



## Seminário "Nanomateriais na melhoria do desempenho de soluções de revestimento"

11 de Setembro 2015, 9:00 - 12:30

Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa (VA2)

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>9:00</b> <b>Inês Flores-Colen (IST - UL)</b><br/>Keynote 1: Nanomateriais nas argamassas</p> <p><b>9:30</b> <b>António Soares (IST - UL)</b><br/>Argamassas com aerogéis de sílica</p> <p><b>9:45</b> <b>Rita Lazera (IST - UL)</b><br/>Desempenho de argamassas térmicas em modelos de parede</p> <p><b>10:00</b> <b>Rita Garrido (IST-UL)</b><br/>Ciclo de vida de argamassas com aerogéis de sílica</p> <p><b>10:15</b> <b>Marisa Almeida (CTCV)</b><br/>Papel dos nanomateriais na construção sustentável</p> <p><b>10:30</b> <b>Intervalo</b></p> | <p><b>11:00</b> <b>Rosário Veiga (LNEC)</b><br/>Keynote 2: Nanotecnologia na conservação e consolidação do património</p> <p><b>11:30</b> <b>Giovanni Borsoi (LNEC / Delft University of Technology)</b><br/>Nanostructured lime-base materials for the conservation and restoration of historical renders</p> <p><b>11:45</b> <b>Hawreen Ahmed (IST - UL)</b><br/>Improving physical and mechanical properties of cement mortars with carbon nanotubes</p> <p><b>12:00</b> <b>Patrícia Rodrigues (IST - UL)</b><br/>Toxicologia em materiais de base cimentícia</p> <p><b>12:15</b> <b>Ana Vaz Sá (FEUP - UP)</b><br/>Os materiais de mudança de fase (PCM) na melhoria de desempenho térmico de argamassas</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Durante a tarde, realizar-se-ão as sessões técnicas do 3º Workshop do CIB-Student Chapter. Este seminário e o Workshop fazem parte do XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção - CONPAT 2015 (<http://www.conpat2015.com/>).

**Inscrições (gratuitas e obrigatórias) até 31 de Agosto de 2015, através do email: [ana.ferreira.silva@tecnico.ulisboa.pt](mailto:ana.ferreira.silva@tecnico.ulisboa.pt).**

Todos os participantes no Seminário terão direito a um certificado de participação.



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL



**FCT** Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E DO ENSINO SUPERIOR Portugal

### 3º Workshop do CIB - SC DECivil

## “Vida útil e sustentabilidade da construção”

11 de Setembro 2015, 14:00 - 17:15  
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

#### Sessão A - Patologia, manutenção e vida útil das construções (VA1)

**14:00 Ana Silva (IST - UL)**

Keynote 1: Modelação estatística da vida útil das construções

**14:30 Pedro Silva (ISEL)**

Durabilidade de betões auto-compactáveis (BAC)

**14:45 João Sousa (IST - UL)**

Durabilidade de perfis pultrudidos de GFRP

**15:00 Ana Rita Santos (LNEC)**

A influência dos agregados naturais no desempenho das argamassas de substituição para edifícios antigos: O efeito dos fatores: natureza, granulometria e forma

**15:15 Sandro Botas (LNEC)**

Argamassas para reassentamento de azulejos antigos

**15:30 Intervalo**

**16:00 Socorro Raiol (Instituto de Criminalística do Pará)**

Keynote 2: Sistemas periciais de avaliação do estado de conservação das construções

**16:30 Luís Mateus (IST - UL)**

Os rebocos exteriores na construção tradicional em taipa no Algarve. Conhecer e reabilitar - um plano preventivo

**16:45 Dulce Franco Henriques (ISEL)**

Conservação de elementos estruturais em madeira

**17h00 João Sarrazola (IST - UL)**

Tectos portugueses - do Gótico ao século XIX

#### Sessão B - Construção sustentável (VA2)

**14:00 José Dinis Silvestre (IST - UL)**

Keynote 1: Avaliação do ciclo de vida de materiais e sistemas construtivos de edifícios

**14:30 Patrícia Lourenço (IST - UL)**

User oriented strategies towards school buildings' sustainability and energy efficiency

**14:45 Duarte Nunes (IST - UL)**

Knowledge-based urban regeneration for resilience enhancement: strategies for an integrated urban intervention

**15:00 Sofia Malanho (LNEC)**

Análise paramétrica das características dos componentes no desempenho de ETICS com materiais sustentáveis

**15:15 Miguel Bravo (IST - UL)**

Desempenho de betões com agregados reciclados oriundos de resíduos da construção e demolição

**15:30 Intervalo**

**16:00 Luís Evangelista (ISEL)**

Keynote 2: Comportamento de betões com agregados finos reciclados de betão

**16:30 Rui Silva (IST - UL)**

Agregados reciclados de resíduos de construção e demolição: Como utilizá-los na produção de betão estrutural?

**16:45 Diogo Pedro (IST - UL)**

Betão de elevado desempenho com agregados reciclados provenientes da indústria da pré-fabricação

**17h00 Miguel Barreto dos Santos (IPLeiria)**

Reacção álcalis-sílica em betões com agregados reciclados

**Inscrições (gratuitas e obrigatórias) até 31 de Agosto de 2015, através do email:**  
[ana.ferreira.silva@tecnico.ulisboa.pt](mailto:ana.ferreira.silva@tecnico.ulisboa.pt).

Todos os participantes no Workshop terão direito a um certificado de participação.