

LNEC LISBON CONFERENCE

Urban Risks and Societal Resilience

14 - 15 October 2024
LNEC, Lisbon, Portugal

SAVE THE DATE
SAVE THE DATE
SAVE THE DATE

PROGRAMME

Urban Risks and Societal Resilience is the theme of the second edition of the LNEC Lisbon Conference.

The conference goals are:

- Exploring science-based solutions and innovative approaches to manage systemic risks related to geohazards
- Identifying stakeholders' needs to inform research agendas on fields related to urban risk management and societal resilience
- Promoting stakeholders' involvement on the exchange of knowledge and expertise

The Conference will consist of three half-day technical-scientific sessions on:

- 1. Geohazard risk assessment**
- 2. Urban risk management**
- 3. Building societal resilience**

Keynote
lectures

Stakeholders'
strategies and
challenges

Roundtable
discussions

Technical
visits



ASSOCIAÇÃO TÉCNICA DA INDÚSTRIA DE CIMENTO

A ATIC - Associação Técnica da Indústria de Cimento, tem como associadas a CIMPOR e a SECIL. Foi criada na década de 60 para promover uma melhor utilização do cimento, e ao seu cariz técnico e científico acresceram aspetos institucionais e de representação da indústria cimenteira nacional. 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, efeito particularmente relevante para a economia local dado esta indústria estar sediada longe dos centros urbanos. O setor emprega, direta e indiretamente, 5.100 pessoas, e as suas exportações representaram 1,8 mil M€ entre 2005 e 2020, contribuindo assim para o equilíbrio da Balança de Pagamentos. Neste período, a indústria procedeu a investimentos significativos - 209M€ - em medidas de redução do impacto ambiental e em Investigação, Desenvolvimento e Inovação (I&D&I) que se materializaram numa redução superior a 14% nas emissões específicas de CO₂ por tonelada de cimento desde 1990.

Em março de 2021, apresentámos o Roteiro da Indústria Cimenteira para a Neutralidade Carbónica 2050 no qual estão explícitos o compromisso formal e o nosso alinhamento com as metas de descarbonização e sustentabilidade nacionais estabelecidas no Roteiro para a Neutralidade Carbónica 2050 do Governo Português, em consonância com os princípios do Pacto Ecológico Europeu, o qual reconhece que certos setores industriais com utilização intensiva de energia, como as cimenteiras, são indispensáveis para a economia europeia, visto fornecerem várias cadeias de valor fundamentais.

Visite-nos em www.atic.pt.



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

PORTUGUESE GROUP OF IABSE

CORPOS SOCIAIS

Realizou-se no passado dia 12 de julho a Assembleia Geral da APEE no decurso da qual foram eleitos os Corpos Sociais para o triénio 2023-2025.

DIREÇÃO

Presidente:	Luís Oliveira Santos
Vice-Presidente:	Elsa Caetano
Tesoureiro:	João Almeida Fernandes
Secretário:	João Ramôa Correia
Secretário:	Hélder S. Sousa
Vogal:	António Carrasquinho de Freitas
Vogal:	José Campos e Matos
Suplente:	Luís Carvalho Machado
Suplente:	Rita Moura

ASSEMBLEIA-GERAL

Presidente:	Fernando Branco
Vice-Presidente:	Álvaro Cunha
Secretário:	Teresa Oliveira Santos
Secretário:	Jorge de Brito
Suplente:	Pedro Cabral

CONSELHO FISCAL

Presidente:	António Reis
Secretário:	Luís Simões da Silva
Relator:	Válter Lúcio
Suplente:	António Perry da Câmara



Associação Portuguesa de Engenharia de Estruturas

12ª EDIÇÃO DO PRÉMIO FERRY BORGES

Prémio FERRY BORGES 2024

Colaboração de
Laboratório Nacional de Engenharia Civil
Ordem dos Engenheiros

Submissão de candidaturas até **30-06-2024**

Regulamento e informações complementares:

www.apee.org.pt

APEE, a/c LNEC, Av. Brasil 101, 1700-066 LISBOA
Tel: 218 443 260 / e-mail: apee@lnecc.pt

Prémio

FERRY BORGES 2024

A 12ª edição do Prémio Ferry Borges, cujo prazo de apresentação de candidaturas terminou a 30 de junho de 2024, despertou um grande interesse no meio técnico e científico nacional. Com efeito, foram submetidas 88 candidaturas, resultantes de trabalhos desenvolvidos nas universidades e politécnicos nacionais, no LNEC e também em gabinetes de projeto, evidenciando a internacionalização da atividade desenvolvida e a cooperação com diversas entidades europeias e americanas.

As 88 candidaturas ao Prémio Ferry Borges 2024 vão agora ser analisadas pelo respetivo júri.



IABSE

International Association for
Bridge and Structural Engineering

Próximos eventos

IABSE
Congress 2024
San Jose, Costa Rica

Beyond Structural Engineering

Costa Rica Convention Centre
25 - 27 September 2024

Mais informações em: www.iabse.org/Sanjose2024

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

Submissão de resumos até 31 de julho de 2024
Mais informações em: www.iabse.org/tokyo2025

IABSE Congress
Ghent 2025
27 - 29 August 2025

The Essence of Structural Engineering for Society

Submissão de resumos até 12 de setembro de 2024
Mais informações em: www.iabse.org/Ghent2025



ENCONTRO NACIONAL BETÃO ESTRUTURAL

13—15
NOV FEUP
PORTO

O Encontro Nacional BETÃO ESTRUTURAL BE2024 decorrerá na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) de 13 a 15 de novembro de 2024, dando continuidade aos Encontros Nacionais promovidos bianualmente pelo Grupo Português de Betão Estrutural (GPBE).

PALESTRAS CONFIRMADAS

Recent UHPFRC applications to make reinforced concrete bridges sustainable

Eugen Brühwiler (Professor Emeritus EPFL)

Precast Concrete in Tall Buildings

George Jones (Member of fib Commission 6 for prefabrication)

Ponte Ferreirinha sobre o Rio Douro: do concurso internacional de conceção ao projeto de execução

Gustavo Capellan (Arenas & Associados) e Filipe Vasques (Edgar Cardoso)

DATAS LIMITE

Submissão de resumos	31/07/2024
Submissão de artigos	31/07/2024
Notificação da aceitação de artigos	15/09/2024
Submissão final	30/09/2024

EXPOSIÇÃO TÉCNICA

As empresas interessadas em participar na Exposição Técnica podem desde já contactar o secretariado: be2024@fe.up.pt

Mais informações: <https://www.fe.up.pt/be2024>

ORGANIZAÇÃO



PRÉMIO JOVENS MESTRES

No seguimento do sucesso obtido em anos anteriores, o GPBE lança, com o apoio da SECIL, mais uma edição do "Prémio Jovens Mestres". Esta iniciativa visa premiar as melhores Dissertações de Mestrado finalizadas nos anos letivos de 2022-23 ou 2023-24, no domínio do Betão Estrutural.

As cinco melhores Dissertações de Mestrado submetidas ao concurso "Prémio Jovens Mestres" serão apresentadas oralmente pelos respetivos autores, numa sessão especial do Encontro Nacional BETÃO ESTRUTURAL – BE2024.

DATAS LIMITE

Pré-inscrição dos candidatos: 31 julho 2024

Submissão das candidaturas: 20 setembro 2024

Mais informações disponíveis em:

<https://www.fe.up.pt/be2024/premio-jovens-mestres>

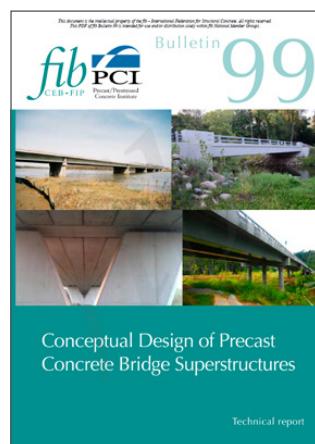
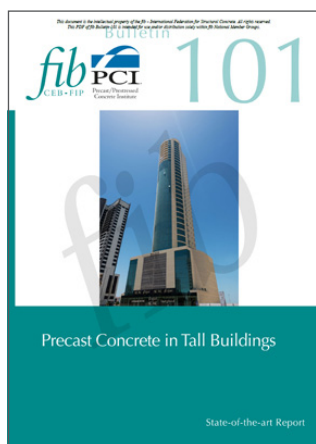
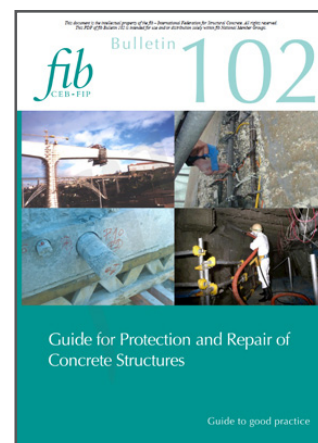
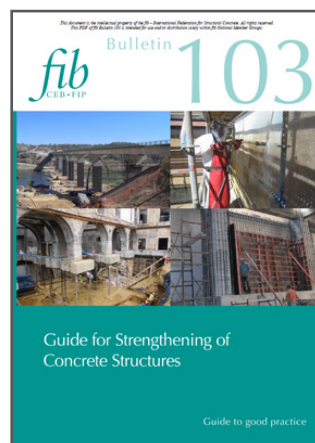
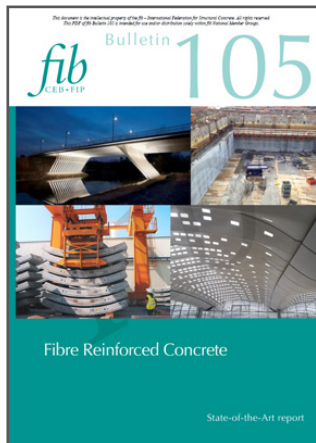
Com o apoio de:



Dá forma às ideias

ÚLTIMOS BOLETINS DA *fib* DISPONÍVEIS NA **ÁREA RESERVADA A SÓCIOS DO GPBE**

<http://www.gpbe.pt/index.php/consulta-de-boletins-da-fib>



Vantagens de ser Sócio do GPBE

Os associados do GPBE beneficiam de **uma redução no valor da inscrição nas ações organizadas pelo GPBE**, ou nos eventos que contem com o apoio do Grupo (os sócios coletivos podem inscrever 3 participantes ao valor reduzido).

A qualidade de sócio permite também o **acesso a uma área reservada no portal do GPBE** (www.gpbe.pt) onde é disponibilizada diversa informação científica e técnica, nomeadamente dos Encontros Betão Estrutural e, em especial, os boletins da *fib* - *International Federation for Structural Concrete*, da qual o GPBE é membro nacional.

Se ainda não é sócio e deseja associar-se ao Grupo registre-se **aqui**.

Quota de sócio individual: € 25,00

Quota de sócio coletivo: € 250,00

Se já é sócio do GPBE e não tem a sua situação regularizada, por favor regularize as suas quotas para manter os benefícios de sócio.



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





INOVAÇÃO EM CASCAS DE BETÃO ULTRAFINAS



BREVEMENTE

A SPRAL, em colaboração com cinco instituições de ensino superior e com o apoio financeiro da ANI, apresenta o projeto inovador I&I (Investigação & Inovação) Pre-Shell. Este projeto ambicioso está prestes a ser inaugurado e promete revolucionar o setor da construção civil através do desenvolvimento de tecnologias avançadas e economicamente viáveis para cascas ultrafinas de betão pré-fabricado.

O projeto Pre-Shell visa revitalizar e modernizar as cascas de betão ultrafinas. O objetivo é torná-las competitivas, não apenas do ponto de vista tecnológico e científico, mas também económico, reduzindo os custos de construção em pelo menos 25% em comparação com os métodos tradicionais.

Além disso, procura oferecer soluções estruturais pré-fabricadas que promovam formas arquitetónicas modernas e sustentáveis, alinhando-se com as tendências e necessidades contemporâneas do setor.

A combinação de inovação, vasta experiência e compromisso com a excelência coloca a SPRAL na vanguarda desta transformação tecnológica. O projeto Pre-Shell não representa apenas uma promessa de avanço, mas sim uma garantia de criação de espaços arquitetónicos deslumbrantes, eficientes e sustentáveis.

Com a data de inauguração próxima, este projeto abrirá caminho para uma nova era de possibilidades estruturais e estéticas na construção civil. Acompanhe o futuro da construção, onde a inovação encontra a sustentabilidade, transformando o impossível em realidade.

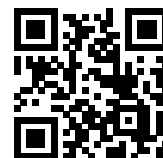


Rua Lagoa do Junco, 119 Moitinhos
3830-265 Ílhavo
PORTUGAL

T: (+351) 234 329 450
www.spral.pt
spral@spral.pt



Mais sobre o Pre-Shell





Instituto para a Construção Sustentável



Missão

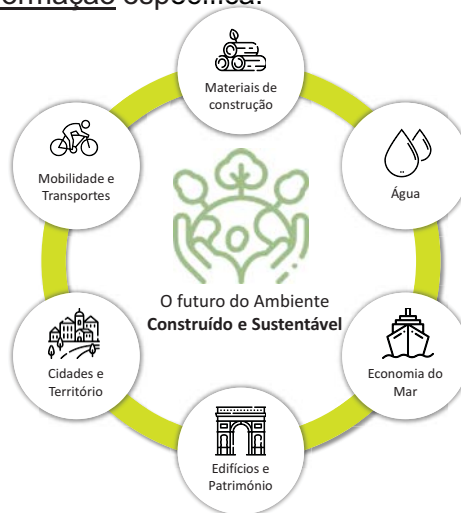
O **ICS** é uma associação privada, científica e técnica, sem fins lucrativos, tendo como missão estabelecer a **ligação** entre a **academia**, a **indústria** e a **sociedade** nas áreas da **Engenharia Civil** e áreas conexas para a promoção da Construção Sustentável, através da transferência de novos 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.



R. Dr. Roberto Frias, s/n
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



Sistema CONSOLIDAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL

FASSAFER MONO

Tratamento cimentício mono-componente para a proteção ativa de armaduras



GEOACTIVE TOP B 525

Argamassa cimentícia monocomponente, tixotrópica, fibrorreforçada, de retração compensada



GEOACTIVE EASY REPAIR 500

Argamassa cimentícia monocomponente rápida, tixotrópica, fibro-reforçada, de baixíssima retração



C 285 BETON-E

Pintura elastomérica para proteção de betão



www.fassabortolo.com

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 compostos de reforço estrutural mais comuns.



kerakoll



É TUDO **OK**
COM A **MAPEI**

Para mais informações em mapei.pt



ISOLAMENTO DE BASE



FIPMEC

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

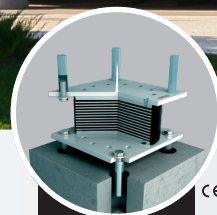
- Representante FIP MEC em Portugal
- Juntas de dilatação Sísmicas
- Monitorização Estrutural



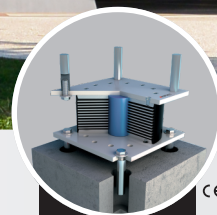
PRETENSA, LDA - Rua Eng. Frederico Ulrich 3210 - Sala 314
4470-605 Moreira da Maia - PORTUGAL
☎ +351 229 416 633 ✉ comercial@pretensa.com.pt
www.pretensa.com.pt



Pêndulo FIP-D



HDRB



LRB

Inovação Reforço Sismico com FRP's



A S&P é uma empresa líder no campo do reforço de estruturas com compósitos. Disponibilizamos soluções de reforço para estruturas em betão armado, aço alvenarias, madeira e pavimentos betuminosos.

Saiba mais: www.sp-reinforcement.pt



A Simpson Strong-Tie® Company