



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



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



Associação Portuguesa
de Engenharia de Estruturas



Grupo Português
de Betão Estrutural



Sociedade
Portuguesa
de Engenharia
Sísmica

INTRODUÇÃO

As Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas (JPEE) 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 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 JPEE 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 JPEE 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
Fedra Camilo
Helder David
Inês Roberto
João Filipe
João Marcelino
José Anacleto
José Barateiro

José Saporiti Machado
Pedro Oliveira
Rita Morgado
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
Cristina Oliveira
Daniel Oliveira
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 Miguel Miranda
Jorge Proença
José Câmara
Júlio Appleton
Laura Caldeira
Luciano Jacinto
Luís Calado

Luís Castro
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
Rui Calçada
Rui Faria
Rui Gomes
Rui Pinho
Sérgio Lopes
Susana Vilanova
Valter Lúcio
Vitor Córias e Silva
Vitor 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 perspetivas 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 o aluguer de um espaço. Esta Exposição proporcionará aos participantes o contacto com novos materiais, novas tecnologias e realizações recentes e dará oportunidade aos expositores de exibir 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

