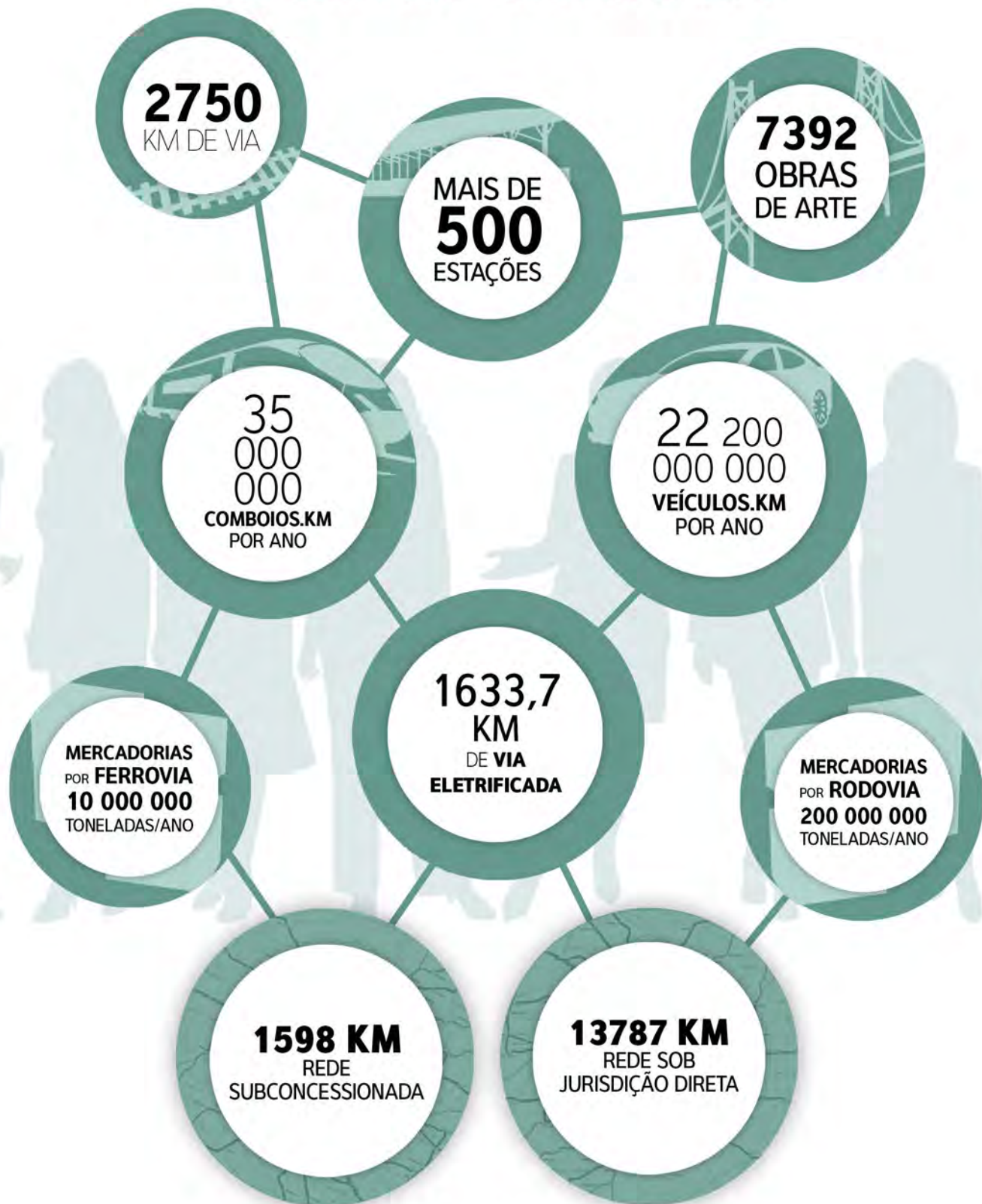


Criar laços, Encurtar caminhos

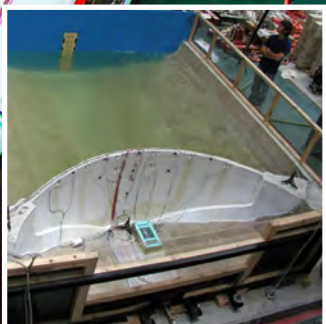
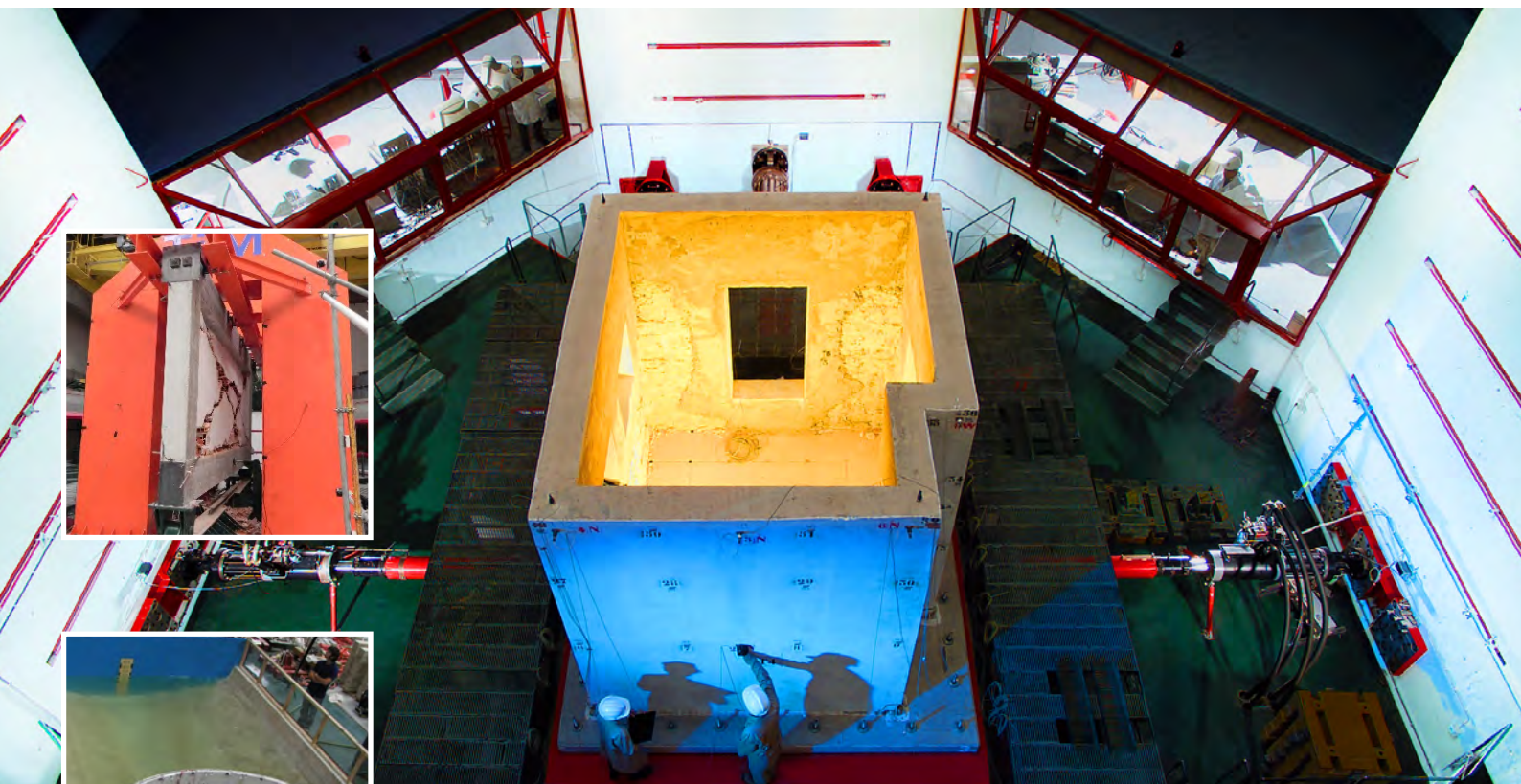




LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

LNEC • • • • •

70 anos a construir conhecimento



PLATAFORMA DE ENSAIOS SÍSMICOS LNEC 3D

Avaliações de risco sísmico, comportamento e vulnerabilidade sísmica de estruturas

- Estudo de técnicas de reabilitação
- Qualificação sísmica de equipamentos e componentes
- Apoio à elaboração da regulamentação sísmica nacional e europeia

Plataforma tri-axial (3 eixos ortogonais independentes)

dimensões úteis: 4,6x5,6 m² | **capacidade máxima:** 40 ton | **gama de frequências:** 0 e 40Hz.
deslocamentos controlados ativamente, rotações restringidas passivamente (barras de torção)

www.lnec.pt





ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

PORTUGUESE GROUP OF IABSE

Towards a Resilient Built Environment – Risk and Asset Management

IABSE Conference

Guimarães, 27-29 March 2019

Centro Cultural Vila Flor

email: secretariat@iabse2019.org



Sob o tema genérico de “Towards a Resilient Built Environment – Risk and Asset Management”, a Conferência tem como objetivos constituir um fórum internacional para o debate sobre, entre outros, assuntos tão importantes como a sustentabilidade do ambiente construído, a avaliação de risco e a gestão de ativos nas infraestruturas, motivando os engenheiros para temas como Risco, Construção, Qualidade, Resiliência e Gestão.

Para este efeito a Conferência 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

A Conferência incluirá diversas palestras sobre os temas abordados, proferidas por diversos peritos mundiais, bem como a apresentação de comunicações propostas, aprovadas pela Comissão Científica. Para este efeito, oportunamente terá lugar a submissão de resumos.

Student Membership ^{NEW}

For only 20 CHF per year

www.iabse.org/student

Join the global network of structural engineers to widen your horizon at the early stage of your career!

The IABSE Student Membership (SIM) is an ONLINE only membership with the same access as an Individual Member (IM) with the exception of receiving printed materials. It is open to all current students 27 years of age or younger.

Membership Benefits:

- Free ONLINE access to Structural Engineering International (SEI) all issues, starting from 1991
- Reduced IABSE Conferences fees
- Free e-books occasionally published by IABSE
- Reduced prices to all IABSE Publications
- Opportunity to join Technical Groups of IABSE and activities of your National Group
- Access to the 'Members Area' including the Members' Directory
- Monthly Newsletter and more...



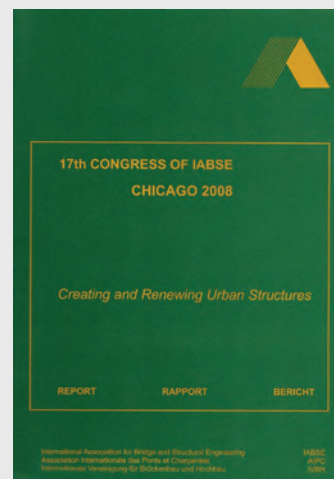


IABSE

International Association for Bridge and Structural Engineering

A International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), com o objetivo 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.

Os eventos organizados pela IABSE compreendem, designadamente, um congresso, com periodicidade quadrienal, um simpósio, nos anos intercalares, e uma conferência. Destes eventos resultou um relevante espólio técnico-científico, reunido em duas séries de publicações: "Congress Reports", que abrange os 19 congressos realizados; e 'IABSE Reports' que reúne em 99 volumes os trabalhos apresentados nos seminários e conferências realizados desde 1969. Esta informação está disponível na página eletrónica da IABSE (www.iabse.org), parte significativa da qual, como as atas dos congressos realizados entre 1932 e 1996, pode ser descarregada gratuitamente na secção IABSE Publications Archive.



Próximas reuniões da IABSE

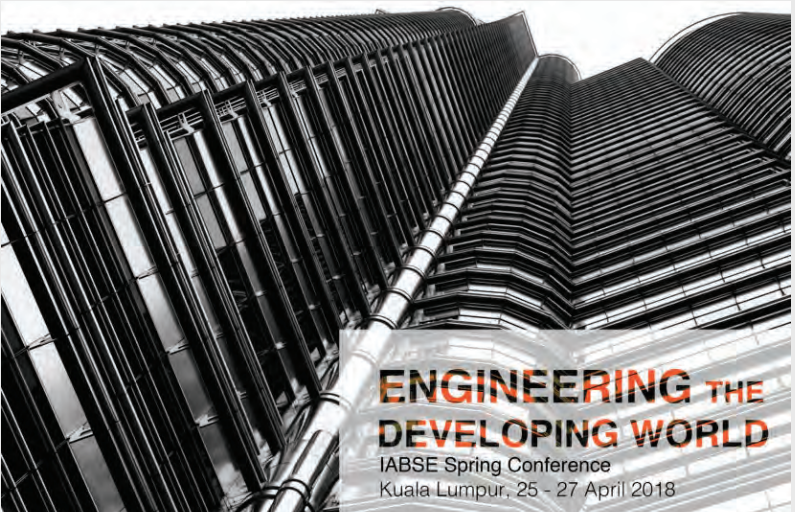


www.iabse.org/vancouver2017



39th IABSE Symposium - Vancouver, BC, Canada

Engineering the Future. September 19 - 23, 2017.



ENGINEERING THE DEVELOPING WORLD

IABSE Spring Conference
Kuala Lumpur, 25 - 27 April 2018

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

Submission of Abstracts
by **April 30, 2017**

www.iabse.org/KualaLumpur2018



Grupo Português de Betão Estrutural

50 Anos de história



O GPBE - Grupo Português de Betão Estrutural deu continuidade às atividades anteriormente desenvolvidas pelo GPPE - Grupo Português de Pré Esforçado, que foi oficialmente constituído em 1966. Assim, em 2016, celebrou 50 anos de atividade.

Júlio Ferry Borges foi o principal dinamizador da ideia de criar o GPPE, um agrupamento português do betão pré-esforçado.

O Grupo, com a designação presente de GPBE - Grupo Português de Betão Estrutural, surge no ano de 1998, passando a cobrir a área do Betão Estrutural, e tendo como objetivos:

- a) Promover a cooperação científica e técnica nos domínios do betão armado e do betão pré-esforçado e suas aplicações.
- b) Assegurar a representação Portuguesa na Fédération Internationale du Béton (fib).

Veja em <http://www.gpbe.pt/phocadownload/50anosGPBE.pdf> a história dos 50 anos do GPBE, apresentada durante o Encontro Betão Estrutural 2016.

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 em:

<http://www.gpbe.pt/index.php/component/users/?view=registration>

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 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



AOF

augusto de oliveira ferreira & ca lda

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



TENSA



FIP INDUSTRIALE
leading technologies
fipindustriale.it

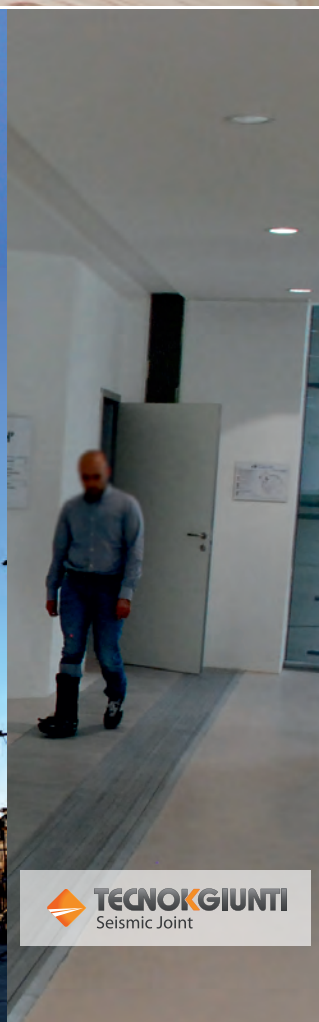


Protecção Sísmica
Ancoragens Cintec
Juntas Sísmicas - Edifícios
Juntas de Dilatação Rodoviárias
Aparelhos de Apoio
Pré-Esforço

tel.: +351 229 416 633
comercial@pretensa.com.pt
www.pretensa.com.pt



CINTEC
INTERNATIONAL LTD



TECNOKGIUNTI
Seismic Joint



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/>