



Infraestruturas
de Portugal
Ligamos destinos

Rodovia
e Ferrovia.
Juntos
encurtamos
distâncias.

Viva a
mobilidade.



A ATIC – Associação Técnica da Indústria de Cimento é a organização representativa da indústria cimenteira portuguesa. Tem como Associadas a CIMPOR - Indústria de Cimentos S.A., a SECIL - Companhia Geral de Cal e Cimento, S.A. e a CMP - Cimentos Maceira e Pataias, S.A.

A indústria cimenteira é fundamental para a sociedade actual e impacta significativamente a economia local, nacional e europeia. A ATIC assume essa responsabilidade em total consonância e respeito pelos princípios de sustentabilidade expressos pela sociedade portuguesa e reflectidos no actual enquadramento legislativo. Questões como alterações climáticas, economia circular, redução de emissões, descarbonização da economia e construção sustentável, entre outras, estão na linha da frente das preocupações do sector e são consideradas em todas as práticas e processos de decisão.

A ATIC, desde o seu início, colabora activamente com as instituições e empresas nacionais no desenvolvimento de produtos e na implementação de novas soluções construtivas e estruturais.



ENCORE 2020



4º encontro de conservação e reabilitação de edifícios

Lisboa | LNEC | 12-15 maio 2020

<http://encore2020.lnec.pt>



- S Conservação do Património com valor cultural
- A Patologia, Diagnóstico e Soluções na reabilitação de edifícios
- M Ambiente e Economia circular na conservação e reabilitação
- E Inovação e novas tecnologias aplicadas à conservação e à reabilitação
- T Habitação e cidade: Políticas de regulação e preservação
- Gestão e manutenção do ambiente construído e do património com valor cultural
- Reabilitação: uma prática integrada



CONTACTOS

Secretariado do ENCORE 2020 | DIDCT

tel: +351 21 844 34 83 email: encore2020@lnec.pt

LNEC | Av. do Brasil 101 | 1700-066 Lisboa | Portugal

Reabilitar & Betão Estrutural 2020

A Associação Portuguesa de Engenharia de Estruturas (APEE) e o Grupo Português de Betão Estrutural (GPBE) vão organizar conjuntamente o “Encontro Nacional sobre Conservação e Reabilitação de Estruturas” (Reabilitar 2020) e “Encontro Nacional de Betão Estrutural” (Betão Estrutural 2020). O evento resultante será o Congresso Nacional Reabilitar 2020 & Betão Estrutural 2020, que terá lugar no LNEC, nos dias 18 a 20 de novembro de 2020.

Com esta iniciativa conjunta prevê-se a organização de um evento com um impacto reforçado, que suscite grande interesse e participação no meio técnico e científico nacional.

Serão brevemente publicadas mais informações e divulgado o convite para a submissão de resumos.



Prémio Ferry Borges 2019

A APEE está a promover a 10ª edição do "Prémio Ferry Borges", com a colaboração do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) e da Ordem dos Engenheiros. Este prémio visa perpetuar a memória da ação do engenheiro investigador Júlio Ferry Borges em prol da engenharia de estruturas portuguesa, promover o reconhecimento público da qualidade da engenharia de estruturas portuguesa e incentivar o esforço da continuada superação dessa qualidade, contribuindo assim para a divulgação e aceitação da engenharia de estruturas portuguesa no país e no estrangeiro.

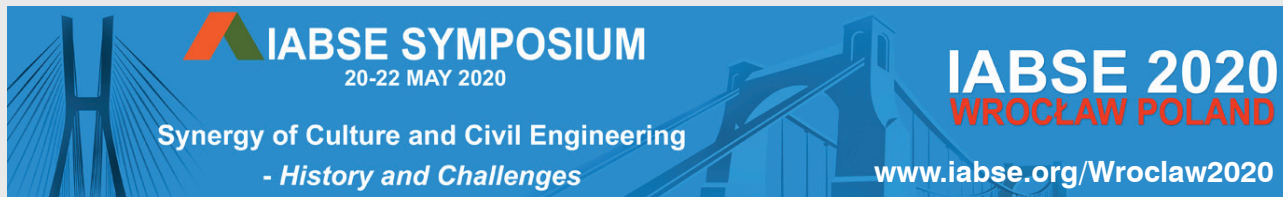
O "Prémio Ferry Borges" é atribuído a trabalhos de divulgação dos conhecimentos no domínio da engenharia de estruturas, desenvolvidos em ligação com entidades portuguesas. Poderão candidatar-se à presente edição os trabalhos que tenham sido publicados nos anos de 2016, 2017 ou 2018.

O prazo para submissão de candidaturas ao "Prémio Ferry Borges" terminou a 31 de outubro de 2019, tendo sido submetidos 96 trabalhos. A entrega dos prémios terá lugar no decurso do Congresso Nacional Reabilitar 2020 & Betão Estrutural 2020.



IABSE

**International Association for
Bridge and Structural Engineering**



IABSE SYMPOSIUM
20-22 MAY 2020

**Synergy of Culture and Civil Engineering
- History and Challenges**

IABSE 2020
WROCLAW POLAND

www.iabse.org/Wroclaw2020

O Simpósio da IABSE que terá lugar em Wrocław, Polónia, de 20 a 22 de maio de 2020, com o tema Synergy of Culture and Civil Engineering – History and Challenges, visa criar um fórum para debate sobre o desenvolvimento de pontes e engenharia estrutural como parte da cultura mundial e sobre os desafios atuais nessa área. O programa científico inclui os seguintes tópicos:

- Civil engineering structures as monuments of culture and technical development
- Condition assessment of contemporary and historical structures
- Conservation, upgrading and management of contemporary and historical structures
- Future of civil engineering structures



Call for Abstracts open

www.iabse.org/Christchurch2020

IABSE Congress
Resilient Technologies for Sustainable Infrastructures

Christchurch, New Zealand • 2 - 4 September 2020

O Congresso da IABSE de 2020, com o tema Resilient Technologies for Sustainable Infrastructures, pretende abordar os mais recentes desenvolvimentos tecnológicos visando o incremento da resiliência e da sustentabilidade das estruturas. A submissão de resumos poderá ser realizada até ao próximo dia 25 de novembro num dos seguintes tópicos:

- Earthquake engineering;
- Developments of codes and standards;
- Bridge engineering;
- Multi-storey buildings;
- Durability;
- Rehabilitation and modification of structures;
- Forensic engineering;
- Sustainability;
- Performance-based fire engineering;
- Digital technology and fabrication;
- Innovative forms, technologies and materials;
- Performance under multi-hazards.



IABSE

**IABSE Symposium
New Delhi 2021**

**The Changing Skyline and
Underground Structures**

www.iabse.org/Newdelhi2021

New Delhi, India
India Habitat Centre
14 - 16 April 2021

fib Symposium 2021

Concrete Structures: New Trends for Eco-Efficiency and Performance

www.fiblisbon2021.pt

The *fib* Symposium 2021 will be held in Lisbon from 14 to 16 June 2021, gathering together professionals, researchers and students from all over the globe to discuss '**Concrete Structures: New Trends for Eco-Efficiency and Performance**'.

All news and key dates should be consulted at the symposium website.

Vantagens de ser Sócio do GPBE

Os associados do GPBE beneficiam de uma redução no valor da inscrição nas ações organizadas pelo GPBE, ou nas quais o Grupo presta patrocínio (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 registe-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.

Sócios Coletivos do GPBE



Na Salvaguarda do Nosso Património

Para além do seu valor histórico e simbólico, um edifício é um conjunto de materiais sabiamente interligados. Paredes de alvenaria de pedra, gaiolas ou tabiques são exemplos de técnicas complexas, praticamente esquecidas com a construção nova e materiais associados. É obrigação de todos zelar para que os edifícios que integram o nosso Património continuem a sua vida útil e intervir de modo a manter-lhes a dignidade. Reabilitá-los é preservar a transmissão de valor. A **AOF** é uma empresa com mais de 60 anos de existência, sempre ligada à salvaguarda do Património. Soube adaptar-se às novas maneiras de entender a intervenção, apostando fortemente na formação dos seus colaboradores. A **AOF** possui um grupo técnico alargado e altamente especializado na área de conservação e restauro.



Parque da Boavista / Avenida do Cávado nº160 - 4700-690 Braga / Tel. +351 253 263 614 / www.AOF.pt

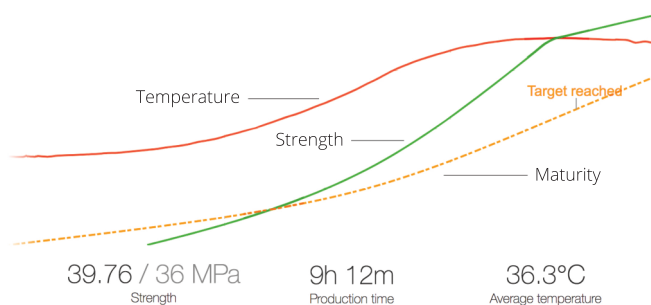
AOF
augusto de oliveira ferreira & ca. lda

Local - Sede Ordem dos Arquitectos Norte - Fotografia de Rui Pereira



Monitorização inteligente e em tempo real da cura do Betão

Live



O que é o Maturix?

Maturix é um solução simples para a monitorização em tempo real para a cura do Betão, que permite estabelecer uma relação entre a maturidade e resistência.

Sensores robustos e um software de fácil utilização aliados a uma conectividade verdadeiramente wireless, são uma ferramenta poderosa e de fácil utilização.

A maturidade e a resistência são estimadas em tempo real permitindo ganhos de produtividade, diminuição de defeitos de qualidade e custos de produção.

O sistema possui software dedicado tanto para betonagem In Situ como para o betão Pré Fabricado.

Maturix™



PRETENZA

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



A SPES

A SPES, é uma associação de carácter cultural e científico de pessoas individuais e colectivas, com os seguintes objectivos:

- Fomentar, em Portugal, o desenvolvimento da Engenharia Sísmica, Sismologia e Prevenção e Defesa contra os Sismos, promovendo a divulgação da informação, o intercâmbio científico e técnico entre os seus associados e a organização de reuniões, colóquios e conferências ou outras iniciativas de carácter análogo.
- Assegurar a representação Portuguesa nas Associações Europeia e Internacional de Engenharia Sísmica (EAEE e IAEE).

INICIATIVAS 2016 - 2018

- Prémio Carlos Sousa Oliveira, destinado a premiar o melhor trabalho na área da Sismologia e Engenharia Sísmica
- Realização do 11º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica, Lisboa, 2018
- Candidatura à organização da 17ª Conferência Europeia de Engenharia Sísmica
- Estudo de procedimentos com vista à futura certificação sísmica de edifícios existentes

- Estudo relativo à análise das Zonas Sísmicas e respetivos parâmetros, para Portugal Continental: comparação das várias propostas e implicações para a perigosidade sísmica
- Realização dos seminários de verão SPES, em parceria com Pretensa e LNEC
- Realização de workshops em parceria com a ordem dos Arquitectos, ordem dos Engenheiros e LNEC

HISTÓRIA

A Engenharia Sísmica teve o seu início, em Portugal, após o sismo de 1 de Novembro de 1755, uma vez que na reconstrução da cidade de Lisboa foram utilizados sistemas estruturais e construtivos que garantiam segurança acrescida em relação às acções sísmicas (edifícios pombalinos).

O desenvolvimento, em Portugal, da Engenharia Sísmica moderna, com base em critérios científicos, remonta à década de 50, impulsionado pelo Eng. Júlio Ferry Borges que, em 1958, e após a realização do Simpósio sobre os Efeitos dos Sismos e a sua Consideração no Dimensionamento das Construções, participou na redacção do primeiro código de construção anti sísmica em Portugal, o Regulamento de

Segurança das Construções Contra os Sismos.

A Sociedade Portuguesa de Engenharia Sísmica, SPES, foi criada em 1973 com o apoio do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, LNEC, e do Instituto Nacional de Meteorologia e Geofísica, na continuidade do Grupo Português de Engenharia Sísmica que já cumpria, embora informalmente, os objectivos estatutários da SPES.

Hoje a SPES acolhe todos os que, das diferentes áreas do conhecimento, se preocupam com a tarefa de minimização do risco sísmico, colocando a ciência e a técnica ao serviço desse objectivo ético.

SER SÓCIO SPES

- Usufruir de descontos no valor da inscrição em eventos organizados pela SPES
- Receber as newsletters da SPES por correio electrónico
- Aceder a biblioteca de recursos privilegiados na área da Sismologia e da Engenharia Sísmica
- Concorrer ao Prémio Carlos Sousa Oliveira
- Participar em fóruns de discussão de assuntos de interesse nacional na área da Sismologia e da Engenharia Sísmica



SOCIEDADE
PORTUGUESA DE
ENGENHARIA
SÍSMICA

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