



DOSSIER

Da investigação ao mercado: o CERIS, o ISISE e o CONSTRUCT



Reconhecido como Centro
de Interface Tecnológico

UM PARCEIRO ATIVO NA INDÚSTRIA

FICHA TÉCNICA

DIRETOR

Eduardo Júlio

DIRETORA EXECUTIVA

Carla Santos Silva

carla.silva@engenhomedios.pt

CONSELHO CIENTÍFICO

Abel Henriques (UP), Albano Neves e Sousa (UL),
Álvaro Cunha (UP), Álvaro Seco (UC), Ana Tostões (UL),
Ángela Nunes (Secil), Aníbal Costa (UA), António Costa (UL),
António Pais Antunes (UC), António Pinheiro (UL),
António Reis (UL), António Tadeu (UC), Armando Rito,
Carlos Borrego (UA), Carlos Félix (FEUP),
Carlos Pina (LNEC), Conceição Cunha (UC),
Daniel Dias da Costa (UC), Dinar Camotim (UL),
Diogo Mateus (UC), Elsa Caetano (UP), Elton Bauer (UnB, Brasil),
Emanuel Maranhã das Neves (UL), Fernando Branco (UL),
Fernando Garrido Branco (UC), Fernando Sanchez Salvador (UL),
Fernando Seabra Santos (UC), Francisco Nunes Correia (UL), Fran-
cisco Taveira Pinto (UP), Helder Araújo (UC),
Helena Cruz (LNEC), Helena Gervásio (UC), Helena Sousa (IPL),
Hippólito de Sousa (UP), Hugo Costa (IPC), Humberto Varum (UP),
João Almeida (UL), João Mendes Ribeiro (UC),
João Bordado (UL), João Pedroso de Lima (UC),
João Ramôa Correia (UL), Joaquim Barros (UM),
Joaquim Figueiras (UP), Jónatas Valença (IST),
Jorge Alfaiate (UL), Jorge Almeida e Sousa (UC),
Jorge Coelho (UC), Jorge de Brito (UL), José Aguiar (UL),
José Amorim Faria (UP), José António Bandeirinha (UC),
José Câmara (UL), José Luiz A. Oliveira e Sousa (UNICAMP, Brasil),
José Luís Cândia Martins, José Pinto Duarte (UL),
Júlio Appleton (UL), Laura Caldeira (LNEC),
Luciano Lima (UERJ, Brasil), Luis Calado (UL),
Luis Canhoto Neves (UNL), Luis Costa Neves (UC),
Luis Cruz Simões (UC), Luis Godinho (UC),
Luis Guerreiro (UL), Luis Juvandes (UP),
Luis Lemos (UC), Luis Oliveira Santos (LNEC),
Luis Picado Santos (UL), Luis Simões da Silva (UC),
Maria Cecilia A. Teixeira da Silva (UNICAMP, Brasil),
Mário Krüger (UC), Manuel Pipa (LNEC),
Mária do Rosário Veiga (LNEC), Nuno Silvestre (UL),
Paulo Coelho (UC), Paulo Cruz (UM), Paulo Fernandes (IPL),
Paulo Lourenço (UM), Paulo M. Pimenta (USP, Brasil),
Paulo Maranhã Tiago (IPC), Paulo Providência (UC),
Paulo Rocha (InterCement), Pedro Vellasco (UERJ, Brasil),
Paulo Vila Real (UA), Raimundo Mendes da Silva (UC),
Ricardo do Carmo (IPC), Rogério Colaço (UL),
Rui Faria (UP), Said Jalali (UM), Sérgio Lopes (UC),
Teresa Valsassina Heitor (UL), Valter Lúcio (UNL),
Vasco Freitas (UP), Vítor Abrantes (UP), Walter Rossa (UC)

REDAÇÃO

Cátia Vilaça

redacao@engenhomedios.pt

MARKETING E PUBLICIDADE

Daniel Soares

d.soares@engenhomedios.pt

GRAFISMO

avawise

ASSINATURAS

Tel. 22 589 96 25

construcaomagazine@engenhomedios.pt

REDAÇÃO E EDIÇÃO

Engenho e Média, Lda. – Grupo Publindústria

Escritório/Morada de Correspondência:

Rua de Santos Pousada, 441, Sala 110 - 4000-486 Porto

Tel. 225 899 625

Sede:

Praça da Corujeira, 10 - 4300-144 Porto

www.engenhomedios.pt

PROPRIEDADE

Publindústria, Lda.

www.publindustria.pt

IMPRESSÃO

Lidergraf Sustainable Printing

PUBLICAÇÃO BIMESTRAL

Registo na ERC n.º 123.765

TIRAGEM 6.500 exemplares

ISSN 1645 – 1767

DEPÓSITO LEGAL 164 778/01

CAPA

@ National Center for Research on Earthquake Engineering

Estatuto editorial disponível em

www.construcaomagazine.pt/sobre/revista/

Os artigos publicados são da exclusiva responsabilidade dos autores.

Assine a **CONSTRUÇÃO MAGAZINE**
a partir de 18 euros por ano em
www.construcaomagazine.pt/assinatura



CONSTRUÇÃO MAGAZINE

REVISTA TÉCNICO-CIENTÍFICA ENGENHARIA CIVIL

2

EDITORIAL

4_44

DOSSIER | DA INVESTIGAÇÃO AO MERCADO: O CERIS, O ISISE E O CONSTRUCT

4_11

CONVERSAS

Jorge de Brito, Álvaro Cunha e Luís Simões da Silva

12_17

O CERIS: investigação e desenvolvimento – JORGE DE BRITO E JOÃO RAMÔA CORREIA

18_21

O CERIS: transferência de conhecimento – JORGE DE BRITO E JOÃO RAMÔA CORREIA

22_25

O ISISE: áreas de investigação – PAULO B. LOURENÇO E JOSÉ SENA CRUZ

26_31

O ISISE: a produção de conhecimento – LUÍS SIMÕES DA SILVA E CARLOS REBELO

32_35

O CONSTRUCT: Instituto de I&D em Estruturas e Construção

36_39

O CONSTRUCT: os grupos de investigação e a interação com a sociedade

40_41

ESTRUTURAS METÁLICAS

Execução de estruturas metálicas e mistas segundo a Norma EN 1090 – RUI SIMÕES E SÉRGIO GONÇALVES

42_43

ACÚSTICA

Metodologia simplificada para previsão da transmissão de ruído através de condutas de AVAC

– DIOGO MATEUS

44_45

SÍSMICA

O contributo nacional para a redução do risco sísmico no norte de África

– JOSÉ MIGUEL CASTRO E RICARDO MONTEIRO

46_47

ESTRUTURAS DE MADEIRA

Construções Iónicas em Madeira. (3) Os Templos Budistas e os Santuários Xintoístas japoneses

– JOSÉ AMORIM FARIA

48_50

NOTÍCIAS

51_55

MERCADO

56

EVENTOS



Próxima edição >

Dossier A descarbonização da Construção em Betão

PLACA DA OLI PREMIADA PELO “ICONIC AWARDS 2019”

A placa de comando Moon Black da Oli, uma peça fabricada com porcelana Vista Alegre, foi distinguida com o “Iconic Awards 2019”, que premeia desenvolvimentos na arquitetura de interiores e no design. Os produtos premiados abrangem grande diversidade, como mobília, talheres ou eletrodomésticos.



Para além do design inovador, que a torna na primeira placa em cerâmica do mercado, a “Moon Black” destaca-se por ser uma solução autossustentável com tecnologia “Hydroboost” e acionamento “no touch”.

O júri internacional reconheceu que, a OLI, em parceria com a marca centenária de porcelanas, desafiou os limites do design, da sustentabilidade e da higiene no espaço de banho, oferecendo ao mercado uma solução com valor, ao nível da estética e do desenvolvimento sustentável.

Esta placa de comando (também disponível em branco) é acionada por meio de sensores capacitivos, dispensando o toque, e tem duas opções de ligação: Hydroboost ou AC ligação elétrica. A abertura é feita por sistema “Asa de Gaiivota”, e a placa está equipada com ligações elétricas antierros e conectores à prova de água. Tem uma garantia de dois anos.

www.oli-world.com

INSTRUMENTAÇÃO > APLICAÇÕES > ÁGUA



NÍVEL

BOIA (VERTICAL / HORIZONTAL)

CONDUTIVO



RADAR

ULTRASSÓNICO

HIDROSTÁTICO



CAUDAL

CONTADORES DE ÁGUA

ELECTROMAGNÉTICO



PRESSÃO

MANÓMETRO

SENSOR / TRANSMISSOR



Alpha[®]
ENGENHARIA

ALPHA ENGENHARIA – Equipamentos e Soluções Industriais

Rua D. António Meireles, n.º 93 · 4250-055 Porto · Portugal

Tel: +351 220 136 963 · Telmv: +351 933 694 486

E-mail: info@alphaengenharia.pt · www.alphaengenharia.pt