, LNEC, 2009



## AGENDA AGENDA AGENDA AGENDA

### Março | Maio

#### 3 ° Congresso Português de Argamassas de Construção

18 e 19 de Março de 2010, Auditório LNEC, Lisboa

**Descrição:** Reúne fabricantes, utilizadores, investigadores, projectistas, prescritores e outros actores do sector de Argamassas e dos ETICS, para debater as tendências

actuais e o desenvolvimento de novos produtos em torno do tema Energia.

<http://www.apfac.pt/>

**Urbaverde – Feira do Mercado das Cidades**

25 a 27 de Março, Centro de Congressos do Estoril

**Descrição:** Fórum de todos os intervenientes nas cidades, na gestão do seu ambiente urbano e espaços verdes.

<http://urbaverde.about.pt/>

**Angola Building Business 2010**

23 a 25 de Março de 2010, Luanda

**Descrição:** Evento Internacional sobre o investimento e desenvolvimento urbano e de infra-estruturas.

<http://www.iirportugal.com/>

**Expoconstro – Feira de Equipamentos e Materiais para a Construção Civil**

21 a 25 de Abril de 2010, Exposalão, Batalha

**Descrição:** Espaço privilegiado para a apresentação de novidades e um ponto de encontro entre os mais diversos segmentos do sector da construção civil e do seu público.

<http://www.exposalao.pt/>

**Tektónica – Feira Internacional de Construção e Obras Públicas**

11 a 15 de Maio, FIL

**Descrição:** Feira internacional de construção e obras públicas que integra os Salões Tek Green, Tek Máquinas e Reabilitação e Requalificação.

<http://www.tektonica.fil.pt/>



**LINK'S** LINK'S LINK'S LINK'S

Associação de Empresas de Construção e Obras Públicas e Serviços

<http://www.aecops.pt/>

Ordem dos Arquitectos

<http://arquitectos.pt/>

Contratos Públicos Online

<http://www.base.gov.pt/>

Istituto Superior Técnico | Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura

<http://www.civil.ist.utl.pt/>

Portal da Construção

<http://www.construlink.com/>

Jornal construir Online

<http://www.construir.pt/>

Livraria Online de Engenharia e Gestão

<http://www.engebook.com/>

Instituto de Gestão do Património Architectónico e Arqueológico

<http://www.igespar.pt/>

Observatório das Obras Públicas

<http://oop.inci.pt/>

Ordem dos Engenheiros  
<http://www.ordemengenheiros.pt/>

Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra  
<http://www.uc.pt/fctuc>



## LEGISLAÇÃO

### **Instituto da Construção e do Imobiliário**

Portaria n.º 22/2010, D.R. n.º 6, Série I de 2010-01-11

Estabelece a constituição da Comissão de Índices e Fórmulas de Empreitadas (CIFE) do Instituto da Construção e do Imobiliário, I. P. (InCI, I. P.).

Portaria n.º 21/2010, D.R. n.º 6, Série I de 2010-01-11

Fixa os valores das classes das habilitações contidas nos alvarás de construção, e os correspondentes valores, e revoga a Portaria n.º 1371/2008, de 2 de Dezembro.

### **Qualificações Profissionais**

Portaria n.º 1379/2009, de 30 de Outubro

Regulamenta as qualificações específicas profissionais mínimas exigíveis aos técnicos responsáveis pela elaboração de projectos, pela direcção de obras e pela fiscalização de obras.

### **Código dos Contratos Públicos**

Portaria n.º 1265/2009, de 16 de Outubro

Primeira alteração à Portaria n.º 701-B/2008, de 29 de Julho, que nomeia a comissão de acompanhamento do Código dos Contratos Públicos e fixa a sua composição.

### **Responsabilidade por Danos Ambientais**

Decreto-Lei n.º 147/2008, D.R. n.º 145, Série I de 2008-07-29

Entrou em vigor no dia 1 de Janeiro de 2010 o Decreto-Lei n.º 147/2008 de 29 de Julho de 2008 que estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais.



## REFLEXÃO

Dê a sua opinião sobre a nossa newsletter e os temas nela apresentados em <http://centralprojectos.blogs.sapo.pt>.



## CONTACTOS



Rua Brigadeiro Correia Cardoso | 340 r/c Dto | 3000 - 084 Coimbra

Telefone: 239 712 998 | Fax: 239 716 976

[geral@centralprojectos.pt](mailto:geral@centralprojectos.pt) | [www.centralprojectos.pt](http://www.centralprojectos.pt)



Para terminar a subscrição da Newsletter envie um e-mail para [news@centralprojectos.pt](mailto:news@centralprojectos.pt) com o assunto 'Terminar subscrição da Newsletter' ou contacte os nossos serviços.