

investigação

inovação

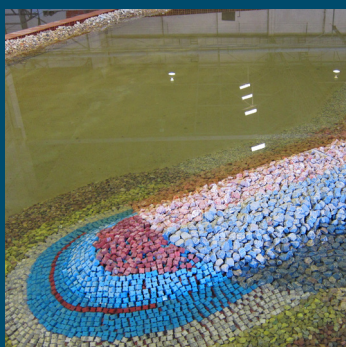
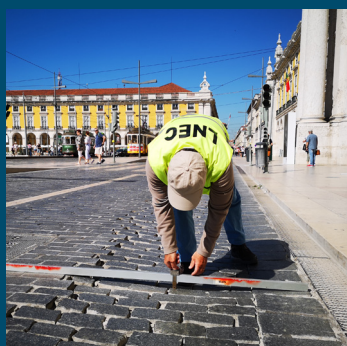
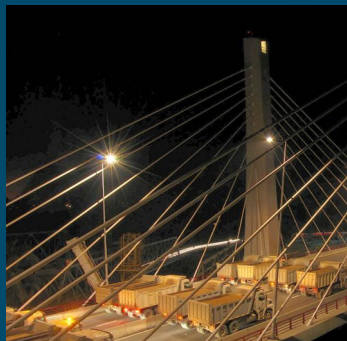
O Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), em Lisboa, Portugal, criado em 1946, é um instituto público de Ciência e Tecnologia (C&T), com o estatuto de Laboratório de Estado, que desenvolve investigação em todos os domínios da Engenharia Civil, o que lhe confere uma perspetiva única e multidisciplinar.

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



Missão Técnica FICEM: Descarbonização, Circularidade e Combustíveis Alternativos na Indústria de Cimento

A Associação Portuguesa de Cimento (ATIC) recebeu a Missão Técnica da Federação da Indústria Interamericana de Cimento (FICEM), em Portugal, entre os dias 13 e 16 de outubro de 2025, subordinada ao tema “Descarbonização, Circularidade e Combustíveis Alternativos na Indústria de Cimento”.

O evento contou com apresentações, tais como: “Indústria de Cimento em Portugal: Rumo à neutralidade carbónica 2050 e contexto regulatório”, por Otmar Hubscher, Vice-Presidente da ATIC e “Implementação do Coprocessamento em Portugal: progressos, políticas públicas, estratégias sectoriais e relacionamento com outras partes”, por Sandro Conceição, membro do Conselho Executivo da ATIC.

Ao longo da Missão, realizaram-se várias visitas técnicas, das quais se destacam:



CIMPOR Sousa



SECIL Oitão



C5Lab Sustainable Construction Materials Association



AVE - Gestão Ambiental e Valorização Energética

Para mais informações, convidamos a visitar o [website](#) e o [LinkedIn](#) da ATIC.



IABSE

International Association for
Bridge and Structural Engineering

Próximos eventos



Mais informações em:

<https://iabse.org/copenhagen2026>



Mais informações em:

<https://www.iabse.org/Incheon2026>

A *Internacional Association for Bridges and Structural Engineering (IABSE)* proporciona o acesso a uma rede global exclusiva que promove o avanço da profissão e o intercâmbio técnico entre engenheiros de estruturas, oferecendo um vasto conjunto de benefícios profissionais, incluindo:

- Rede internacional de engenheiros estruturais e líderes do setor.
- Assinatura da revista *Structural Engineering International* (SEI) em formato impresso e acesso digital a todos os números desde 1991.
- Acesso gratuito a e-books da série *Structural Engineering Documents* (SED) e *Case Studies* (CS).
- Tarifas reduzidas para participação em conferências **IABSE** em todo o mundo.
- Acesso gratuito às atas das conferências após um ano de embargo.
- Oportunidade de integrar Grupos Técnicos da **IABSE**.
- Programa *Young Engineers Programme* (YEP), destinado a membros com menos de 35 anos.
- Área exclusiva para membros, com diretório profissional, vídeos de conferências e outros recursos.
- Subscrição gratuita da *newsletter* mensal da **IABSE** e possibilidade de publicar anúncios de emprego sem custos em www.iabse.org.

A edição de novembro de 2025 da revista SEI abordará um tema especialmente atual — Inteligência Artificial na Engenharia Estrutural — reunindo artigos de investigação e exemplos de aplicação prática de novas tecnologias no projeto e na gestão de estruturas.

Ser membro da IABSE é fortalecer o compromisso com a excelência e a inovação em engenharia estrutural, mantendo-se conectado a uma comunidade verdadeiramente global.



7th fib Congress

Lisbon - 2026

Structural Concrete 2050 Towards Carbon Neutrality, AI Design, and Robotic Construction

Lisbon, June 15-19, 2026

www.fiblisbon2026.pt



Join us at the 7th fib Congress, a remarkable five-day event in Lisbon

- 1000+ Abstracts submitted
- 42 Special sessions
- 8 Keynote lectures
- 18 Sponsors already supporting the event
- 10 Technical Associations + 4 Media Partners
- Sponsors, Students and Social Media Competitions

Additional information on the Congress website:
www.fiblisbon2026.pt

Keynote speakers

Jose M. Adam *Towards robust prefabricated building structures*
Miguel Lourenço *Stress field models: Powerful engineering tool from conceptual design up to detailed design*
Kenneth J. Elwood *Seismic Retrofit of existing concrete buildings in New Zealand: challenges & opportunities*
Carmen Andrade Perdriz *Residual mechanical properties of corroded reinforcement*
Geert De Schutter *Active rheology control for 3D Concrete printing*
Ann Harter *Heritage concrete: Conservation approaches and implementation of repairs*
Markus König *Artificial Intelligence in concrete construction: innovations for a sustainable future*
Sylvia Keßler *Shaping the digital future of structural concrete: the role of fib*

Sponsorship and Exhibition

Sponsorship options are still available at the Congress website. For enquiries and sponsorship registration, please contact us at info@fiblisbon2026.pt



Grupo
Português
de Betão
Estrutural



TÉCNICO
LISBOA

Simpósio GPBE

60 anos

6 NOVEMBRO 2026

Segunda Geração do Eurocódigo 2

Coordenado por: Prof. João Almeida, Presidente da SC2 da CT115 – Eurocódigos Estruturais

Novidades da norma e respetivo Anexo Nacional, que entrarão em vigor em setembro de 2027. Apresentação de casos de obra.

O evento incluirá ainda:

Prémio
Jovens Mestres
2026



Prémio
Melhor Tese de Doutoramento
em Betão Estrutural 2026



Medalhas de Mérito & Celebração dos 60 anos do GPBE

Mais informações e Regulamentos dos Prémios em breve.

Organização:



Grupo
Português
de Betão
Estrutural

Apoio:



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



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

R. Dr. Roberto Frias, s/n
Camp 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



Missão

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.



Domínios de atividade

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.

Tekla® **IDEA StatiCa**®

construsoft

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!



Let's co



Sistema
**CONSOLIDAÇÃO
E REFORÇO ESTRUTURAL**

SB 568

Microbetão para
reforço estrutural

CAMPO DE EMPREGO

- Reforço estrutural
- Excelente trabalhabilidade
- Elevada resistência mecânica ≥ 40 MPa
- Disponível em Saco e Silo



FASSA BORTOLO



www.fassabortolo.com

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

Mapectix EP 100

Mapecter 1k Zero

Betão hidro-escarificado

SOLUÇÕES PARA REPARAÇÃO E PROTEÇÃO DE BETÃO



É TUDO OK
COM A MAPEI

Para mais informações em mapei.pt



ISOLAMENTO DE BASE

Falhar não é opção!

- A forma mais eficaz de proteger infra-estruturas críticas a sismos
- Operacionalidade garantida e comprovada
- Baixo custo em relação ao valor da estrutura

Apoio local da Pretensa

- Representante **FIP MEC** em Portugal
- Juntas de dilatação Sísmicas
- Monitorização Estrutural



PRETENZA, LDA - Rua Eng. Frederico Ulrich 3210 - Sala 314
4470-605 Moreira da Maia - PORTUGAL
☎ +351 229 416 633 ✉ comercial@pretensa.com.pt
www.pretensa.com.pt



Pêndulo FIP-D

HDRB

LRB

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-curvada para facilitar a instalação em obra e aumentar a qualidade.



← para saber mais !



A secção em varão compósito pré-curvada permite uma aplicação fácil e fiável

Económico

Alta resistência

Leve

Materiais isentos de corrosão

Aplicação flexível

Baixo impacto estético

SISTEMA

REPARAÇÃO ESTRUTURAL

1. REFORÇO DE PROTEÇÃO CONTRA A CORROSÃO
SIKA MONOTOP®-1010 ES
2. ARGAMASSA DE REPARAÇÃO
SIKA MONOTOP®-4012 ES
3. ARGAMASSA DE NIVELAMENTO
SIKA MONOTOP®-620
4. PROTEÇÃO DE BETÃO
SIKAGARD®-550 W ELASTIC

4

3

2

1

SISTEMAS SIKA®

REPARAÇÃO E PROTEÇÃO DE BETÃO

Manter a integridade das estruturas de betão é fundamental para garantir a segurança e a durabilidade de edifícios, pontes e infraestruturas. Neste sentido, poder contar com um sistema eficaz de reparação e proteção de betão, evita danos futuros e prolonga a vida útil dessas estruturas.

Com uma história de excelência em engenharia civil, a Sika® destaca-se como líder no desenvolvimento de soluções avançadas para construção e manutenção de estruturas, onde os seus sistemas são amplamente reconhecidos pela qualidade e desempenho, proporcionando tranquilidade e segurança aos profissionais da construção.

Investir num sistema de alta qualidade é essencial para preservar a integridade das estruturas e garantir a segurança a longo prazo. Com o sistema de reparação e proteção de betão da Sika®, os profissionais da construção podem ter a confiança de que estão a utilizar produtos eficazes, que proporcionam resultados duradouros e uma proteção incomparável contra os rigores do ambiente.



SAIBA MAIS
WWW.SIKA.PT

A CONSTRUIR CONFIANÇA

