ENCONTRO NACIONAL

BETÃO ESTRUTURAL 2018

7 a 9 Novembro de 2018 · LNEC, Lisboa

O Encontro Nacional Betão Estrutural 2018 (BE 2018), organizado conjuntamente pelo Grupo Português de Betão Estrutural (GPBE) e o Instituto Superior Técnico (IST), irá ter lugar de 7 a 9 de Novembro de 2018, no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC).

O principal objectivo do BE 2018 resulta da missão do GPBE, grupo nacional da *fédération internationale du béton* (*fib*), de se constituir como um fórum privilegiado de divulgação e discussão das realizações mais recentes e inovadoras na área do betão estrutural, nas vertentes da construção e reabilitação, materiais e produtos, normalização, projeto e investigação científica, tendo em conta as atuais prioridades, nacionais e internacionais, em termos de desempenho, durabilidade, sustentabilidade e resiliência das estruturas de betão armado e pré-esforçado.

O BE 2018 pretende igualmente ser um espaço de debate de ideias sobre os riscos e os desafios do futuro das estruturas de betão em Portugal, na Europa e no Mundo, mobilizando para o efeito as empresas do sector, donos-de-obra, gabinetes de projeto, universidades, politécnicos, laboratórios e unidades de investigação científica e desenvolvimento tecnológico.

Pese embora seja um encontro nacional, o BE 2018 quer ainda estabelecer pontes e criar laços duradouros entre a comunidade técnica e científica nacional e as suas congéneres que têm como língua oficial o português ou o espanhol.

ORGANIZADO POR:

GPBE Grupo Português de Betão Estrutural

TÉCNICO LISBOA

COM O APOIO DE:

fib CEB-FIP

www.be2018.pt

COMISSÃO ORGANIZADORA

Eduardo Júlio (Presidente)

Ana Sofia Louro
António Costa
António Pinho Ramos
Eduardo Cavaco
Hugo Costa
Inês Flores Colen
João Ramôa Correia
Jónatas Valença
Jorge Alfaiate
José Alexandre Bogas
Luís Oliveira Santos
Paulo Fernandes
Ricardo do Carmo
Sandra Neves
Cristina Ventura

COMISSÃO CIENTÍFICA

Manuel Pipa (Presidente)

Albert de la Fuente
Alexandre Portugal
Ana Sofia Louro
Ângela Nunes
António Abel Henriques
António Bettencourt Ribeiro
António Costa
António Lopes Batista
António Pinho Ramos
António Reis
António Santos Silva
Arlindo Gonçalves
Armando Rito
Augusto Gomes
Carlos Chastre Rodrigues
Carlos Félix
Carlos Pina
Carmen Andrade
David Fernández-Ordoñez
Eduardo Cansado Carvalho
Eduardo Cavaco
Eva Oller Ibars
Fernando Branco
Fernando G. Branco
Fernando Stucchi
Hugo Corres
Hugo Costa
Humberto Varum
Jaime Galvez Ruiz
Joan Ramon Casas
João Almeida
João Pires da Fonseca
João Ramôa Correia
João Veludo
Joaquim Barros
Joaquim Figueiras
Jónatas Valença
Jorge Alfaiate
Jorge de Brito
José Alexandre Bogas
José Camara
José Campos e Matos
José Luiz Antunes
José Manuel Catarino
Jose Romo Martin
José Sena Cruz
Júlio Appleton
Lluis Torres
Luciano Jacinto
Luís Bernardo
Luís Câncio Martins
Luís Machado
Luís Oliveira Santos
M. Helena Barros
Mário Pimentel
Miguel Azenha
Miguel Lourenço
Nelson Vila Pouca
Paulo Cachim
Paulo Fernandes
Paulo Helene
Paulo Lobo
Paulo Maranha
Paulo Silveira
Pedro Cabral
Pedro Santos
Regina Souza
Ricardo do Carmo
Rui Faria
Rui Rodrigues
Sandra Nunes
Sérgio Lopes
Túlio Bittencourt
Válter Lúcio
Vanderley John
Vítor Cóias

PROGRAMA TÉCNICO

O BE 2018 combina o formato tradicional dos encontros anteriores com novos formatos, tendo em vista maximizar o interesse e a intervenção de todos os participantes, estando organizado em:

- Sessões plenárias, nas quais estão incluídas palestras de renomados especialistas nacionais e estrangeiros sobre temas como: 'The fib Model Code 2020', 'A descarbonização do sector da construção betão' e 'As grandes obras públicas depois de 2020'.

- Sessões paralelas, no formato tradicional, dedicadas aos 'temas gerais' identificados pela Comissão Organizadora (CO) (listados à frente), assim como a 'temas específicos' propostos pela CO ou pelos participantes (segundo regras indicadas neste flyer), os quais serão listados na página do BE 2018 (www.be2018.pt).

- Exposição técnica, com um espaço dedicado no qual serão exibidos produtos, tecnologias, atividades e realizações recentes, da responsabilidade das entidades que apoiam a realização do BE 2018.

- Workshops comerciais, organizados por empresas, com demonstrações in loco de produtos, equipamentos e processos, permitindo chegar mais próximo dos participantes.

- Mesas redondas, com uma forte participação de empresas e instituições, no âmbito das quais se pretende discutir os tópicos de maior relevância na atualidade, como a ferrovia, a construção portuária, a reabilitação urbana e a internacionalização, no contexto do betão estrutural.

Durante as sessões plenárias, terão lugar as cerimónias de entrega da 'Medalha de Mérito do GPBE', concedida a uma personalidade nacional que se tenha notabilizado na área do betão estrutural, e o 'Prémio Jovens Mestres', atribuído às melhores dissertações de mestrado na área do betão estrutural.

TEMAS GERAIS

1 - ANÁLISE ESTRUTURAL E NORMALIZAÇÃO
- modelos simplificados de análise estrutural
- modelação numérica avançada
- caraterização experimental
- robustez estrutural
- resiliência estrutural
- comportamento aerodinâmico
- comportamento sísmico
- comportamento ao fogo
- normalização e regulamentação

2 - MATERIAIS | desempenho, durabilidade e impacte ambiental
- novos cimentos, adições e adjuvantes
- caldas e argamassas
- betões de (ultra-)elevado desempenho
- betões reforçados com fibras
- betões eco-eficientes
- armaduras em aço de elevado desempenho
- armaduras em materiais compósitos

3 - PRODUTOS E PROCESSOS | construção e reabilitação
- novos produtos pré-fabricados
- novos processos construtivos
- monitorização da integridade estrutural
- métodos de inspeção in situ
- sistemas de gestão de ativos
- análise do ciclo-de-vida
- proteção de estruturas de betão
- reparação de estruturas de betão
- reforço de estruturas de betão

4 - REALIZAÇÕES | construção e reabilitação
- barragens
- cascas
- edifícios
- fundações
- obras portuárias
- pontes e viadutos
- reservatórios e silos
- túneis

EXPOSIÇÃO TÉCNICA

As entidades interessadas em apresentar num espaço dedicado do BE 2018 produtos, tecnologias, atividades, e/ou realizações recentes deverão entrar em contacto com a Comissão Organizadora através do seguinte endereço de email: **info@be2018.pt**. Os valores dos apoios institucionais são os indicados no quadro seguinte.

WORKSHOPS COMERCIAIS

Complementarmente ao *espaço dedicado* na Exposição Técnica, as empresas interessadas em organizar workshops comerciais, de divulgação / demonstração de produtos, equipamentos e/ou processos, deverão entrar em contacto com a Comissão Organizadora através do seguinte endereço de email: **info@be2018.pt**.
Os valores dos apoios institucionais são os indicados no quadro seguinte.

Tipo de apoio	A **3000€**	B **2000€**	C **1000€**	D **1000€**	E **500€**
Presença do logo da empresa					
flyer	x	x			
página do BE 2018	x	x	x	x	x
écrans das salas entre apresentações	x	x			
capa do programa	x				
contracapa do programa		x			
última página do programa			x	x	
brochuras dentro da pasta do encontro	x	x	x	x	x
Exposição Técnica					
stand (12 m²) perto do *coffee-break*	x				
stand (6 m²)		x	x		
roll-up				x	x
Workshop comercial					
demonstração produtos	x	x		x	
Participações no Encontro					
n.º inscrições para o Encontro	4	2	1	1	

CANDIDATURAS AO PRÉMIO JOVENS MESTRES

O BE 2018 pretende contar com uma participação alargada, não só dos atuais, mas também dos futuros técnicos do sector. Assim, os finalistas dos cursos de mestrado em Engenharia Civil que tenham desenvolvido as suas dissertações na área do betão estrutural são incentivados a concorrer ao 'Prémio Jovens Mestres' (regulamento disponível na página do Encontro: www.be2018.pt). Os melhores trabalhos serão apresentados numa sessão especial do BE 2018 e os prémios serão entregues numa cerimónia integrada numa sessão plenária.

PROGRAMA SOCIAL

O programa social inclui um *cocktail* de boas vindas no dia 7, um jantar no dia 8 e almoços nos três dias do Encontro. Está ainda prevista, no dia 9, uma visita técnica a uma obra com especial relevância no contexto do BE 2018. Para os acompanhantes, serão propostos no site do Encontro programas turísticos em Lisboa, Cascais e Sintra.

PUBLICAÇÃO

O programa do BE 2018 será entregue em papel e as comunicações serão fornecidas em suporte físico digital.

ORGANIZAÇÃO DE SESSÕES

Os interessados em organizar sessões dedicadas a temas específicos, devem fazê-lo de acordo com as instruções indicadas na página do Encontro: www.be2018.pt.

SUBMISSÃO DE COMUNICAÇÕES

Os interessados em apresentar comunicações no BE 2018, deverão enviar um resumo, com o máximo de 300 palavras, de acordo com as instruções disponíveis na página do Encontro (www.be2018.pt).

INSCRIÇÃO

Os interessados em participar no BE 2018 deverão preencher o formulário de inscrição disponível na página do Encontro (www.be2018.pt). O custo da inscrição é o indicado no quadro seguinte.

Tipos de inscrição	até 7.10.2018	depois 7.10.2018
Sócios GPBE[1], ABCIC[2] ou IBRACON[3], ACHE[4] (a)	250 €	300 €
Sócios OE[5], outras associações (a)	300 €	350 €
Geral (a)	350 €	400 €
Estudantes (b) e acompanhantes (c)	125 €	175 €
Jantar do BE 2018	50 €	75 €

[1] Grupo Português de Betão Estrutural
[2] Associação Brasileira da Construção Industrializada de Concreto
[3] Instituto Brasileiro do Concreto
[4] Asociación Científica-Técnica del Hormigón Estructural
[5] Ordem dos Engenheiros

(a) inclui a pasta do BE 2018, participação nas sessões técnicas e coffee-breaks, cocktail, almoços e visita técnica
(b) inclui a pasta do BE 2018, participação nas sessões técnicas e coffee-breaks
(c) inclui cocktail e almoços

LOCAL E DATA

O BE 2018 terá lugar no LNEC, em Lisboa, de 7 a 9 de Novembro de 2018.

DATAS LIMITE

Submissão de resumos: 7 de Abril de 2018
Aceitação de resumos: 14 de Maio de 2018
Submissão de comunicações: 21 de Julho de 2018
Aceitação de comunicações: 14 de Setembro

ORGANIZADO POR: GPBE Grupo Português de Betão Estrutural; TÉCNICO LISBOA

COM O APOIO DE: fib CEB-FIP

MEDIA PARTNER: CONSTRUÇÃO MAGAZINE