



**Infraestruturas
de Portugal**

Ligamos destinos

Rodovia
e Ferrovia.
**Juntos
encurtamos
distâncias.**

Viva a
mobilidade.



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

IABSE

Conferência APEE 2018

LNEC, 5 de dezembro de 2018 às 15h00

The Genoa bridge collapse: background and state of the art of the investigation

Fabrizio Palmisano
Politecnico di Bari, Italy



50º aniversário da APEE e entrega do Prémio FERRY BORGES

COM O ALTO PATROCÍNIO
DE SUA EXCELENCIA



O Presidente da República



Programa

Com o apoio de



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

O Prémio Ferry Borges
tem o patrocínio



Brisa



GUIMARÃES 2019 | 27 - 29
IABSE SYMPOSIUM MARCH 2019



FINAL INVITATION

TOWARDS A RESILIENT BUILT ENVIRONMENT

RISK AND ASSET MANAGEMENT

Organised by



In co-operation with:



www.iabse.org/guimaraes2019

MANUEL JOÃO ESTEVES FERREIRA RECEBE MEDALHA DE MÉRITO DO GPBE



A Direção do Grupo Português de Betão Estrutural decidiu atribuir a Medalha de Mérito 2018 ao Eng. **Manuel João Esteves Ferreira** para distinguir o nível excecional do seu contributo para o desenvolvimento do Betão Estrutural. A cerimónia de entrega foi integrada no Encontro Nacional Betão Estrutural 2018.



PRÉMIO JOVENS MESTRES 2018

Iniciativa do GPBE que visa premiar as melhores dissertações de mestrado submetidas nos anos letivos de 2016/17 ou 2017/18 no domínio do betão estrutural.

O vencedor do Prémio Jovens Mestres 2018 foi:

Ana Rita Graça Tomaz

Seismic Analysis of Structures: Stress-resultant Interaction based on Response Spectra

Foram ainda atribuídas menções honrosas aos seguintes candidatos:

Ricardo Martins – Comportamento à flexão de vigas eco eficientes de ultra elevada durabilidade

Rita Almeida – Pontes do tipo Stress Ribbon - Conceção e dimensionamento

Sérgio Soares – Estruturas de betão armado reforçadas com laminados de CFRP: caracterização da aderência e do comportamento em flexão

Vítor Manuel Martins Pereira – Sistema inovador de protecção de edifícios face a explosões, composto por painéis de fachada em betão armado e conectores em aço de parede fina com capacidade de absorção de energia

COM O APOIO DE:

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.

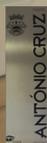
Paredes de alvenaria de pedra, gaiolas ou tabiças são exemplos de técnicas complexas, praticamente esquecidas com a construção nova e materiais associados.

É obrigação de todos zelar para que os edifícios que integram o nosso Património continuem a sua vida útil e intervire 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

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

FIP mec

Campus Médico de Van - Turquia 512 isoladores FIP-D
(isoladores tipo pêndulo com dupla curvatura)



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

Isolamento de Base é a maneira mais eficaz de proteger e garantir a funcionalidade de infraestruturas críticas como hospitais durante e após a ocorrência de Sismos. Com mais de 6300 isoladores instalados em hospitais de várias partes do mundo, a FIP possui uma experiência ímpar na proteção de pessoas, infraestruturas e equipamentos e a assegurar o serviço às populações quando é mais necessário.



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/>