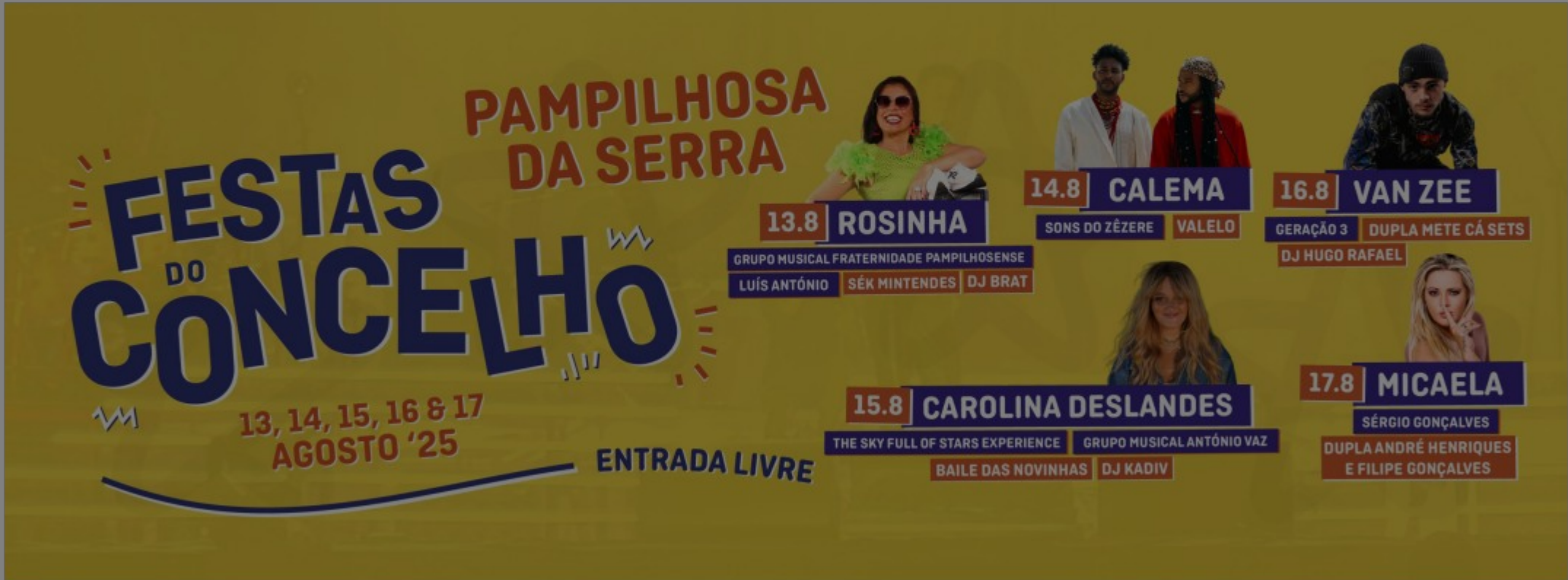




Quarta, 30 de Julho, 2025





A Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC) está a coordenar o projeto internacional “Optimizing Energy Efficiency with PCM Integration in Portuguese Residences (3D-EE-Struct)”, que pretende aumentar a eficiência energética das habitações portuguesas, através da integração de Materiais de Mudança de Fase (PCMs), em elementos construtivos como paredes, tetos e pavimentos.

De acordo com Ajitanshu Vedrtnam, investigador da Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial (ADAI) da FCTUC, estes materiais funcionam como “baterias térmicas”, regulando naturalmente a temperatura interior ao armazenar calor durante o dia e libertá-lo quando necessário, reduzindo a dependência de sistemas ativos de aquecimento e arrefecimento.

«O 3D-EE-Struct centra-se particularmente em estruturas leves de construção, adaptadas ao clima português e tem como principais objetivos reduzir o consumo energético e as emissões de gases com efeito de estufa nas habitações, desenvolver estratégias práticas e validadas para a integração de PCMs em novas construções e reabilitações, bem como otimizar a localização e o tipo de PCM, através de modelação computacional avançada e testes laboratoriais», descreve o especialista.

PUBLICIDADE

XXXII CONCENTRAÇÃO INTERNACIONAL DE MOTOS 2025

GÓIS
Tá-se bem!

14 a 17 AGOSTO

14 QUINTA
XUTOS & PONTAPÉS
PURO ROCK

15 SEXTA
KARETUS
THE GIFT
THE PEAKLES
Fado Easy

16 SÁBADO
DAVID ANTUNES
& The Light House & Convidados
PESTE & SIDA

ENCONTROS
Vespa, Mini-Trail, Sidecar e Feminino
EXPOSIÇÕES . FEIRA . WORKSHOPS . SUNSET . DJ'S

Para além disso, os especialistas visam fornecer soluções inovadoras e aplicáveis que melhorem o conforto térmico interior ao mesmo tempo que reduzem significativamente as faturas energéticas.

«Esperamos conseguir poupanças energéticas ate 25% nas necessidades de aquecimento/arrefecimento em pequenas habitações, autoajuste da temperatura interior até 5–8 °C, durante os períodos de verão e inverno, e criar diretrizes práticas e claras para arquitetos, construtores e decisores políticos interessados em implementar soluções energéticas baseadas em PCM», revela Nelson Soares, professor do Departamento de Engenharia Mecânica da FCTUC e investigador da ADAI.

PUBLICIDADE



A equipa pretende, ainda, validar os modelos de simulação, utilizando um apartamento real em Coimbra, fornecer apoio a soluções habitacionais acessíveis e adaptadas ao clima, reduzindo a dependência de sistemas mecânicos de aquecimento e arrefecimento, e disponibilizar novas ferramentas científicas e estruturas que beneficiarão futuras investigações e aplicações comerciais no setor da construção sustentável.

Este projeto, coordenado pela Universidade de Coimbra e com a colaboração de especialistas de Portugal, EUA, Eslováquia e Índia, foi contemplado com uma bolsa de aproximadamente 173 mil euros, no âmbito das Bolsas de Pós-Doutoramento Marie Skłodowska-Curie, atribuídas pela Agência Executiva Europeia de Investigação (REA), através do programa Horizonte Europa.

Tagged [Coimbra](#), [FCTUC](#), [UC](#)

← [Homem de 72 anos detido por abusar da neta e de amiga](#)

[Homem detido em Coimbra por imigração ilegal](#) →

Artigos Relacionados



“Naufrágios” estreia na Oficina Municipal do Teatro

A Sala Grande da Oficina Municipal do Teatro (OMT) recebe esta quinta-feira a estreia de “Naufrágios”, primeira produção...

Gala SOLIDÁRIA

**CONTRA O CANCRO
TODOS CONTAM**

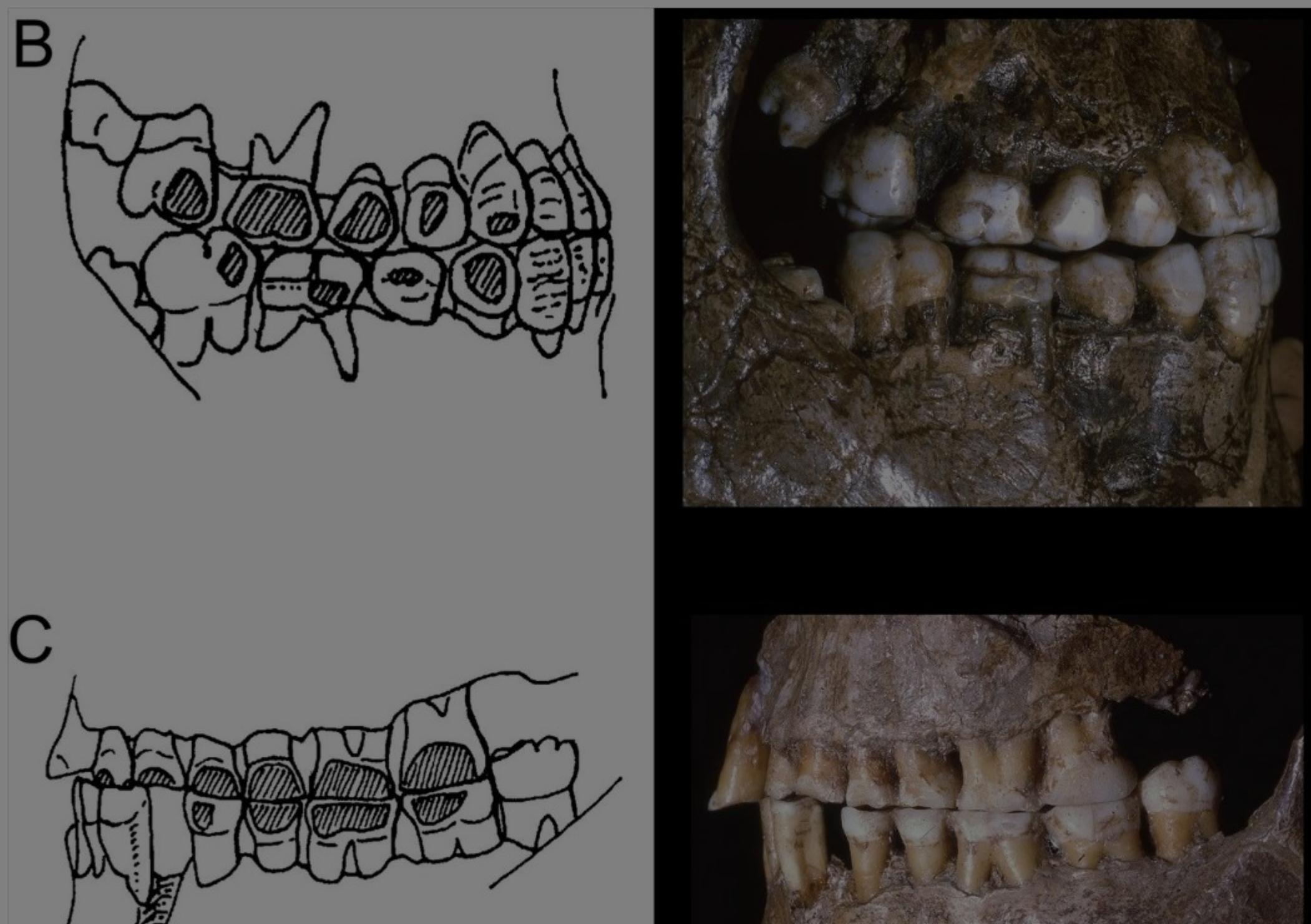


LIGA PORTUGUESA
CONTRA O CANCRO
Núcleo Regional do Centro

4/FEV. 21H
CONVENTO SÃO FRANCISCO

Gala Solidária assinala Dia Mundial do Cancro em Coimbra

O Núcleo Regional do Centro da Liga Portuguesa Contra o Cancro vai realizar, no dia 4 de fevereiro,...



Descoberta revela possível uso de piercings faciais no Paleolítico Superior

Uma nova investigação, liderada por John Charles Willman, investigador do Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS)...

[Ver mais artigos](#)

Deixe um comentário

O seu endereço de email não será publicado. Campos obrigatórios marcados com *

Comentário *

Publicar comentário

PUBLICIDADE



PUBLICIDADE



29th
ENA PÁ 2000
THE TWIST
CONNECTION
ORELHUDA

THEM FLYING
MONKEYS
MARQUISE
SPIRITU CAO
DEMOCRASH
RIMARUSSA

29 & 30 AGOSTO
JARDIM DO MOSTEIRO DE LORVÃO

apoios

município
Penacova
...na sintonia do território



PUBLICIDADE



**TEMOS VÁRIAS
ESPECIALIDADES**

AGENDE JÁ A SUA CONSULTA!

- **Optometria**
- **Psicologia**

- **Nutrição**
- **Psicomotricidade**
- **Medicina familiar***
Marcamos consultas*



239 422 398



Vila Nova de Poiares

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

PJ detém homem suspeito de abusar sexualmente da filha

30 de Julho, 2025

Incêndios obrigam ao corte de vias em dois distritos

30 de Julho, 2025

Homem detido em Coimbra por imigração ilegal

30 de Julho, 2025

UC quer aumentar eficiência energética em habitações através de materiais que funcionam como “baterias térmicas”

30 de Julho, 2025

Homem de 72 anos detido por abusar da neta e de amiga

30 de Julho, 2025



Agenda

Brasil em Palco

Crónicas

Cultura

Desporto

Destaques

Eleições Autárquicas

Eleições Legislativas

Entretenimento

Festas da Aldeia

Lazer & Gastronomia

Mundo

Ocorrências

País

Patrocinado

Parque das Ações - Grandes Mudanças

[Pequenas Ações, Grandes Mudanças](#)

[Região](#)

[Turismo](#)

[Última Hora](#)

[Vídeos](#)

[Ficha Técnica](#)

[Estatuto Editorial](#)

[Política de Privacidade](#)

[Livro de Reclamações](#)