



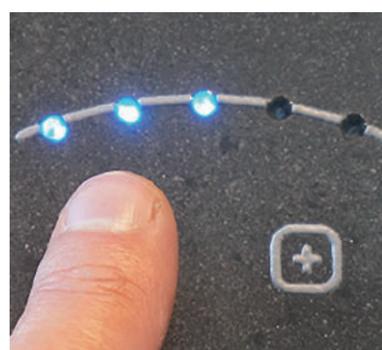
www.ctcv.pt



Parceiro das Empresas Centro de Interface

O CTCV é uma Entidade do Sistema Científico e Tecnológico (SCT), com uma cultura de IDI orientada para resultados e valorização dos conteúdos de utilidade industrial. Os serviços que desenvolve passam por soluções integradas nas áreas da Inovação, Investigação e Desenvolvimento, capazes de dar resposta aos avanços tecnológicos ao nível dos materiais e processos, Medição e Ensaio, com laboratórios equipados com meios laboratoriais tecnologicamente avançados, Consultoria, Engenharia e Auditoria, Gestão do Conhecimento e Formação Profissional, orientados para os sectores da cerâmica e do vidro e outros materiais inorgânicos não metálicos, abrangentes a todo o cluster da esfera do habitat.

A atuação do CTCV assenta essencialmente na relação de parceria que desenvolve com Empresas, Entidades do SCT e Associações Setoriais e Regionais, e Instituições de Ensino Superior. Esta relação de parceria pauta-se no rigor e na credibilidade, aliados à forte componente de inovação e transferência de tecnologia em todos os serviços que presta. Reforçando esta missão, o CTCV foi recentemente reconhecido como CIT - Centro de Interface Tecnológico, uma entidade que promove a transferência tecnológica e a inovação das empresas, nomeadamente através de projetos de I&DT e acesso a tecnologias em desenvolvimento. Com um projeto de expansão dos meios e recursos existentes, este reconhecimento permite ao CTCV alavancar um conjunto de atividades pré-competitivas e reforçar a transferência de conhecimento científico e tecnológico para as empresas, tendo como objetivo a valorização económica dos resultados de I&D produzidos.



Contactos

(E) centro@ctcv.pt (T) 239 499 200
iParque - Parque Tecnológico de Coimbra, Lote 6 e Lote 7
3040-540 ANTANHOL

Cofinanciado por:



ESPECIAL REABILITAÇÃO E CONSTRUÇÃO

Manutenção prolonga o tempo de vida útil dos edifícios



A limpeza dos vidros é um exemplo de manutenção

OBRA As fachadas das casas são o melhor cartão de visita de uma casa. Uma fachada descurada, com uma má escolha cromática ou com uma pintura gasta transmite uma sensação de desleixo e torna a casa pouco convidativa.

Por outro lado, e considerando que o tempo de vida útil de um edifício pode variar entre 40 a 100 anos, é fundamental apostar na manutenção periódica que, além da boa imagem, permite conservar o imóvel em boas condições de utilização, além de promover a valorização no mercado imobiliário. A título de exemplo, refira-se que a degradação dos edifícios é evitada com um conjunto de boas práticas que fazem parte do senso comum e passam pela limpeza geral dos vários espaços, arejamento, limpeza de vidros, caixilhos, louças sanitárias, tectos, paredes e pavimentos.

No exterior, deve fazer-se a limpeza da cobertura e calçadas,

verificação dos filtros das torneiras, revisão das ferragens e mecanismos das caixilharias e das portas, entre outras tarefas. No entanto, quando a degradação de um edifício exige obras mais profundas, que exijam alteração ou reforço de elementos que suportam os edifícios (vigas, pilares, etc.), demolir e construir novas paredes, então é aconselhável recorrer a técnicos devidamente habilitados que possam proceder a estudos e projectos adequados para serem apresentados e aprovados pelas entidades camarárias.

Os trabalhos de conservação nos edifícios, associada a uma política de manutenção preventiva, é tão mais relevante, quando se pensa na prevenção de eventuais sinistros, nomeadamente infiltrações nos telhados e danos por água, tendo em conta que, em caso de ocorrência de um sinistro, possa existir por parte das seguradoras o declínio de responsabilidade. ☺

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA CHEGA AO MUNDO DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

FUTURO Novas tendências no sector da construção civil exigem investigação transversal a várias áreas, desde a engenharia à arquitectura



Ensaio no CTCV para melhorar a performance das telhas são um exemplo da investigação

Rosette Marques

Com base nas inovações tecnológicas e exigências de mercado, os materiais usados no contexto da engenharia civil são aperfeiçoados constantemente, o que gera novas tendências no sector da construção.

Actualmente, a preocupação com o desenvolvimento sustentável, bem como a procura contínua por matérias-primas eficientes e com baixo custo de

extracção, são factores decisivos para determinar a escolha do material, para consumidores atentos.

Em Portugal, à semelhança do que acontece nos países desenvolvidos, há uma forte aposta na investigação e inovação, que permite o desenvolvimento de materiais de elevada qualidade, com características superiores, que apresentam mais durabilidade ou melhor resistência e melhor desempenho, tendo em conta o

fim a que se destinam, já que se encara a construção de um edifício como um todo. A propósito, refira-se que um projecto de construção tem em conta um conjunto de factores que vão da localização geográfica, factores climáticos, funcionalidade do edifício, tudo terá de ser pensado tendo em conta a sustentabilidade do edifício. Todos estes factores fazem parte das novas tendências de construção e exigem investigação transversal que

vai da engenharia civil à arquitectura. A título de exemplo, pode referir-se que além dos novos materiais que vão surgindo no mercado (como é o caso das telhas solares ou das placas de naturocimento, entre outros), também as metodologias de construção sofreram grande evolução e hoje já começa a surgir a preocupação de aplicar à construção as linhas do método Lean, que evita desperdícios e otimiza processos. ☺

Técnicas tradicionais são mais-valia

As preocupações com a eficiência energética e com o conforto não são novas. Um exemplo curioso são os tradicionais telhados de quatro águas, ou de tesoura, típicos do Algarve, que permitem aumentar a circulação do ar nas habitações, tornando-as mais frescas no Verão e isolando o frio no Inverno. ☺

Green Keeper
Construção e Manutenção de Espaços Verdes

20
Anos

- ✓ Relvados naturais e sintéticos
- ✓ Terraços e Floresiras
- ✓ Sistemas de rega eficientes

Alvará 41252

luztec
iluminação

Rua Miguel Torga 180 - Loja 1 (Cidral) - 3030-165 Coimbra - Tel/Fax: 239 483 422
E-mail: luztec.mail@gmail.com

25
anos

Agora representantes da marca: **Pablo**



ESPECIAL REABILITAÇÃO E CONSTRUÇÃO

INVESTIGAÇÃO NO CTCV DESENVOLVE NOVOS MATERIAIS SUSTENTÁVEIS

INOVAÇÃO Tijolos que melhoram o comportamento térmico ou pavimentos resistentes ao desgaste são exemplos da transferência de tecnologia para o sector da construção e reabilitação urbana



Projecto Life desenvolve sistema de drenagem para utilização em zonas urbanas, tendo por base produtos cerâmicos de baixo valor comercial

O CTCV é um Centro de Interface Tecnológico (CIT), uma entidade de ligação entre as instituições de Ensino Superior e as empresas, que se dedica à valorização de produtos e serviços e à transferência de tecnologia. O seu posicionamento próximo das empresas tem permitido apoiar a capacitação tecnológica destas, contribuindo para o desenvolvimento de conhecimento em diversas áreas e potenciando a ligação entre entidades do Sistema

de I&I (Investigação e Inovação). Ao longo de mais de 30 anos, o CTCV tem estado envolvido em actividades de desenvolvimento tecnológico aplicado, traduzidas numa participação activa em projectos de I&D enquadrados em Programas Europeus, nacionais ou regionais. Estes projectos visam promover uma maior participação e envolvimento do tecido empresarial em actividades com conteúdo tecnológico e têm contribuído, a nível nacional,

O CTCV está instalado no iParque e tem vindo a desenvolver intensa actividade de investigação desde 1987, começando a funcionar no Loreto

para um forte aumento da vertente de inovação colaborativa empresarial.

Numa sequência lógica do ciclo da cadeia de valor, o CTCV, para além das competências associadas ao desenvolvimento de materiais e tecnologias, possui valências de ensaio, validação e pré-industrialização, procurando posicionar-se como um espaço privilegiado para a demonstração e potenciação de spin-offs tecnológicos em parceria.

Projectos de I&DT

A actividade de I&D centra-se actualmente no desenvolvimento de novos materiais e produtos, tecnologias e processos sustentáveis, promovendo-se a transferência de tecnologia através da demonstração à escala piloto. Os projectos de I&D são maioritariamente projectos colaborativos que têm como destinatário o tecido empresarial.

Ao nível europeu, destaca-se o projecto PVSITES - Building-integrated photovoltaic technologies and systems for large-scale market deployment, um projecto financiado pelo programa Horizon 2020 que pretende explorar a tecnologia BIPV (Building-Integrated PhotoVoltaics), contribuindo para a sua implantação no mercado através da demonstração de um portfólio de sistemas e tecnologias solares integradas em edifícios.

Também no quadro Europeu, o Projecto CERSUDS - Pavimentos cerâmicos filtrantes, financiado pelo Programa LIFE+ da União Europeia visa desenvolver um sistema de drenagem inovador para utilização em zonas urbanas, tendo por base produtos cerâmicos de baixo valor comercial.

No quadro do I&D nacional e financiado pelo Portugal 2020, destaca-se, ao nível dos materiais, o Projecto CERU4 - Pavimentos cerâmicos de elevada resistência ao desgaste cujo objectivo assenta no desenvolvimento de pavimentos cerâmicos decorados, com elevada resistência ao desgaste, compatível com o nível máximo de exigência (U4, preconizado no teste de Mazaud - classificação UPEC).

Na vertente do BIM - Building Information Modelling - o projecto BIMclay, financiado pela Comissão Europeia através do Programa ERASMUS+, visa contribuir para a melhoria das competências dos traba-

lhadores do sector da construção, apoiando-se nestas ferramentas para a divulgação de métodos de aplicação dos produtos e, por outro lado, fornecendo informação sobre o seu impacto ao longo do ciclo de vida dos edifícios.

Tijolo para melhorar comportamento térmico

No quadro dos Projectos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT) e financiado pelo COMPETE2020, o projecto SEVen - Desenvolvimento de Paredes de Alvenaria de Tijolo Cerâmico Sustentáveis para Envolventes de Edifícios tem como principal objectivo o desenvolvimento de uma solução de paredes de tijolo face à vista seguras e mais sustentáveis. Em concreto, pretende-se desenvolver novos tijolos cerâmicos para melhoramento do comportamento térmico da parede e definir detalhes construtivos que se traduzam na segurança das paredes à acção sísmica. Este projecto envolve a Universidade do Minho e o LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

Orientado para a área do Ecodesign, o Projecto DEGREEN_DESign & Green Engineering - Centro Transfronteiriço de Ecodesign da EUROACE visa a criação de um

Centro de Ecodesign nesta região (Extremadura-Centro-Alentejo). Este centro tem como intuito criar e promover o desenvolvimento de ideias, investigação e projectos, assim como potenciar a inovação em diversos sectores estratégicos da região, favorecendo a geração de novos modelos de negócio baseados no Ecodesign e na Economia Circular. O projecto é financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa de Cooperação Transfronteiriça INTERREG V-A Espanha Portugal (POCTEP). ☺



PINTURAS GERAIS | REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS
COMÉRCIO DE TINTAS CONSTRUÇÃO CIVIL / RAMO AUTOMÓVEL
SISTEMA POLIUREIA / ESPUMA EXPANSIVA
www.juliosimoes.pt



ZONA INDUSTRIAL TOCHA
Zona Industrial da Tocha, Lote 8
3060-720 Tocha
Telf.: 231 440 550 | Fax: 231 440 555
Email: geral@juliosimoes.pt

TOCHA
Rua Dr. Manuel dos Santos Silva,
n.º 190 R/C B - 3060-715 Tocha
Telf.: 231 441 096 | Fax: 231 440 555
Email: loja.tocha@juliosimoes.pt

CANTANHEDE
Rua 5 de Outubro, n.º 99
3080-136 Cantanhede
Telf.: 231 422 000 | Fax: 231 440 555
Email: loja.cantanhede@juliosimoes.pt

FIGUEIRA DA FOZ
Rua Cidade da Praia, 01. do Viso, Lote 2 - Loja 3
3080-347 Buarcos - Figueira da Foz
Telf.: 233 418 845 | Fax: 231 440 555
Email: loja.figueira@juliosimoes.pt

AVEIRO
Av. Dom Frei Miguel de Bulhões,
n.º 48 - Loja B - Urb. Gilcinias
3810-700 Aveiro
Tel: 234 243 613 | Fax: 231 440 555
Email: loja.aveiro@juliosimoes.pt

ALGARVE
Quatro Estradas, n.º1 - Cascalheira
8125-001 Loulé - Quartelra
Telf.: 289 366 732 | Fax: 231 440 555
Email: loja.algarve@juliosimoes.pt

Lisboa NOVA LOJA
Rua António Pereira Carrilho,
n.º 16 A - Arroios
1000-047 Lisboa
Telf: 212 699 648
Tlm: 924 150 339
Fax: 212 699 650
Email: loja.lisboa@juliosimoes



Tintas
Nortico

LOJA EM COIMBRA (ESTRADA DE EIRAS)

Tel.: 239 433 510 | Fax: 239 433 519 | coimbra@nortico.pt