



## EVENTOS & DESTAQUES

### 18 Anos de Competência e Inovação

A Central Projectos nasceu em 1993 a partir de um grupo de profissionais que se dedicava essencialmente ao desenvolvimento de projectos na área de estruturas. Soubemos crescer com humildade conscientes do mercado e das limitações, implementando soluções inovadoras e diversificando a nossa actividade, procurando dar resposta completa às solicitações do cliente. Foi um crescimento sustentado, assente no rigor, na qualidade, no trabalho árduo e no desenvolvimento de projectos cada vez mais complexos, que nos permitiu adquirir a experiência e a capacidade técnica que hoje possuímos e enfrentar a crise que infelizmente vem afectando o sector.

O processo de internacionalização que iniciámos em 2009 será, num futuro próximo, uma realidade e uma mais valia na qualidade dos serviços prestados. A experiência adquirida em mercados internacionais acrescentará valor e tornar-nos-á numa empresa mais sólida e experiente, capaz de enfrentar novos e maiores desafios.

[\[Ver newsletter | Edição Especial 18 Anos\]](#)

*Goreti Gomes, Depto. de Marketing e Publicidade, Central Projectos, Maio de 2011*

## NOTÍCIAS

### Dia da Engenharia na Tektónica



A conferência "Novos Mercados para a Engenharia Portuguesa" marca o Dia da Engenharia agendado para 5 de Maio, no decorrer da Tektónica (Feira Internacional de Construção e Obras Públicas, FIL, 3 a 7 de Maio).

O programa desta conferência é da responsabilidade da Ordem dos Engenheiros e terá como temas de debate o Desenvolvimento Tecnológico e Internacionalização, Novos Mercados Internacionais, Energias Renováveis e Competitividade e Obras Públicas. A conferência conta com um painel de oradores de prestígio e será ilustrada com casos práticos relativos a grandes empreendimentos de engenharia.

Mais informações e consulta do programa em <http://www.ordemengenheiros.pt>.

Fonte: <http://www.ordemengenheiros.pt>



### ENEC 2011 | Encontro Nacional de Engenharia Civil



O Encontro Nacional de Engenharia Civil, organizado anualmente

pelo Colégio de Engenharia Civil da Ordem dos Engenheiros, irá realizar-se na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto no próximo dia 21 de Maio de 2011. O Colégio Nacional de Engenharia Civil pretende que este Encontro Nacional seja um espaço de reflexão e debate, focando-se em áreas que se afiguram interessantes na procura de soluções na difícil conjuntura que o país atravessa: a Internacionalização, a Mobilidade, a Estratégia Nacional de Energia a Reabilitação do Parque Urbano. O ENEC 2011 contará com conhecidos especialistas nacionais nestes temas. Mais informações em <http://www.engenhariaeconstrucao.com>.

Fonte <http://www.engenhariaeconstrucao.com>



### 5% de materiais reciclados nas obras públicas até 2020

O novo regime geral dos resíduos, aprovado a 24 de Março de 2011, altera o antigo Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, e transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE, de 19 de Novembro que estabelece a obrigatoriedade dos membros fixarem disposições legislativas na produção de resíduos. Com o objectivo de gerar um fluxo de resíduos organizado e sustentável, o governo prevê a utilização de pelo menos 5% de materiais reciclados em empreitadas de obras públicas. Esta meta, que deverá ser atingida até 2020, torna a incorporação de materiais reciclados em obras públicas obrigatória. Esta medida entre outras, faz parte do "regime geral dos resíduos", que prevê igualmente o alargamento dos novos objectivos de reutilização, reciclagem e valorização de resíduos e agilização do seu transporte.

Os E.U.A., Japão, França, Itália, Inglaterra, Alemanha, entre outros países, já possuem um mercado consolidado, com centenas de unidades instaladas que permitem o fácil e eficaz reaproveitamento dos resíduos gerados nas mais diversas actividades. Em Portugal este processo é restrito e pouco comum. Nas obras nacionais, a prática mais usual passa pela reutilização de volumes de solo em material para aterro.

Curiosidades Sustentáveis:

	<p>1 bola de Ténis = 2. 500 anos a desaparecer</p>	<p>CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL + Eficiência Energética</p>		
<p>As coberturas ecológicas à base de fibra de Cânhamo são um dos melhores isolamentos térmicos e acústicos do mercado.</p>	<p>As bolas de ténis de "Roland Garros" são reutilizadas na concepção de pisos desportivos.</p>	<p>Redução de <b>40 a 50%</b> de emissões de <b>C02</b>.</p>	<p>São cada vez mais usuais os pisos de Bambu em vez das tradicionais madeiras.</p>	<p>Isolamento acústico a partir de colchões velhos.</p>

Raquel Quinteiro, Depto. de Redes, Central Projectos, Maio de 2011

## ARTIGOS TÉCNICOS ARTIGOS TÉCNICOS ARTIGOS TÉCNICOS

### O mercado de todos nós



As trocas comerciais ocorrem, actualmente, de acordo com exigências cada vez mais incidentes nos direitos do consumidor, na preservação da sua segurança e saúde, na salvaguarda de princípios de sustentabilidade ambiental, entre outras. Sinais dos tempos, tais exigências são também imposições num mercado cuja escala não pára de aumentar. Se, por um lado, a ampliação das trocas comerciais à escala mundial proporciona, ao consumidor, novas oportunidades, por outro, é cada vez mais importante para si ter a certeza do que está a comprar.

O símbolo CE representa um conjunto de garantias - que o produto, independentemente da sua proveniência, ao entrar no mercado europeu, foi sujeito aos requisitos legais em vigor. As Directivas Nova Abordagem são o pilar deste processo. São estas normas que

definem, para as diferentes classes de produtos, quais os procedimentos necessários para a comercialização. Assim, do ponto de vista dos operadores económicos, quer sejam fabricantes ou importadores, é forçoso verificar, em primeiro lugar, se para a classe de produtos que pretendem comercializar, existe uma Directiva Europeia. Caso exista, segue-se a aplicação dos requisitos da mesma ao seu produto. Nesta fase, existe a possibilidade de recorrer ao apoio do organismo notificado para acompanhamento da Directiva Europeia em questão, para o que a base de dados publicada no site <http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/> é uma ferramenta bastante útil. Segue-se a aposição do símbolo oficial e emissão de documentação comprovativa da conformidade. Por fim, o produto pode ser comercializado.

São, curiosamente, apenas duas as letras que validam o consumo seguro de bens no mercado europeu. No entanto, as mesmas marcam a diferença no que toca a padrões que, enquanto consumidores, queremos ver cumpridos.

*Lydia Guardado, Depto. de Qualidade, Central Projectos, Maio de 2011*

## TESTEMUNHOS TESTEMUNHOS TESTEMUNHOS

### CCP | Novo conceito de erros e omissões de projecto



A alteração do enquadramento legal que regula a contratação pública, e mais concretamente as empreitadas de obras públicas, imposta pela alteração do Código dos Contratos Públicos em 2009, veio colocar novos desafios aos intervenientes principais na gestão destas.

Decorrido que está algum tempo, o qual permite a retirada de algumas ilações da sua aplicação concreta, importará pois talvez efectuar um balanço com a participação de todas as partes, sendo oportuno então avaliar o impacto resultante da sua aplicação e/ou aplicabilidade à realidade.

Uma das alterações mais significativas prende-se com a introdução de um novo conceito de erros e omissões de projecto e de responsabilização contratual e financeira, o qual se tem revelado extremamente penalizador para os projectistas, bem como introduzindo alguma falta de clarividência nas responsabilidades dos intervenientes.

Será assim necessário distinguir claramente as situações de melhoria dos projectos das situações de deficiência dos projectos. As situações em que o dono de obra decide melhorar os projectos continuam a não ser enquadráveis legalmente como alterações.

Importa pois que os donos de obra definam claramente os requisitos e respectivas características funcionais pretendidas, acompanhem de forma adequada o processo de elaboração dos projectos, e assegurem uma eficaz apreciação crítica dos projectos em função dos objectivos pretendidos.

*Filipe Cardoso, Depto. de Fiscalização, Central Projectos, Maio de 2011*

## CURSOS & FORMAÇÃO CURSOS & FORMAÇÃO CURSOS & FORMAÇÃO

Formação	Entidade	Local   Data
Reabilitação de Estruturas Antigas tendo em conta a acção sísmica: análise de casos	<a href="#">Fundec</a>	Lisboa   12, 13 e 14 de Maio de 2011
Acompanhamento Ambiental em Obra	<a href="#">CCDTCM Porto</a>	Porto   14 a 28 de Maio de 2011
Aplicação dos eurocódigos estruturais ao projecto de edifícios em estrutura mista aço-betão	<a href="#">Fundec</a>	Lisboa   16 e 17 de Maio de 2011
Parcerias público-privadas em projectos de engenharia	<a href="#">Fundec</a>	Lisboa   24, 25 e 26 de Maio de 2011
Gestão de Resíduos	<a href="#">Apemeta</a>	Lisboa   23 de Maio a 21 de Junho de 2011
Introdução à reabilitação de edifícios contemporâneos	<a href="#">Fundec</a>	Lisboa   7 e 8 de Junho de 2011

Curso de Ética e Deontologia Profissional	<a href="#">Ordem dos Engenheiros</a>	Coimbra   17 e 18 de Junho de 2011
<b>Curso</b>	<b>Entidade</b>	<b>Local   Data</b>
Licenciamento de Obras de Edificação: Questões práticas	<a href="#">Jornal Arquitecturas</a>	Estoril   5 e 6 de Maio de 2011
Coordenação de Projectos e Especialidades	<a href="#">OA-SRN</a>	Porto   14 de Maio a 11 de Junho de 2011

## LIVROS

CALADAO, Luís e João Santos, **Estruturas Mistas de Aço e Betão**, IST Press, 2010.

MOITA, Francisco, **Energia Solar Passiva**, Editora Argumentum, 2010.

PIGNATTA, Valdir e outros, **Estruturas de Aço para Edifícios**, Blucher Editora, 2010.

SILVA, Jorge, **Código dos Contratos Públicos Comentado e Anotado**, Editora Almedina, Lisboa, 2010.

TIRONE, Livia e Ken Nunes, **Construção Sustentável - Soluções para uma Prosperidade Renovável**, Editora Tirone Nunes, 3ª Edição, 2010.

## AGENDA

### Maio | Julho

[Tektónica/Simac](#) , Lisboa, 3 a 7 de Maio de 2011.

**Descrição:** Feira de construção e Obras Públicas.

[Project Qatar](#) , Qatar (Doha), 2 a 5 de Maio de 2011.

**Descrição:** Feira de Construção, Materiais de Construção, Energia e Ambiente.

[Expomatec](#) , Madrid, 24 a 29 de Maio de 2011.

**Descrição:** Infra-estruturas e Equipamentos de Construção.

[FILDA - Feira Internacional de Angola](#) , Luanda, 19 a 24 de Julho de 2011.

**Descrição:** Feira multisectorial.

[CIMAD 11](#) , Coimbra, 7 a 9 de Junho de 2011.

**Descrição:** 1º Congresso Iberolatinoamericano de Madeira na construção.

[CMNE 2011](#) , Coimbra, 14 a 17 de Junho de 2011.

**Descrição:** Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia.

## LINKS

<http://www.aecops.pt> | Associação de Empresas de Construção e Obras Públicas e Serviços

<http://www.appconsultores.org.pt> | Associação Portuguesa de Projectistas e Consultores

<http://arquitectos.pt/> - Ordem dos Arquitectos

<http://www.civil.ist.utl.pt> | Instituto Superior Técnico | Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura

<http://www.construlink.com> | Portal da Construção

<http://www.dre.pt> | Diário da República Digital

<http://www.engebook.com> | Livraria Online de Engenharia e Gestão

<http://www.itecons.uc.pt> | Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências da Construção

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

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

## LEGISLAÇÃO LEGISLAÇÃO LEGISLAÇÃO

### **Portaria n.º 26/2011. D.R. n.º 6, Série I**

Aprova o Regulamento de Gestão do Fundo de Eficiência Energética.

### **Decreto-Lei n.º 29/2011. D.R. n.º 41, Série I**

Estabelece o regime jurídico aplicável à formação e execução dos contratos de desempenho energético.

### **Directiva 89/106/CEE**

Aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-Membros no que respeita aos produtos de construção.

### **Directiva 2010/C 344/01**

Publicação dos títulos e referências das normas harmonizadas ao abrigo da directiva 89/106/CE - produtos de Construção.

## REFLEXÃO REFLEXÃO REFLEXÃO

"Nada é difícil se for dividido em pequenas partes."

*Henry Ford*

Dê a sua opinião sobre a nossa newsletter e os temas nela apresentados em



## CONTACTOS CONTACTOS CONTACTOS

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

Telefone: 239 712 998 | Fax: 239 716 976

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.