



JPEE 2014

5^{as} Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas

Encontro Nacional Betão Estrutural 2014

9º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica

Lisboa • LNEC • 26 a 28 de novembro de 2014

INFORMAÇÕES

O pedido de obtenção de informações complementares, bem como o envio de correspondência deverão ser dirigidos a:

JPEE2014
a/c LNEC

Av. do Brasil 101 • 1700-066 LISBOA
tel.: 21 844 32 60 • fax: 21 844 30 25

e-mail: jpee2014@lnec.pt • jpee2014@lnec.pt

jpee2014.lnec.pt



INTRODUÇÃO

As Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas (JPÉE) têm sido organizadas desde 1982 pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) envolvendo três associações nacionais interessadas na engenharia de estruturas: a Associação Portuguesa de Engenharia de Estruturas (APEE), o Grupo Português de Betão Estrutural (GPBE) e a Sociedade Portuguesa de Engenharia Sísmica (SPES). As Jornadas, com a periodicidade de 8 anos, têm contribuído muito significativamente para o intercâmbio de experiências e informação no domínio da engenharia de estruturas. Nos 32 anos decorridos após a realização das primeiras Jornadas, a atividade das associações que nelas participaram permitiu a realização de reuniões científicas e técnicas autónomas, como é o caso dos Encontros Nacionais de Betão Estrutural que o o GPBE organiza bianualmente desde 1986, e os Congressos Nacionais de Sismologia e Engenharia Sísmica promovidos pela SPES, com uma periodicidade média de 3 anos desde 1989.

Em 2014, verificando-se a proximidade das datas previstas para o encontro do GPBE, o congresso da SPES e as Jornadas, entendeu-se mais adequada a realização conjunta dos três eventos, já que muitos dos assuntos a discutir são do interesse de todas as associações, juntando ainda outras atividades específicas como a atribuição de prémios.

PROGRAMA TÉCNICO

As JPÉE 2014 serão constituídas por sessões plenárias e sessões em paralelo, sendo cada um dos três dias das Jornadas dedicado especialmente a uma das associações organizadoras. Nas sessões plenárias incluir-se-ão as conferências a proferir por especialistas nacionais e estrangeiros, centradas nos temas do evento e de âmbito relevante nos domínios de atividade da APEE, do GPBE e da SPES, os painéis de discussão de interesse abrangente, e as cerimónias de atribuição de prémios científicos e técnicos, nomeadamente o “Prémio Ferry Borges” da APEE e a “Medalha de Mérito” do GPBE, concedidos bianualmente pelas respetivas associações, o “Prémio Jovens Mestres”, atribuído pelo GPBE, às melhores dissertações de mestrado dedicadas ao betão estrutural, com o patrocínio da SECIL, e ainda o “Prémio Ricardo Teixeira Duarte” que será atribuído pela primeira vez nestas Jornadas, pelo LNEC, com o patrocínio da Teixeira Duarte Engenharia e Construção S.A. e da SPES, ao vencedor de um concurso *blind test prediction* na plataforma sísmica do LNEC. As sessões em paralelo serão destinadas à apresentação oral de comunicações selecionadas, à exposição e consulta de *e-posters*, e a outras atividades e reuniões restritas de projetos ou associações.

PARTICIPANTES

As JPÉE 2014 são dirigidas a todos os interessados nos domínios da engenharia de estruturas, do betão estrutural, da sismologia e da engenharia sísmica, constituindo uma oportunidade excelente para discussão técnica, estabelecimento de contactos e atualização num âmbito alargado de temas. Pretende-se que estas Jornadas ofereçam um programa abrangente de elevado interesse para entidades públicas e privadas, técnicos, investigadores, e agentes decisores ou operacionais nos vários setores de atividade relacionados com a conceção, realização, desempenho e controlo das obras de engenharia e arquitetura, e com a gestão de risco e segurança.

ORGANIZAÇÃO

LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil
APEE – Associação Portuguesa de Engenharia de Estruturas
GPBE – Grupo Português de Betão Estrutural
SPES – Sociedade Portuguesa de Engenharia Sísmica

COMISSÃO ORGANIZADORA

Presidente

José Manuel Catarino (LNEC)

Vice-Presidentes

J. Almeida Fernandes (APEE)

Manuel Pipa (GPBE)

João Azevedo (SPES)

Secretária

Alexandra Carvalho (LNEC)

Ema Coelho (LNEC)

Luís Oliveira Santos (APEE)

Eduardo Júlio (GPBE)

Luís Guerreiro (SPES)

COMISSÃO EXECUTIVA

Presidente

José Manuel Catarino (LNEC)

Secretariado

Marta Rodrigues

Alexandra Carvalho

Ema Coelho

Helder David

Inês Roberto

João Filipe

João Marcelino

José Anacleto

José Barateiro

José Saporiti Machado

Pedro Oliveira

Rita Morgado

Ruben Santos

Rui Monteiro

Sandra Neves

Susana Almeida

Teresa Fonseca

Teresa Oliveira Santos

COMISSÃO CIENTÍFICA

Presidente

Carlos Pina (LNEC)

Vice-Presidentes

Fernando Branco (APEE)

João Almeida (GPBE)

Aníbal Costa (SPES)

Secretário

Luís Oliveira Santos

A. Bettencourt Ribeiro

A. Campos Costa

Álvaro Cunha

Ana Malheiro

António Adão da Fonseca

António Araújo Correia

António Arêde

António Costa

António Gago

António Lopes Batista

António Manuel Baptista

António Reis

Ângela Nunes

Arlindo Gonçalves

Armando Rito

Artur Vieira Pinto

C. Sousa Oliveira

Carlos Martins

Carlos Rebelo

Claudius Barbosa

Cristina Oliveira

Daniel Oliveira

Dinar Camotim

E. Cansado Carvalho

Elsa Caetano

F. Virtuoso

Fernando Carrilho

Francisco Fernandes

Graça Vasconcelos

Helena Cruz

Humberto Varum

Isabel Pais

J. Bilé Serra

J. Cândio Martins

J. Miranda Guedes

J. Teixeira de Freitas

J. Vieira de Lemos

J. P. Moitinho de Almeida

João Appleton

João Carlos Nunes

João Estêvão

João Fonseca

João Luís Gaspar

João Pedro

João Pires da Fonseca

João Ramôa Correia

Joaquim Barros

Joaquim Figueiras

Jorge de Brito

Jorge Miguel Miranda

Jorge Proença

José Câmara

Júlio Appleton

Laura Caldeira

Luciano Jacinto

Luís Calado

Luís Castro

Luís Machado

Luís Matias

Luís Ramos

Luís Simões da Silva

Maria Ana Baptista

Maria Luísa Sousa

Mário Castanheta

Mário Lopes

Mary Mun

Mourad Bezzeghoud

Nelson Vila Pouca

Paula Teves Costa

Paulo Candeias

Paulo Cruz

Paulo Barbosa Lourenço

Paulo Silveira

Paulo Vila Real

Raimundo Delgado

Rita Bento

Rita Moura

Rui Calçada

Rui Faria

Rui Gomes

Rui Pinho

Sérgio Hampshire C. Santos

Sérgio Lopes

Susana Vilanova

Túlio Bettencourt

Valter Lúcio

Vítor Cóias e Silva

Vítor Monteiro

Xavier Romão

TEMAS

As Jornadas serão organizadas em torno de quatro temas gerais, englobando aspetos comuns às diferentes áreas de interesse nos domínios de atividade da APEE, do GPBE e da SPES.

TEMA 1 – CONCEÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS

- Definição e caracterização de ações
- Desenvolvimento e exploração de modelos numéricos para análise de estruturas
- Instrumentos de apoio ao projeto
- Regulamentação de estruturas: situação atual e perspectivas de evolução
- Aplicação dos Eurocódigos

TEMA 2 - DESEMPENHO E SUSTENTABILIDADE DE MATERIAIS E ESTRUTURAS

- Caracterização de materiais inovadores, eco-eficientes e de elevado desempenho
- Avaliação do comportamento de estruturas
- Instrumentação e monitorização de estruturas
- Materiais e técnicas para reabilitação e reforço estrutural

TEMA 3 - ANÁLISE E MITIGAÇÃO DO RISCO SÍSMICO

- Caracterização e modelação da ação sísmica
- Sismicidade, movimentos sísmicos e sísmica geotécnica
- Estudos de vulnerabilidade, modelação de perdas e avaliação de risco
- Estratégias para minimização do risco e gestão de emergência
- Reabilitação e reforço sísmico do património construído

TEMA 4 – REALIZAÇÕES, INOVAÇÃO E GESTÃO DE INFRAESTRUTURAS

- Apresentação de realizações
- Gestão da qualidade de construções e infraestruturas
- Procedimentos de manutenção e inspeção de estruturas
- Técnicas de controlo de qualidade em obra
- Projetos de reabilitação e reforço estrutural

Os trabalhos apresentados poderão considerar todos os tipos de estruturas, nomeadamente, edifícios, pontes, viadutos, torres, reservatórios, silos, barragens, túneis, obras hidráulicas, etc. Serão considerados todos os tipos de materiais estruturais, designadamente, betão armado e pré-esforçado, aço ou aço-betão, madeira, alvenaria, ou compósitos, etc..

A importância de garantir a resistência e melhorar o desempenho estrutural das construções existentes será com certeza um dos assuntos amplamente discutido nas Jornadas, dada a relevância do problema sísmico em Portugal e tendo em conta a atual conjuntura na indústria da construção que tem assistido a um incremento significativo das obras de reabilitação.

EXPOSIÇÃO TÉCNICA

Durante a realização das Jornadas será organizada uma Exposição Técnica na qual poderão participar todas as entidades com interesses no âmbito dos domínios tratados nas JPEE 2014, mediante a disponibilização de um espaço. Esta Exposição proporcionará aos participantes o contacto com novos materiais, novas tecnologias e realizações recentes e dará oportunidade aos expositores de exhibir e divulgar as suas atividades, produtos e serviços.

PROGRAMA SOCIAL

Será organizado um programa social para os participantes que incluirá um jantar no dia 27 de novembro. Serão ainda servidos almoços aos participantes durante os três dias de sessões das Jornadas.

PUBLICAÇÃO

As comunicações serão fornecidas em suporte físico digital e disponibilizadas *online* no portal das JPEE 2014 (jpee2014.lnec.pt)

APRESENTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES

Os interessados em apresentar alguma comunicação deverão submeter um resumo através do portal das JPEE 2014.

Os resumos serão analisados e os trabalhos apresentados serão revistos pela Comissão Científica.

INSCRIÇÃO

Os interessados em participar nas Jornadas deverão preencher o formulário de inscrição, e submetê-lo *online* no portal das JPEE 2014.

LOCAL E DATA

As JPEE 2014 terão lugar no LNEC, em Lisboa, nos dias 26 a 28 de novembro de 2014.

DATAS LIMITE

Submissão de resumos:	30 de abril de 2014
Aceitação de resumos:	12 de junho de 2014
Submissão de comunicações:	15 de setembro de 2014
Aceitação de comunicações:	24 de outubro de 2014

