



**Infraestruturas
de Portugal**

Ligamos destinos

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

Viva a
mobilidade.

ATIC

ASSOCIAÇÃO TÉCNICA DA INDÚSTRIA DE CIMENTO

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.



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

50º ANIVERSÁRIO da Associação Portuguesa de Engenharia de Estruturas

A Associação Portuguesa de Engenharia de Estruturas (APEE) celebrou o seu 50º aniversário com a organização de uma conferência no LNEC no passado dia 5 de dezembro.

Após as boas-vindas do Presidente da APEE, António Adão da Fonseca, e do Presidente do LNEC, Carlos Pina, o programa incluiu uma breve revisão da História da APEE, feita pelo vice-presidente da APEE, Luís Oliveira Santos, seguida de uma apresentação do presidente da IABSE, Fernando Branco, sobre "90 anos da IABSE: desafios e oportunidades".



Esta primeira parte do programa foi concluída com a cerimónia de entrega do Prémio Ferry Borges de Engenharia de Estruturas (9ª edição), apresentada pelo Presidente do Júri, João Almeida Fernandes. Este prémio beneficiou do Alto Patrocínio de sua Excelência o Presidente da República e contou com o patrocínio da BRISA – Autoestradas de Portugal. Nesta edição, o prémio foi atribuído a J. P. Santos, C. Crémona, A. D. Orcesi e P. Silveira pelo artigo "Multivariate statistical analysis for early damage detection", publicado em Engineering Structures. Foram igualmente distinguidos com uma menção honrosa outros quatro trabalhos concorrentes (<http://www.apee.org.pt/>).



Na segunda parte do evento foi proferida a palestra "The Genoa Bridge collapse: background and state of the art of the investigation" pelo Prof. Fabrizio Palmisano (Politecnico di Bari).

A conferência foi um sucesso, com mais de 200 participantes que muito contribuíram para o animado e interessante debate final.



IABSE

International Association for
Bridge and Structural Engineering



GUIMARÃES
IABSE SYMPOSIUM 2019

**TOWARDS A RESILIENT BUILT ENVIRONMENT
RISK AND ASSET MANAGEMENT**



O IABSE Symposium “Towards a Resilient Built Environment. Risk and Asset Management” realizou-se nos dias 27 a 29 de março, no Centro Cultural Vila Flor, em Guimarães (www.iabse.org/guimaraes2019). Organizado pela APEE, grupo português da IABSE, em colaboração com a Universidade do Minho e do ISISE (www.isise.net/), o simpósio teve como objetivo constituir um fórum internacional para o debate sobre assuntos como a sustentabilidade do ambiente construído, a avaliação de risco e a gestão de infraestruturas.

O simpósio contou com mais de 350 participantes, tendo o seu programa técnico incluído 6 palestras convidadas e 38 sessões paralelas para apresentação de 230 comunicações, selecionadas pela Comissão Científica a partir de mais de 400 resumos submetidos, que se dividiram pelos cinco tópicos previamente escolhidos: *Novel Management Tools for the Built Environment* (10%); *Lifecycle Quality Control of new and existing Infrastructures* (35%); *Advanced Frameworks for a Sustainable Built Environment* (12%); *Risk Analysis Procedures, from Theory to Practice* (20%); *Future trends in Structural Engineering* (23%).

O simpósio incluiu também um programa social, que compreendeu uma receção no Paço dos Duques de Bragança, um cocktail no Museu Alberto Sampaio e um banquete no MIT Penha, bem como uma visita técnica às pontes do Porto.





ENCONTRO NACIONAL

BETÃO ESTRUTURAL 2018

7 a 9 Novembro de 2018 · LNEC, Lisboa

O Encontro Nacional Betão Estrutural 2018, organizado conjuntamente pelo Grupo Português de Betão Estrutural (GPBE) e pelo Instituto Superior Técnico (IST), teve lugar de 7 a 9 de novembro de 2018, no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) e deu seguimento a Encontros anteriores, realizados de 2 em 2 anos desde 1986.

O Encontro contou com a presença de quase trezentos participantes e de cento e oitenta apresentações orais, tendo sido convidados 4 distintas personalidades que abordaram diferentes assuntos em palestras plenárias. As atas do Encontro estão disponíveis no portal do GPBE, na área reservada a sócios.

Incluído na organização do Encontro, promoveu-se o Concurso “**Prémio Jovens Mestres**”, uma iniciativa patrocinada pela Secil e que visou premiar as melhores dissertações de mestrado submetidas nos anos letivos de 2016/17 ou 2017/18, no domínio do betão estrutural. A vencedora, anunciada na Cerimónia de Encerramento, foi **Ana Rita Graça Tomaz**.

Foi ainda entregue, pela Direção do Grupo Português de Betão Estrutural, a **Medalha de Mérito 2018** ao **Engº Manuel João Esteves Ferreira** para distinguir o nível excecional do seu contributo para o desenvolvimento do Betão Estrutural.

Paralelamente ao Encontro foi organizada uma exposição técnica que teve grande adesão por parte das entidades ligadas ao setor, tendo estado presentes 15 empresas.

No global, pode considerar-se que os 3 dias do Encontro BE2018 foram certamente proveitosos para todos os participantes.

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.

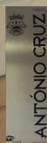
Paredes de alvenaria de pedra, gaiolas ou tabiças são exemplos de técnicas complexas, praticamente esquecidas com a construção nova e materiais associados.

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.



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

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

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/>