

# SEMINÁRIO E CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO

## REBOCOS DE TERRA

### JANELA DE OPORTUNIDADES

10 de julho de 2013 - Seminário

11-13 de julho 2013 - Curso

## 1. ENQUADRAMENTO

A terra como material de construção tem vindo a ser utilizada desde que há registos. Na arquitetura vernacular foi muito utilizada na execução de argamassas nomeadamente para assentamento de alvenarias e rebocos. Embora a sua utilização tenha praticamente desaparecido durante algum tempo, o interesse pelas argamassas de terra reapareceu com a necessidade de tornar a construção mais sustentável, com vista a possibilitar intervenções de conservação e reabilitação mais adequadas e eficientes, e ainda para que a saúde dos utilizadores dos edifícios não seja comprometida.

Em muitos países do mundo, e em grande parte dos países mais desenvolvidos da Europa, as argamassas de terra são correntemente formuladas, comercializadas e aplicadas. Felizmente em Portugal este tema começa a prender o interesse por parte dos diversos agentes do sector da construção civil.

As argamassas e os rebocos de terra apresentam particularidades que não são do conhecimento comum. Pela sua especificidade, no Seminário e no Curso de Especialização vai procurar-se aprofundar os seus diferentes aspetos.

Este encontro de especialistas, investigadores, técnicos, construtores e empresários, da construção e ligados à indústria das argamassas e da cerâmica de barro vermelho, tem por objetivos motivar a utilização, desenvolvimento e inserção de novos produtos no mercado e demonstrar que é possível reconverter os meios disponíveis para a criação e aplicação de materiais construtivos inovadores/vernaculares e sustentáveis.

## 2 ORGANIZAÇÃO

### COMISSÃO ORGANIZADORA

A organização dos dois eventos resulta de uma parceria entre a Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCT UNL), a Associação Centro da Terra (CdT) e o Politécnico de Milão. A comissão organizadora é constituída por Paulina Faria (FCT UNL e CdT), Catarina Pereira (FCT UNL e CdT), M. Idália Gomes (ISEL IPL, FCT UNL, CdT).

### CUSTOS

**Seminário:** 10€ com almoço

**Curso de Especialização:** 240€(normal); 190€(estudante\* e associado do CdT ou da ANAB)

\* Com base em comprovativo de matrícula

## INFORMAÇÕES E SECRETARIADO

info@centrodaterra.org

## LOCALIZAÇÃO E DATA

O Seminário realiza-se a 10 de Julho de 2013, na sala 4.17 do Edifício IX (Dep. Eng. Civil) da FCT UNL, Campus da Caparica, 2829-516 Caparica, Portugal.

O Curso de Especialização realiza-se de 11 a 13 de Julho 2013 nos Laboratórios do Edifício IX (Dep. Eng. Civil) da FCT UNL, Campus da Caparica, 2829-516 Caparica, Portugal.

## 3. PROGRAMA

### SEMINÁRIO

No seminário do dia 10 de julho serão apresentadas comunicações por oradores convidados sobre:

- aspetos gerais relativos à utilização da terra na construção;
- requisitos relativos a argamassas e a rebocos tradicionais;
- desenvolvimento de argamassas e rebocos com terra em diversos países da Europa e experiência sobre rebocos pré-doseados de terra;
- estudos de caso de aplicação de rebocos de terra em obra nova e em obra de conservação em Portugal.

Será também realizada uma mesa-redonda, aberta à intervenção de todos os participantes no Seminário e na qual participarão representantes de vários setores profissionais, onde serão discutidos vários aspetos e analisada a viabilidade deste tipo de rebocos em termos de desenvolvimento, aplicação, formação profissional, produção e industrialização. Pretende-se debater, entre outros, as condições para a implementação de rebocos de terra realizados em obra ou pré-doseados na construção nova e na reparação e reabilitação de edifícios.

### PROGRAMA DETALHADO DO SEMINÁRIO

**9h15** Receção e entrega de documentação

**9h30** Sessão de abertura

**9h45** A terra como matéria-prima para a construção, Sergio Marashin (Geólogo)

**10h15** Rebocos tradicionais em Portugal, Paulina Faria (Eng. Civil, FCT UNL e CdT)

**10h45** Argamassas e rebocos de terra (em italiano), Sergio Sabbadini (Arq., Politécnico de Milão e ANAB - Associazione Nazionale Architettura Bioecologica)

**11h15** Intervalo para café

**11h30** Argamassas de reparação para paredes de taipa, M. Idália Gomes (Eng. Civil, ISEL IPL, FCT UNL e CdT)

**12h00** Experiências de obras de reabilitação com argamassas de terra projetada, José Paulo Costa (Eng. Civil, STAP)

**12h30** Pausa para almoço

**13h45** Visita aos laboratórios de Construção do Departamento de Engenharia Civil da FCT UNL e ao parque de muretes, onde são ensaiadas argamassas e rebocos em condições controladas e em exposição natural e onde vai decorrer o Curso de Especialização

**14h15** Projetos Parede Ecoestrutural, PIRATE e créditos ECVET, Catarina Pereira (Arq., FCT UNL e CdT) e Paulina Faria (Eng. Civil, FCT UNL)

**14h30** Argamassas e rebocos de terra pré-doseados em Itália (em italiano), Sergio Sabbadini (Arq., Politécnico de Milão e ANAB - Associazione Nazionale Architettura Bioecologica)

**15h00** Rebocos de terra na península ibérica, Joachim Reinecke (EMBARRO)

**15h30** Arquitetura contemporânea e rebocos de terra. Estudo de caso, José Lima (Arq., FAUTL e ISMAT)

**16h00** Investigação em argamassas e rebocos com terra na FCT UNL, Paulina Faria (Eng. Civil, FCT UNL e CdT)

**16h30 Intervalo para café**

**16h45 Mesa-redonda “Rebocos de terra. Janela de oportunidade para o desenvolvimento de novos produtos”**

Moderação – M<sup>ª</sup>. Rosário Veiga (Eng. Civil, LNEC)

Participação de representantes de empresas, associações de produtores e de centros tecnológicos (de argamassas e rebocos pré-doseados, de produtos para alvenaria e de materiais para rebocos)

**18h00 Conclusões finais e Encerramento**

## **CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO**

O curso de especialização ECVET Rebocos de terra terá como formador-coordenador o arquiteto italiano Sergio Sabbadini (professor no Politécnico de Milão, responsável por projetos europeus, formações especializadas e a área da construção com terra na ANAB - *Associazione Nazionale Architettura Bioecologica*), contará com o apoio técnico da empresa EMBARRO e decorrerá a tempo inteiro de 11 a 13 de Julho, no Campus Monte de Caparica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

O sistema ECVET (sistema europeu de créditos do ensino e da formação profissionais) facilita a avaliação dos formandos e o reconhecimento dos resultados de aprendizagem adquiridos numa formação profissional. No Curso de Especialização Rebocos de Terra serão ministradas as unidades 1 e 2 (vidé documento LearnWithClay em anexo), correspondendo a: preparação de rebocos de terra, aplicação e acabamento de rebocos de terra, havendo a possibilidade de obter um certificado ECVET após avaliação.

Na tarde do dia 13 haverá lugar a uma sessão aberta ao público, onde se observarão os resultados da formação e as aplicações práticas realizadas.

O programa detalhado do Curso segue em anexo.