

V Jornadas FICAL

Fórum Ibérico da Cal

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

[2^a circular]



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



FICAL
Forum Ibérico de la Cal



Patrocínios OURO



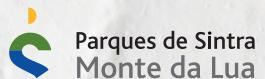
Patrocínios PRATA



Patrocínio BRONZE



Organismos Apoiantes



Media Partners



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 2016 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 indelevelmente 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 aspectos 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 desvendar, colocando à ciência e ao engenho das partes interessadas uma diversidade de novos desafios.

Site V Jornadas FICAL – <http://vfical.lnec.pt>



Temas das V Jornadas FICAL

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

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

Comité Organizador

Maria do Rosário Veiga
Marluci 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 2016, 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 indeleblemente ligada al patrimonio histórico - cultural, ya sea él 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 posibilidad 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://vfical.lnec.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 Candeias (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
Goreti Margalha (CMBBeja)
Falas de quem faz e aplica a cal
Marluci Menezes (LNEC)
La cal desaparecida
Joan 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 (coord.)
- 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 producción e conservación de obras de arte
António Candeias (UEvora)
A cal nos revestimientos interiores Portugueses: 20 séculos de historia
Teresa Freire (LNEC/IST)
Stuccos da região do Algarve: argamassas históricas na ornamentación arquitectónica
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: proceso de fabrico da cal
Goreti Margalha (CMBBeja)
Falas de quem faz e aplica a cal
Marluci Menezes (LNEC)
La cal desaparecida
Joan Mestre Ramis
A definir
- A definir
- Debate
- 13:00-14:30 Pausa almuerzo [libre]
- 14:30-16:30 Sección 4 | Workshop Práctico
Execução e aplicação de materiais com base em cal
Fernando Cartaxo (coord.)
- 16:30-17:00 Pausa café
- 17:00-18:00 Sección 5 | La cal como material ecológico y sano
Revestimientos saudables: o papel da cal
Ana Velosa (UAveiro)
Argamassas de terra e cal: Características e campos de aplicación.
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 Borsoi (LNEC e TU Delft)
- A definir
A definir
Debate
- 11:00-11:30 Intervalo café
- 11:30-13:00 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 (LNEC)
A cal na conservação e restauro de revestimentos antigos - estudos de casos com diferentes técnicas
Martha Tavares (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 (A2P)
- 15:00-16:30 Sessão 10 | A cal como material histórico
Cal dolomítica em Portugal – o passado e o presente
Santos Silva (LNEC)
Consideraciones sobre la datación de morteros de cal mediante C-14
Javier Alejandre (USevilha)
- 16:30-17:00 Intervalo café
- 17:00-18:00 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 (LNEC)
- 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, progresos
Giovanni Borsoi (LNEC / TU Delft)
- A definir
A definir
Debate
- 11:00-11:30 Pausa café
- 11:30-13:00 Sección 8 | La cal en la conservación y rehabilitación
A cal no tratamiento de materiais para a construção e reabilitação de infraestruturas de transporte
Eduardo Fortunato (LNEC)
A cal na conservación e restauro de revestimentos antigos - estudos de casos com diferentes técnicas
Martha Tavares (Conservadora-Restauradora)
- A definir
A definir
Debate
- 13:00-14:30 Pausa almuerzo [libre]
- 14:30-15:00 Sección 9 | Conferencia y Debate
Tema a definir
João Appleton (A2P)
- 15:00-16:30 Sección 10 | La cal como material histórico
Cal dolomítica en Portugal – el pasado y el presente
Santos Silva (LNEC)
Consideraciones sobre la datación de morteros de cal mediante C-14
Javier Alejandre (USevilha)
- 16:30-17:00 Pausa café
- 17:00-18:00 Sección 11 | La cal en la conservación y rehabilitación
Argamassas de cal: lo que falta saber para su utilización en conservación y rehabilitación?
Rosário Veiga (LNEC)
- 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	Após 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: vfical@lnec.pt

Acessibilidade

O LNEC é facilmente acessível através de transportes públicos.

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

Carreiras 717, 731, 750, 783

Metro Lisboa (www.metrolisboa.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 esclarecimiento deben ser dirigidos a:

LNEC | Apoyo a la Organización de Reuniones

Av. do Brasil 101 | 1700-066 LISBOA

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

Accesibilidad

El LNEC es fácilmente accesible en transporte público.

Bus (www.carris.pt/pt/carreiras)

Líneas 717, 731, 750, 783

Metro Lisboa (www.metrolisboa.pt)

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