



**Infraestruturas
de Portugal**

Ligamos destinos

**Rodovia
e Ferrovia**

Juntos
encurtamos
distâncias

infraestruturasdeportugal.pt





LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL



investigação

inovação

cooperação

divulgação



barragens de betão • estruturas • edifícios • geotecnia • hidráulica e ambiente
materiais • infraestruturas de transportes • instrumentação científica



www.lnec.pt



Av. do Brasil 101 | 1700-066 Lisboa
tel. 21 844 30 00 | lnec@lnec.pt



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

PORTUGUESE GROUP OF IABSE

Towards a Resilient Built Environment – Risk and Asset Management

IABSE Symposium, Guimarães, 27-29 March 2019 | Centro Cultural Vila Flor

Website: www.iabse.org/guimaraes2019 | Email: secretariat@iabse2019.org

**Deadline for abstract submission EXTENDED
till March, 24th**

**Preliminary
Invitation and
Call for Papers**

March 27-29, 2019



**Towards a
Resilient Built
Environment**

Risk and Asset Management

GUIMARÃES 2019
IABSE SYMPOSIUM

Organised by



In co-operation with:



O Simpósio tem como objetivos constituir um fórum internacional para o debate sobre assuntos como a sustentabilidade do ambiente construído, a avaliação de risco e a gestão de infraestruturas. Para este efeito, o Simpósio terá os seguintes temas principais:

- Novel Management Tools for the Built Environment
- Lifecycle Quality Control of new and existing Infrastructures
- Advanced Frameworks for a Sustainable Built Environment
- Risk Analysis Procedures, from Theory to Practice
- Future trends in Structural Engineering



IABSE

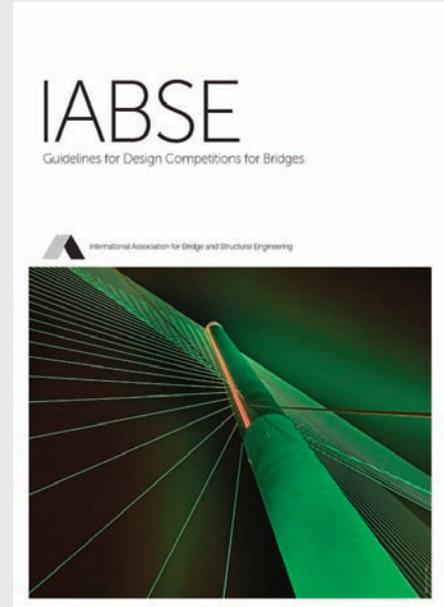
International Association for Bridge and Structural Engineering

A International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), com o objetivo de contribuir para o progresso da engenharia estrutural, promove anualmente um conjunto de iniciativas, suportada nas suas diversas comissões e grupos de trabalho, que incluem a organização de eventos técnico-científicos e a edição de diversas publicações.

Para além da revista Structural Engineering International, dos Proceedings dos congressos e da série Structural Engineering Documents (SED), referidos em anteriores edições da rpee, a IABSE promove outras publicações como a série Guidelines, cujo primeiro número com o título "Guidelines for Design Competitions for Bridges" pode ser consultado em:

http://issuu.com/iabse.secretariat/docs/guidelines_design_competitions

O objetivo deste documento é fornecer aos donos de obra um enquadramento que facilite a promoção com sucesso de um concurso de conceção para a elaboração do projeto de uma ponte. Aborda a questão da adequação da realização de um concurso para este efeito, os diversos tipos de concursos, os requisitos para o sucesso de um concurso, bem como as diversas fases do concurso.



Próximas reuniões da IABSE



IABSE Conference Kuala Lumpur

April 25-27, 2018

"Engineering the Developing World"

THEMES AND TOPICS

- Large scale infrastructure projects
- Engineering innovations for rapid urbanisation
- Towards achieving a low carbon footprint
- Harmonising new and old
- The future of aesthetic design

www.iabse.org/KualaLumpur2018



IABSE Conference Copenhagen 2018

June 25-27, 2018, Denmark

Engineering the Past, to Meet the Needs of the Future

THEMES

- Management
- Inspection and maintenance
- Safety

www.iabse.org/copenhagen2018



Tomorrow's Megastructures

September 19-21, 2018

THEMES AND TOPICS

- Megastructures: a radical paradigm shift or simply a change of scale?
- Today's and tomorrow's megastructures and megaprojects
- New trends for innovations in the construction, the preservation, the exploitation and the upgrading of structures

Submission of abstracts by **September 15, 2017**

www.iabse.org/Nantes2018

ENCONTRO NACIONAL

BETÃO ESTRUTURAL 2018

7 a 9 Novembro de 2018 · LNEC, Lisboa

PRÉMIO JOVENS MESTRES

O BE2018 pretende contar com uma participação alargada, não só dos atuais, mas também dos futuros técnicos do sector. Assim, os finalistas dos cursos de mestrado em Engenharia Civil que tenham desenvolvido as suas dissertações na área do betão estrutural são incentivados a concorrer ao '**Prémio Jovens Mestres**'. Os melhores trabalhos serão apresentados numa sessão especial do BE2018 e os prémios serão entregues numa cerimónia integrada numa sessão plenária.

DATAS LIMITE

Pré-inscrição dos candidatos: **26 de junho de 2018**

Submissão das candidaturas: **7 de setembro de 2018**

Comunicação dos resultados da avaliação de admissibilidade (Fase 1): **28 de setembro de 2018**

Consulte o **Regulamento** do 'Prémio Jovens Mestres'.

Descarregue a ficha de pré-inscrição **aqui**.

Descarregue a ficha de inscrição **aqui**.

COM O APOIO DE:



www.be2018.pt

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



UMA ESCOLA SEGURA É UMA ESCOLA FELIZ!

As escolas são um local
de aprendizagem e de proteção.

A Pretensa através da sua Parceira
FIP INDUSTRIALE possui uma vasta
experiência na Proteção de Edifícios Escolares.

Isolamento de base em novos edifícios Escolares
Melhoramento Sísmico de edifícios existentes
através de mecanismos dissipadores de Energia.



Representante em Portugal
www.pretensa.com.pt



• ESCOLA PRIMÁRIA DI VIA RATTO DELLE SABINE, ROMA
Isoladores Elastoméricos HDRB e apoios deslizantes multidireccionais do tipo VM



• COMPLEXO ESCOLAR "G VERGA", VIZZINI
Melhoramento da performance Sísmica dos edifícios com recurso a dissipadores Histeréticos BRAD®

CINTEC
INTERNATIONAL LTD

O sistema CINTEC, com uma experiência ímpar
na reabilitação do património histórico a nível mundial,
é um método versátil de reforço estrutural que pode ser
adaptado a cada projeto de reforço e reabilitação estrutural.

- Rápida Instalação
- Testado para durabilidade
- Argamassa especificamente criada para o sistema CINTEC
- Controle da injeção e da expansão da calda graças a manga geotêxtil
- Invisível após instalação
- Eficaz para aplicações de reforço estrutural, ancoragem ao solo, reforço de estruturas em arcos de alvenaria e consolidação de muros e paredes.
- Pegada ecológica reduzida



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:

a) 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.

b) 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/>