

investigação

inovação

O Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), em Lisboa, Portugal, criado em 1946, é um instituto público de Ciência e Tecnologia (C&T), com o estatuto de Laboratório de Estado, que desenvolve investigação em todos os domínios da Engenharia Civil, o que lhe confere uma perspetiva única e multidisciplinar.

O LNEC desenvolve atividades de Investigação, Desenvolvimento e Inovação - I&D&I - ligadas à engenharia civil, essencialmente nos domínios das obras públicas, da habitação e urbanismo, do ambiente, da indústria dos materiais, componentes e outros produtos para a construção. A atividade do LNEC visa, no essencial, a qualidade e segurança das obras, a proteção e reabilitação do património natural e construído e a modernização e inovação tecnológica no sector da construção.

Ao longo da sua existência, o LNEC tem desenvolvido a sua atividade em mais de 40 países de todos os continentes, tanto em estudos de I&D&I, com predominância na União Europeia, como em estudos e pareceres orientados para a consultoria tecnológica avançada. Esta atividade de consultoria tecnológica tem incidido num conjunto muito diversificado de obras, nomeadamente: edifícios, pontes, barragens, portos, praias, obras subterrâneas e infraestruturas de transportes, bem como aspetos relacionados com recursos hídricos e ambiente.

cooperação

divulgação





ATIC entra em 2025 com nova imagem



A ATIC – Associação Técnica da Indústria de Cimento inicia o ano de 2025 com uma **nova identidade gráfica**, resultado de uma operação de *rebranding* que reflete a visão inovadora e sustentável da associação para o futuro.

A nova imagem inclui um logótipo renovado, uma paleta de cores modernizada e um refresh completo do website, garantindo uma comunicação mais clara, mais dinâmica e mais próxima dos seus stakeholders.

O símbolo central da nova identidade é composto por duas peças que se unem para formar uma nova figura no centro, um conceito que simboliza a colaboração entre parceiros como a CIMPOR e a SECIL, a criatividade no uso do cimento e a sustentabilidade, refletindo o compromisso da ATIC em construir um futuro mais inovador e equilibrado. Visualmente, os triângulos que compõem o logótipo apontam para a direita, transmitindo movimento e progresso, enquanto a forma triangular, por si só, remete para a estabilidade e o equilíbrio, atributos fundamentais de uma associação que se posiciona como um ícone de confiança no setor.

“2025 marca o início de uma nova era para a ATIC. A nova identidade gráfica é a ponte entre o nosso legado e o futuro que queremos construir: sólido, sustentável e inovador. Este rebranding é mais do que estética, é um compromisso visual com a transformação do setor cimenteiro em Portugal e no mundo”, sublinha Cecília Meireles, secretária-geral da ATIC.

Esta mudança estratégica reflete a missão da ATIC em ser um ponto de referência para a inovação e sustentabilidade na indústria cimenteira, reforçando a sua imagem no mercado nacional e internacional.

Sobre a ATIC

A ATIC – Associação Técnica da Indústria de Cimento foi criada na década de 1960 para promover uma melhor utilização do cimento. Ao cariz técnico e científico, juntou mais tarde a responsabilidade de representar a indústria cimenteira portuguesa junto de entidades nacionais, europeias e internacionais, promovendo o desenvolvimento sustentável do setor. A ATIC tem como associadas a CIMPOR e a SECIL. A Indústria Cimenteira é fundamental para a economia local e nacional, com um elevado efeito multiplicador na economia: estima-se que por cada euro de valor acrescentado na fileira de cimento e betão são gerados cerca de 3 euros na economia. O setor emprega, direta e indiretamente, 5.100 pessoas. Em 2021, a associação apresentou o Roteiro da Indústria Cimenteira Nacional para a Neutralidade Carbónica 2050, sendo este o compromisso formal com as metas de descarbonização e sustentabilidade estabelecidas pelo Governo português, em consonância com o Pacto Ecológico Europeu.



IABSE

International Association for
Bridge and Structural Engineering

Próximos eventos



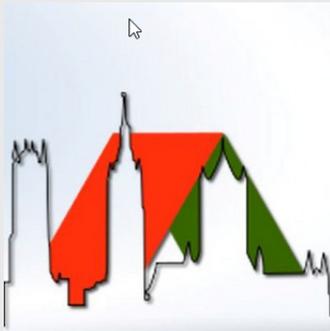
IABSE
Symposium
Tokyo 2025

May 18 - May 21, 2025

Waseda University and Rihga Royal Hotel, Tokyo

on Environmentally Friendly Technologies and Structures - Focusing on Sustainable Approaches

Mais informações em: www.iabse.org/tokyo2025



**IABSE Congress
Ghent 2025**

27 - 29 August 2025

The Essence of Structural Engineering for Society



Mais informações em: www.iabse.org/Ghent2025



SAVE THE DATE

**IABSE SYMPOSIUM
COPENHAGEN 2026
21-24 APRIL 2026**

**Bridging Advanced
Technologies
-Structural Innovation**

Submissão de resumos até março de 2025

Mais informações em: <https://iabse.org/copenhagen2026>



Save the date

Lisbon, June 15-19, 2026

Dear colleague,

After the fib Symposium 2021, held virtually due to the Covid-19 pandemic, GPBE and IST are delighted to host the 7th fib Congress and welcome you to Lisbon, the westernmost and second-oldest European capital. Held only once every four years, this congress is the most significant event for the fib community, bringing together world-renowned experts in the structural concrete sector.

Under the motto "*Structural Concrete 2050: Towards Carbon Neutrality, AI Design, and Robotic Construction*", the congress will highlight the challenges and opportunities of emerging technologies and sustainability in concrete structures. Over four days, distinguished speakers will address topics such as: Conceptual design; robustness of prefabricated structures; seismic retrofitting of existing buildings; 3D printing and robotic construction; and AI-supported applications.

Young engineers will have dedicated sessions organized by the fib-YMG, while students will participate in a competition designed to challenge both their skills and the knowledge of their supervisors. Additionally, leading companies in the concrete construction industry will showcase their products and services at the sponsors' technical exhibition, located in both foyers of the congress venue, where coffee breaks and lunches will take place.

For more information about the 7th fib Congress visit our official website:
<https://fiblisbon2026.pt>

We look forward to welcoming you to Lisbon!

ÓRGÃOS SOCIAIS 2025-2027

A eleição dos novos Órgãos Sociais para o triénio 2025/2027 teve lugar na Assembleia Geral do GPBE do dia 12 de fevereiro de 2025.

DIREÇÃO

Presidente



Eduardo Júlio
(IST)

Vice-Presidente



Mário Pimentel
(FEUP)

Vice-Presidente



J. Sena Cruz
(UNIV. MINHO)

Vice-Presidente



Ana Sofia Louro
(LNEC)

Tesoureiro



André Furtado
(IST)

Vogal



Paulo Rocha
(CIMPOR)

Vogal



Nuno Maia
(SECIL)

Vogal



Miguel Lourenço
(JSJ)

Secretário



João Pacheco
(IST-ID)

CONSELHO FISCAL

Presidente



A. Bettencourt
Ribeiro
(LNEC)

Vogal



Ricardo do Carmo
(ISEC/IPC)

Vogal



Eduardo Cavaco
(FCT/UNL)

ASSEMBLEIA GERAL

Presidente



Manuel Pipa
(LNEC)

Secretário



A. Pinho Ramos
(FCT/UNL)



SOCIEDADE
PORTUGUESA DE
ENGENHARIA
SÍSMICA



A Sociedade Portuguesa de Engenharia Sísmica (SPES) foi criada em 1973, com o apoio do Laboratório Nacional de Engenharia Civil e do Instituto Nacional de Meteorologia e Geofísica, na continuidade do Grupo Português de Engenharia Sísmica.

A SPES é uma associação de carácter cultural e científico de pessoas individuais e coletivas, com os propósitos de fomentar o desenvolvimento da engenharia sísmica, sismologia e prevenção e defesa contra os sismos em Portugal, promovendo a divulgação da informação, o intercâmbio científico e técnico entre os seus associados e na sociedade, assegurar a representação portuguesa nas Associações Europeia e Internacional de Engenharia Sísmica (EAEE e IAEE).

Av. do Brasil, 101 1700-066
Lisboa • Portugal
Tel. (+351) 21 844 32 91
spes@lnec.pt
<http://spessismica.pt/>



Sismar, o podcast da SPES. Para descomplicar e dar resposta a questões sobre o risco sísmico em Portugal.

Sismar



spessismica.pt/sismar-podcast/

SPES





Instituto para
a Construção
Sustentável



Missão e posicionamento

O **ICS** é uma associação privada, científica e técnica, sem fins lucrativos, tendo como missão estabelecer a **ligação** entre a **academia**, a **indústria** e a **sociedade** nas áreas da **Engenharia Civil** e áreas conexas para a promoção da Construção Sustentável, através da transferência de novos conhecimentos e de tecnologias inovadoras que resultem de atividades de investigação, desenvolvimento e inovação, prestação de serviços avançados de consultoria, assistência técnica, ensaios e formação específica.

R. Dr. Roberto Frias
Campus da FEUP
Edifício G – Piso 1
4200-465 Porto

+351 22 508 1856
+351 22 508 2190
+351 22 508 1907
+351 22 041 4877

www.fe.up.pt/ics
ics@fe.up.pt



Visão e objetivos

O **ICS** tem como visão ser uma interface científica e tecnológica multidisciplinar reconhecida pela sua capacidade de responder a **desafios sociais** e complexos nos seguintes **domínios**:

Materiais Ecoeficientes; Água e Economia do Mar; Edifícios e Património; Cidades e Território; Mobilidade e Transportes; Circularidade e Eficiência Energética; Digitalização e Sistemas Avançados de Produção; Riscos, Segurança e Resiliência.



Soluções Construsoft para betão estrutural



Desde a modelação 3D até ao cálculo de elementos estruturais, com os softwares Tekla Structures e IDEA StatiCa é garantida qualidade, segurança e produtividade.

Otimize o seu fluxo de trabalho, reduzindo erros e melhorando a colaboração entre equipas

www.construsoft.pt
info@construsoft.pt

Fale connosco!





Sistema
**CONSOLIDAÇÃO
E REFORÇO ESTRUTURAL**



GEOACTIVE TOP B 525

Argamassa fixotrópica,
fibrorreforçada de
retração compensada
para estruturas de betão



C 285 BETON-E

Paintura elastomérica para
proteção de betão



**FASSA
BORTOLO**



Consolidação e reforço estrutural

Betão armado, paredes de enchimento, alvenarias resistentes

As combinações das matrizes Kerakoll com os tecidos em fibra de aço e em fibra de basalto constituem os inovadores sistemas de reforço estrutural de baixa espessura, que oferecem múltiplas vantagens tais como: simplicidade de aplicação e comportamento resistente, módulo de elasticidade menor e tenacidade superior aos dos sistemas compósitos de reforço estrutural mais comuns.



kerakoll

Máxima Resistência Menor Peso

Betões leves estruturais **Leca**[®]

- Redução do peso próprio, da estrutura e fundações
- Menor carga sísmica e maior segurança
- Elevado desempenho e resistência mecânica
- Solução globalmente mais económica
- Cura interna melhorada e retração reduzida
- Maior durabilidade e estabilidade
- Excelente comportamento térmico
- Elevada resistência ao fogo



TORRE DE PICOAS

 www.leca.pt


SAINT-GOBAIN

Elastocolor Pittura

Mapelastic Guard Zero

Mapegrout Easy Flow Zero

Mapeshield I 30/20

Mapefix EP 100

Mapefer 1k Zero

Betão hidro-escarificado

SOLUÇÕES PARA
REPARAÇÃO
E PROTEÇÃO DE BETÃO



É TUDO **OK**
COM A **MAPEI**

Para mais informações em mapei.pt



VÁLVULA ANTISSÍSMICA DE CORTE DE GÁS

Válvula Mecânica para o corte automático do gás em caso de sismo.

Reduz o risco de incêndios causados por fugas de gás quando o sismo ocorre

Proteja pessoas e bens a um custo irrisório

Facilmente rearmável após inspeção e verificação das condições de segurança



VÍDEO INFORMATIVO

CONTACTE



PRETENSA



MECHANICAL ACTUATED SEISMIC VALVE SERIES



S&P

A Simpson Strong-Tie® Company

S&P C-Anchor

S&P C-Anchor é uma ancoragem em fibra de carbono de elevada resistência e não corrosiva, concebida para ser laminada in-situ com resinas S&P.

Foi desenvolvido com uma secção em compósito pré-curada para facilitar a instalação em obra e aumentar a qualidade.



← para saber mais !



SOLUÇÕES SIKA®

REPARAÇÃO E PROTEÇÃO DE BETÃO

A reparação de betão é essencial para restaurar a integridade estrutural, a durabilidade e a estética de estruturas danificadas. As argamassas de reparação são formuladas para substituir ou restaurar o perfil original do betão, corrigindo defeitos, melhorando a aparência e prolongando a vida útil da estrutura. As causas mais comuns de deterioração do betão incluem degradação química, corrosão das armaduras, ataque mecânico, danos físicos e fatores construtivos. A degradação química ocorre devido à exposição a substâncias químicas, reações álcali-agregado e ação bacteriana. A corrosão das armaduras é provocada pela carbonatação, presença de cloretos ou correntes elétricas dispersas.



SAIBA MAIS
WWW.SIKA.PT

A CONSTRUIR CONFIANÇA

