



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

CIRCULAR N.º 010/2016

Assunto: **EVENTOS**

Caros Associados,

Junto enviamos informação relativa a alguns eventos que poderão ser do vosso interesse:



AIP BUSINESS BEYOND BORDERS

MISSÃO EMPRESARIAL MULTISectorIAL

MOÇAMBIQUE | Maputo 17 A 23 ABRIL 2016

» Agendamento de reuniões bilaterais de negócio com parceiros locais

» Ferramentas de Capacitação: fornecimento de estudo de mercado e de um diagnóstico para a valorização na comunicação tecnológica da sua empresa

INSCRIÇÕES ABERTAS ATÉ 11 DE MARÇO
conheça assim o programa

Para mais informações contacte: internacionalizacao@anipb.pt | 213 801 048 | 213 801 055



AIP BUSINESS BEYOND BORDERS

MISSÃO EMPRESARIAL MULTISectorIAL

CABO VERDE | PRAIA 22 A 26 MAIO 2016

» Encontros Institucionais
Agendamento de reuniões bilaterais de negócio (B2B)

» Ferramentas de capacitação: inclui estudo de mercado e um diagnóstico para valorização tecnológica da promoção da sua empresa.

INSCRIÇÕES ABERTAS ATÉ 15 DE ABRIL
Aceda aqui ao programa

Para mais informações contacte: internacionalizacao@anipb.pt | 213 801 055



SAVE THE DATE

5º FÓRUM PTPC
31 DE MARÇO

INVESTIMENTO PÚBLICO RESPONSÁVEL E INOVADOR
CONTRATAÇÃO PÚBLICA | CUSTOS ECONÓMICOS E SOCIAIS

AUDITÓRIO DO LNEC, LISBOA

Para confirmar a sua presença envie um email para geral@ptpc.pt

- Junto se envia o folheto das "V Jornadas FICAL - Fórum Ibérico da Cal", a realizar nas instalações do LNEC, de 23 a 25 de maio de 2016.
- Anexamos o folheto do "II Encontro Luso-Brasileiro de Degradação de Estruturas de Betão", que decorrerá no LNEC, de 27 a 29 de setembro de 2016.

Sem mais de momento, apresentamos os nossos cumprimentos,

Lisboa, 11 de fevereiro de 2016

R. D. Filipa de Vilhena, 9 - 2.º Dto. - 1000-134 LISBOA
(telefone) +351 21 799 53 70/4 - (fax) +351 21 796 40 56

(e-mail) anipb@netcabo.pt
(web) www.anipb.pt

AE 91110

data da Constituição 07/05/1975 Publ. D.R. 16/10/1975

MIF: 500844291

V Jornadas FICAL

Fórum Ibérico da Cal

Portugal | Lisboa | LNEC | 23 - 25 | maio | 2016

[2ª circular]



FICAL
Forum Ibérico de la Cal

LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



Patrocínio
OURO



Faz parte da Solução

Patrocínios
PRATA



Patrocínio
BRONZE



Apresentação

FICAL – FORUM IBÉRICO DA CAL (www.fical.org) é uma associação sem fins lucrativos cujo objetivo é o desenvolvimento da investigação, a formação e a difusão da produção e uso da cal. Na prossecução destes objetivos a FICAL tem promovido, em conjunto com instituições académicas, de investigação e de formação, a realização de jornadas da Cal. Na sequência das quatro jornadas anteriores organizadas em Espanha, terão lugar em 2015 as V Jornadas FICAL, em Portugal, Lisboa, no LNEC.

A cal é usada na construção desde tempos imemoriais, em argamassas, decorações e pinturas. Por isso é um material indelévelmente ligado ao património histórico - cultural, seja ele monumental ou vernacular. Há milénios a cal é produzida a partir de matérias-primas idênticas, embora por processos que têm evoluído ao longo dos tempos: A preparação e aplicação da cal, e em consequência as características obtidas, variam conforme o tipo de utilização e conforme a tradição do lugar, mas com aspetos comuns: um material muito trabalhável e moldável, claro e fino, com capacidades higroscópicas e desinfetantes, muito durável. É fortemente marcada pelo fator humano, do conhecimento e do ofício. A cal é também um material com grande capacidade de inovação, fazendo hoje parte de muitas soluções avançadas: os materiais nanoestruturados com base em cal, as argamassas líquidas, as argamassas isolantes, entre outros.

Apesar da longa tradição de uso, dos muitos testemunhos existentes de aplicações históricas que conferem possibilidades quase infinitas de estudo, e do número crescente de trabalhos de investigação que se debruçam sobre este material nas suas variadas vertentes, a cal e os materiais com base em cal têm sempre mais mistérios por desvendarem, colocando à ciência e ao engenho das partes interessadas uma diversidade de novos desafios.

Site V Jornadas FICAL – <http://vical.bea.pt>



Temas das V Jornadas FICAL

Para as V Jornadas foram selecionados cinco temas que procuram refletir a variedade de aspetos relacionados com a cal e potenciar novas abordagens complementares e desafiantes:

- i) A cal como material histórico;
- ii) A cal como material tradicional;
- iii) A cal como material ecológico e sustentável;
- iv) A cal como material inovador;
- v) A cal na conservação e reabilitação.

Comité Organizador

Maria do Rosário Veiga
Marluce Menezes
António Santos Silva
Ana Rita Santos
Dora Santos
Sandro Botas

Presentación

FICAL – FORUM IBÉRICO DA CAL (www.fical.org) es una asociación sin ánimo de lucro cuyo objetivo es el desarrollo de la investigación, la formación y la difusión de la producción y el uso de la cal. Para alcanzar estos objetivos FICAL ha promovido, junto con instituciones académicas, de investigación y de formación, la realización de jornadas de Cal. Después de las cuatro jornadas anteriores organizadas en España, tendrá lugar en el año 2015, las Jornadas FICAL V en Portugal, Lisboa, en el LNEC.

La cal se utiliza en la construcción desde tiempos inmemoriales, en morteros, decoraciones y pinturas. Así está indeliblemente ligada al patrimonio histórico - cultural, ya sea el monumental o el vernáculo. Durante miles de años la cal se produce a partir de las mismas materias primas, aunque los procesos hayan evolucionado con el tiempo. La preparación y la aplicación de cal, y por lo tanto las características obtenidas, varían según el tipo de uso y según la tradición del lugar, pero unas son características comunes a la cal: una primera es ser muy plástica y moldeable, ligera y posiblemente de alcanzar una capa de finura exclusiva de la cal, con capacidad higroscópica y desinfectante, y con durabilidad que no puede acreditar ningún otro material. Fuertemente marcada por el factor humano, del conocimiento y del oficio. La cal es también un material con gran capacidad de innovación, habiendo hoy en día, avanzadas en diversos campos: materiales nano-estructurados a base de cal, morteros líquidos, y morteros aislantes, entre otros.

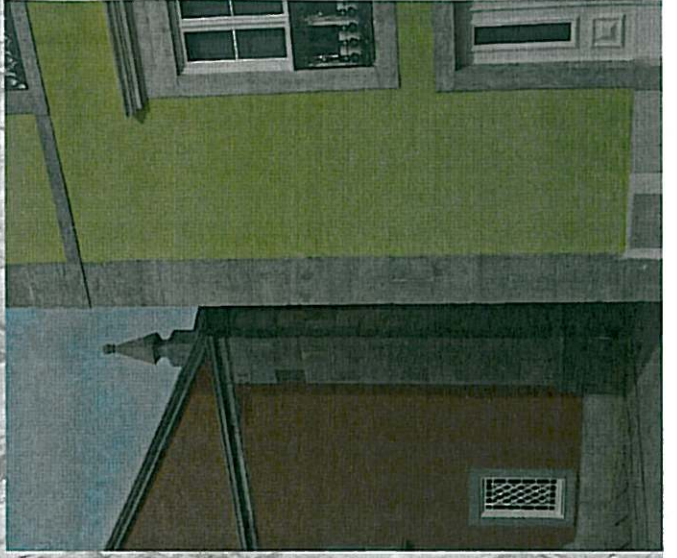
A pesar de la larga tradición de uso, de los muchísimos testimonios existentes de aplicaciones históricas que dan casi infinitas posibilidades de estudio, contando además el creciente número de trabajos de investigación que se ocupan de este material en sus diversos aspectos, la cal y los materiales a base de cal siempre tienen aún más misterios y preguntas por desentrañar, colocando a la ciencia y a la experiencia de las partes interesadas una gran variedad de nuevos desafíos.

Site V Jornadas FICAL – <http://vical.bea.pt>

Temas das V Jornadas FICAL

Para la V Jornadas fueron seleccionados cinco temas que tratan de reflejar la variedad de aspectos relacionados con la cal y la búsqueda de nuevos enfoques complementarios y desafiantes:

- i) La cal como material histórico;
- ii) La cal como material tradicional;
- iii) La cal como material ecológico y sano;
- iv) La cal como material innovador;
- v) La cal en la conservación y rehabilitación.



Programa provisório

Na realização das V Jornadas FICAL conta-se com comunicações e conferências, a contribuição de empresas e profissionais da área, um workshop prático, a apresentação de posters e visita técnica. Este conjunto de atividades pretende divulgar e partilhar conhecimentos, mas também suscitar novas questões à comunidade de interessados na cal.

23 maio

- 09:00-09:30 Entrega de documentação
- 09:30-10:00 Abertura
- 10:00-10:30 Sessão 1 | Conferência e Debate
Novos (e velhos) caminhos no estudo da cultura da cal
José Aguiar (FA-UL)
- 10:30-11:30 Sessão 2 | A cal como material histórico
A cal na produção e conservação de obras de arte
António Cândidas (UEVora)
- A cal nos revestimentos interiores Portugueses: 20 séculos de história
Teresa Freire (LNEC/IST)

Stuccos da região do Algarve: argamassas históricas na ornamentação arquitetónica
Marta Santos (FA-UL)

Debate

- 11:30-11:45 Intervalo café
- 11:45-13:00 Sessão 3 | A cal como material tradicional
Fornos tradicionais do Alentejo: processo de fabrico da cal
Clotilde Margalho (CMBaja)
- Falas de quem faz e aplica a cal
Márcia Menezes (LNEC)
- La cal desaparecida
João Mestre Ramis
- A definir
- A definir

Debate

- 13:00-14:30 Almoço [livre]
- 14:30-16:30 Sessão 4 | Workshop Prático
Execução e aplicação de materiais com base em cal
Fernando Cartaxo (copral)
- 16:30-17:00 Intervalo café
- 17:00-18:00 Sessão 5 | A cal como material ecológico e saudável
Revestimentos saudáveis: o papel da cal
Ana Velosa (UAveiro)
- Argamassas de terra e cal: Características e campos de aplicação.
Paulina Faria (UNLisboa)
- A definir

Debate

Programa provisional

Las V Jornadas FICAL cuentan con ponencias y conferencias llevadas a cabo por expertos en cada materia, contribución de empresas y profesionales, un taller práctico, presentación de carteles y visita técnica. Estas forman un conjunto de actividades que tienen como objetivo difundir y compartir el conocimiento, así como plantear nuevas preguntas y nuevos retos a los interesados de la comunidad de la cal.

23 mayo

- 09:00-09:30 Entrega de documentación
- 09:30-10:00 Apertura
- 10:00-10:30 Sección 1 | Conferencia y Debate
Novos (e velhos) caminhos no estudo da cultura da cal
José Aguiar (FA-UL)
- 10:30-11:30 Sección 2 | La cal como material histórico
A cal na produção e conservação de obras de arte
António Cândidas (UEVora)
- A cal nos revestimentos interiores Portugueses: 20 séculos de história
Teresa Freire (LNEC/IST)

Stuccos da região do Algarve: argamassas históricas na ornamentação arquitetónica
Marta Santos (FA-UL)

Debate

- 11:30-11:45 Pausa café
- 11:45-13:00 Sección 3 | La cal como material tradicional
Fornos tradicionais do Alentejo: processo de fabrico da cal
Clotilde Margalho (CMBaja)
- Falas de quem faz e aplica a cal
Márcia Menezes (LNEC)
- La cal desaparecida
João Mestre Ramis
- A definir
- A definir

Debate

- 13:00-14:30 Pausa almoço [livre]
- 14:30-16:30 Sección 4 | Workshop Prático
Execução e aplicação de materiais com base em cal
Fernando Cartaxo (copral)
- 16:30-17:00 Pausa café
- 17:00-18:00 Sección 5 | La cal como material ecológico y sano
Revestimentos saudáveis: o papel da cal
Ana Velosa (UAveiro)
- Argamassas de terra e cal: Características e campos de aplicação
Paulina Faria (UNLisboa)
- A definir

Debate

24 maio

- 9:30-10:00 Sessão 6 | Conferência e Debate
Aditivos y adiciones para la mejora de morteros de cal
José Ignacio Alvarez (UNavarra)
- 10:00-11:00 Sessão 7 | A cal como material inovador
Consolidação de revestimentos históricos com nanocal: vantagens, limites, progressos
Giovanni Borsari (LINEC e TU Delft)
A definir
A definir
Debate
Intervalo café
- 11:00-11:30 Sessão 8 | A cal na conservação e reabilitação
A cal no tratamento de materiais para a construção e reabilitação de infraestruturas de transporte
Eduardo Fortunato (LINEC)
- 11:30-13:00 A cal na conservação e restauro de revestimentos antigos - estudos de casos com diferentes técnicas
Martha Favares (Conservadora-Restauradora)
A definir
A definir
Debate
- 13:00-14:30 Almoço [livre]
- 14:30-15:00 Sessão 9 | Conferência e Debate
Tema a definir
João Appleton (AZP)
- 15:00-16:30 Sessão 10 | A cal como material histórico
Cal dolomítica em Portugal - o passado e o presente
Santos Silva (LINEC)
- Consideraciones sobre la datación de morteros de cal mediante C-14
Javier Alejandro (USEVilha)
Intervalo café
- 16:30-17:00 Sessão 11 | A cal na conservação e reabilitação
Argamassas de cal: o que falta saber para a sua utilização em conservação e reabilitação?
Rosário Veiga (LINEC)
A definir
A definir
Debate
- 18:00-18:30 Sessão 12 | Encerramento

25 maio

Visita Técnica
Visita técnica a local de interesse e guiada por especialistas.

24 mayo

- 9:30-10:00 Sección 6 | Conferencia y Debate
Aditivos y adiciones para la mejora de morteros de cal
José Ignacio Alvarez (UNavarra)
- 10:00-11:00 Sección 7 | La cal como material innovador
Consolidación de revestimientos históricos con nanocal: ventajas, límites, progressos
Giovanni Borsari (LINEC / TU Delft)
A definir
A definir
Debate
Pausa café
- 11:00-11:30 Sección 8 | La cal en la conservación y rehabilitación
A cal no tratamento de materiais para a construção e reabilitação de infraestruturas de transporte
Eduardo Fortunato (LINEC)
- 11:30-13:00 A cal na conservação e restauro de revestimentos antigos - estudos de casos com diferentes técnicas.
Martha Favares (Conservadora-Restauradora)
A definir
A definir
Debate
- 13:00-14:30 Pausa almoço [livre]
- 14:30-15:00 Sección 9 | Conferencia y Debate
Tema a definir
João Appleton (AZP)
- 15:00-16:30 Sección 10 | La cal como material histórico
Cal dolomítica em Portugal - o passado e o presente
Santos Silva (LINEC)
- Consideraciones sobre la datación de morteros de cal mediante C-14
Javier Alejandro (USEVilha)
Pausa café
- 16:30-17:00 Sección 11 | La cal en la conservación y rehabilitación
Argamassas de cal: o que falta saber para a sua utilização em conservação e reabilitação?
Rosário Veiga (LINEC)
A definir
A definir
Debate
- 18:00-18:30 Sección 12 | Cierre

25 mayo

Visita Técnica
Visita técnica a un sitio de interés y guiada por especialistas.

Local e data

As jornadas terão lugar no Centro de Congressos do LNEC, entre os dias 23 e 25 de maio de 2016.

Inscrições

	Até 2016-02-28	Apos 2016-02-28
Inscrição normal	€ 80,00	€ 100,00
Estudantes	€ 50,00	€ 60,00

Datas importantes

Submissão de resumos para posters – Até 14 de fevereiro de 2016

Inscrição a preço reduzido – Até 28 de fevereiro de 2016

Informações

Correspondências e pedidos de esclarecimento devem ser dirigidos a:

LNEC | Apoio à Organização de Reuniões

Av. do Brasil 101 | 1700-066 LISBOA

tel.: 21 844 34 83 | fax: 21 844 30 14 | email: vhla@lneec.pt

Accesibilidade

O LNEC é facilmente acessível através de transportes públicos.

Carris (www.carris.pt/carrisnas)

Carris 717, 731, 750, 783

Metro Lisboa (www.metroisboa.pt)

Estação de Metro de Alvalade, percurso de dez minutos a pé até ao LNEC.

Lugar y fecha

Las jornadas tendrán lugar del Centro de Congresos en el LNEC, entre el 23 y 25 de mayo el 2016.

Inscripciones

	Antes de 2016-02-28	Después del 2016-02-28
Inscripción normal	€ 80,00	€ 100,00
Estudiantes	€ 50,00	€ 60,00

Fechas importantes

La presentación de resúmenes para carteles - Hasta 14 de febrero 2016

La inscripción a un precio reducido hasta el 28 de febrero 2016

Informaciones

La correspondencia y las solicitudes de aclaración deberán dirigirse a:

Correspondencias e pedidos de esclarecimento deben ser dirigidos a:

LNEC | Apoio a la Organização de Reuniões

Av. do Brasil 101 | 1700-066 LISBOA

tel.: 21 844 34 83 | fax: 21 844 30 14 | email: vhla@lneec.pt

Accesibilidad

El LNEC es fácilmente accesible en transporte público.

Bus (www.carris.pt/carrisnas)

Líneas 717, 731, 750, 783

Metro Lisboa (www.metroisboa.pt)

Estación de metro de Alvalade, a diez minutos a pie al LNEC.



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

de Degradação de Estruturas de Betão

<http://degradada2016.lnec.pt/>

Lisboa • LNEC • 27 a 29 de setembro de 2016

ENQUADRAMENTO

Em agosto de 2014 decorreu, na cidade de Salvador, Brasil, o 1.º Encontro Luso-Brasileiro de Degradação em Estruturas de Betão Armado (DEGRADA 2014). O evento contou com mais de 400 participantes, envolvendo 79 instituições brasileiras, 11 portuguesas, 1 espanhola e 1 uruguaia, e recebeu mais de 100 trabalhos para apresentação. Dando continuidade a esta realização, em setembro de 2016 irá realizar-se em Lisboa, no LNEC, a 2ª edição deste evento (DEGRADA 2016), numa organização conjunta do LNEC e de prestigiadas instituições brasileiras.

O betão de cimento portland é o material atualmente mais usado na construção, estando o seu desempenho e durabilidade relacionados com as condições de aplicação, exposição e matérias-primas utilizadas, variáveis que são diferentes de país para país. O betão é também um material com uma grande capacidade de adaptação e inovação, fazendo hoje parte de muitas soluções estruturais avançadas. Acresce ainda que a conjuntura atual reforça a necessidade de se garantir uma maior durabilidade e funcionalidade das estruturas existentes. Os betões não são exclusivos do cimento moderno, com importantes exemplos mundiais de sobrevivência e durabilidade de estruturas antigas. Todos estes factos merecerão uma especial atenção neste Encontro.

A 2ª edição do DEGRADA tem assim como principais temas os mecanismos de degradação, a prevenção da degradação, a monitorização e reabilitação de estruturas de betão e a caracterização de argamassas e betões com interesse histórico, os quais são particularmente importantes para as empresas e comunidade técnica de Portugal e do Brasil que atuam nessas áreas temáticas.

Todas estas razões motivam a que esteja presente e possa ainda usufruir dos encantos que a cidade de Lisboa (a mais bela capital da Europa) tem para lhe oferecer.

FORMATO DO DEGRADA 2016

Os organizadores estão empenhados em que o DEGRADA 2016 proporcione um programa técnico de âmbito alargado e de interesse para todos os participantes. Serão convidados conferencistas portugueses e brasileiros para a abertura da discussão sobre os temas principais, a que se seguirão sessões temáticas onde empresas, técnicos e investigadores poderão apresentar os trabalhos propostos.

A seleção dos trabalhos, a cargo da Comissão Científica do DEGRADA 2016, será efetuada com base no mérito científico e técnico. Será organizada também uma Exposição Técnica onde os participantes poderão contactar com as novas tecnologias, equipamentos e materiais nas áreas temáticas do Encontro.

TEMAS

1. Mecanismos de degradação (corrosão das armaduras - carbonatação e cloretos, reação álcalis-agregado, reação sulfática interna, ataque químico, outros)
2. Prevenção da degradação (modelos baseados no desempenho; betões e aços especiais, controlo da execução; produtos e sistemas de proteção, desafios colocados pela utilização de materiais reciclados e resíduos da indústria)
3. Métodos de monitorização (observação e inspeção de estruturas; sistemas integrados de monitorização; controlo da segurança e da durabilidade; sistemas de gestão de estruturas de betão)
4. Reabilitação de estruturas de betão (produtos e sistemas de reparação; intervenções - edifícios, pontes e viadutos, túneis, barragens de betão)
5. Caracterização de materiais e estruturas com interesse histórico (intervenções - edifícios, fortes, palácios, igrejas)



COMISSÃO ORGANIZADORA

Presidente: Afíndio Gonçalves (LNEC, PT)

Membros:

António Bettencourt Ribeiro (LNEC, PT)
António Lopes Batista (LNEC, PT)
António Santos Silva (LNEC, PT)
João Custódio (LNEC, PT)
Luís Oliveira Santos (LNEC, PT)

COMISSÃO CIENTÍFICA

Presidente: José Manuel Catarino (LNEC)

Membros:

Alfredo Campos Costa (LNEC, PT)
Almir Sales (UFSCar, BR)
Ana Luísa Velosa (UA, PT)
Ângela Sales (UFS, BR)
Aníbal Costa (UA, PT)
António Alberto Nepomuceno (UnB, BR)
António Bettencourt Ribeiro (LNEC, PT)
António Correia (LNEC, PT)
António Eduardo Cabral (UFC, BR)
António Lopes Batista (LNEC, PT)
António Santos Silva (LNEC, PT)
António Tavares de Castro (LNEC, PT)
Armando Camelo (EDP, PT)
Arlindo Gonçalves (LNEC, PT)
Bernardo Fonseca Tutikian (UNISINOS/BR)
Carlos Alberto Caldas (UFBA, BR)
Cléber Dias (UFBA, BR)
Daniel Vêras Ribeiro (UFBA, BR)
Eduardo Júlio (IST, PT)

Elsa Vaz Pereira (LNEC, PT)

Elton Bauer (UnB, BR)

Enio Pazini Figueiredo (UFG, BR)

Fernando Branco (IST, PT)

Fernando Henriques (UNL, PT)

Grandão Lopes (LNEC, PT)

Humberto Varum (UP, PT)

João Arnado (IP, PT)

João Appleton (A2P, PT)

João Custódio (LNEC, PT)

Joaquim Barros (UM, PT)

Jorge de Brito (IST, PT)

José Oliveira e Sousa (UNICAMP, BR)

Júlio Appleton (A2P, PT)

Luís Freire (IP, PT)

Luís Oliveira Santos (LNEC, PT)

Luiz Carlos Filho (UFRGS, BR)

Manuel Baião (LNEC, PT)

Manuel Pipa (LNEC, PT)

Manuel Vieira (LNEC, PT)

Maria Paula Rodrigues (LNEC, PT)

Maria Sofia Ribeiro (LNEC, PT)

Mary Mun (LNEC, PT)

Mário Mendonça de Oliveira (UFBA, BR)

Oswaldo Cascuo (UFG, BR)

Paulina Faria (UNL, PT)

Paulo Candeias (LNEC, PT)

Paulo Helene (USP/BR)

Paulo Lourenço (UM, PT)

Paulo Roberto Lima (UEFS, BR)

Paulo Silveira (LNEC, PT)

Sérgio Lopes (UC, PT)

Zita Lourenço (ZETACORR, PT)

LOCAL, DATA E HORÁRIO

O Encontro terá lugar no Centro de Congressos do LNEC, de 27 a 29 de setembro de 2016.

INSCRIÇÕES E CUSTO

	Até 2016-06-30	Após 2016-07-01
Inscrição normal	100 €	125 €
Estudantes	50 €	75 €

Estudantes (enviar comprovativo de estudante). As inscrições só serão consideradas quando acompanhadas do comprovativo de pagamento, o qual poderá ser efetuado:

por **cheque**: em nome de FUNDIC - Fundo para o Desenvolvimento das Ciências da Construção

por **transferência bancária**: Banco Santander Totta - FUNDIC

IBAN: PT 50 0018 0365 002000 10582 22 BIC: TOTAPTPL

NIF: 502972076

DATAS IMPORTANTES

Submissão de resumos – Até 1 de março de 2016 (template em <http://degrada2016.lnec.pt/>)

Submissão de artigos – Até 30 de junho de 2016

INFORMAÇÕES

Correspondências e pedidos de esclarecimento devem ser dirigidos a:

LNEC | Apoio à Organização de Reuniões

Av. do Brasil 101 | 1700-066 LISBOA

tel.: 21 844 34 83 | fax: 21 844 30 14 | email: degrada2016@lnec.pt

ACESSIBILIDADE

O LNEC é facilmente acessível através de transportes públicos.

Carris (www.carris.pt/pt/carris)

Carreiras 717, 731, 750, 783

Metro Lisboa (www.metrolisboa.pt)

Estação de Metro de Alvalade, percurso pedonal de dez minutos até ao LNEC

FUNDIC
Fundo para o Desenvolvimento
das Ciências da Construção

