




● Rádio

OBSERVADOR

Assinar o Observador

Arterial Opinião Rádio Podcasts Newsletters Últimas Secções

 1020kWh poupados com a  HYUNDAI


Principais incêndios ativos

Arouca	Ponte da Barca	Penamacor	Nisa	Santarém
Em curso	Em curso	Em conclusão	Em resolução	Em resolução
774 264 7	382 124 5	329 110 1	293 96 0	274 87 1

SOCIEDADE /
HABITAÇÃO E URBANISMO

Ativar

alertas

Universidade de Coimbra quer aumentar eficiência energética em habitações

Projeto procura fornecer soluções que melhorem o conforto térmico interior de habitações, ao mesmo tempo que reduzem significativamente as faturas energéticas.

30 jul. 2025, 11:49

Oferecer

Agência Lusa
Texto

Um projeto internacional, liderado pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), pretende aumentar a eficiência energética das habitações portuguesas, através de materiais que funcionam como “baterias térmicas”.

através de materiais que funcionam como “baterias térmicas”.

Intitulado “Optimizing Energy Efficiency with PCM Integration in Portuguese Residences (3D-EE-Struct)”, o projeto irá integrar materiais de mudança de fase (PCMs) em elementos construtivos, como paredes, tetos e pavimentos, para tornar as habitações mais energeticamente eficientes, revelou a FCTUC, numa nota enviada esta quarta-feira à agência Lusa.

Estes materiais funcionam como “baterias térmicas”, que regulam 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, afirmou, citado na nota, o investigador da Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial (ADAI) da FCTUC, Ajitanshu Vedrtnam.

“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”, descreveu o especialista.

O projeto procura ainda fornecer soluções que melhorem o conforto térmico interior, ao mesmo tempo que reduzem significativamente as faturas energéticas.

Segundo o professor do Departamento de Engenharia Mecânica da FCTUC e investigador da ADAI, Nelson Soares, a expectativa é de alcançar “poupanças energéticas até 25% nas necessidades de aquecimento/arrefecimento em pequenas habitações”.

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.

O 3D-EE-Struct, coordenado pela Universidade de Coimbra e com a colaboração de especialistas de Portugal, Estados Unidos, 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.

HABITAÇÃO E URBANISMO PAÍS SOCIEDADE UNIVERSIDADE DE COIMBRA
COIMBRA ENERGIA ECONOMIA

Proponha uma correção, sugira uma pista:
observador+lusa@observador.pt

Oferecer

RECOMENDAMOS



HABITAÇÃO E URBANISMO

Universidade de Coimbra quer aumentar eficiência energética

POPULARES



HABITAÇÃO E URBANISMO

Movimento Vida Justa volta à rua por plano de emergência



NOTICIÁRIO

1h. Oito feridos em incêndio num prédio na Amadora



HABITAÇÃO E URBANISMO

AML aprova concurso para cooperativa construir 12 casas



TRABALHADORES

PCP quer 25 dias úteis de férias para todos os trabalhadores

ÚLTIMAS



IMIGRAÇÃO

São Tomé pode pagar regresso a desalojados do Talude Militar



AUTÁRQUICAS 2025

"O Chega vai candidatar-se a todos os municípios do país"



INCÊNDIOS

Meios aéreos chegam? Ministra diz que "número é irrelevante"



PORTO

Centro comercial Stop é monumento de interesse municipal



GUERRA NA UCRÂNIA

Rússia reclamou um ataque que fez 200 mortos e feridos



LISBOA

Aldeia dividida por estrada abatida pede obras



INSTITUTO NACIONAL ESTATÍSTICA

Taxa de desemprego baixa para 6% em junho

OBSERVADOR

Sem interesses. Muito interessante.

Seguir

- Sobre
- Política de Privacidade e Cookies
 - Termos e Condições
 - Termos e Condições da Compra
 - Como anunciar
 - Ficha Técnica
 - Estatuto Editorial
 - Política de correções
 - Regras da Comunidade
 - Contactos
 - Carreiras

- Descobrir
- Programas
 - Podcasts
 - Autores
 - Colunistas
 - Tópicos
 - Newsletters
 - Abrapalavra
 - Sudoku

Instale a nossa App

Disponível gratuitamente para iPhone, iPad, Apple Watch e Android



Recommendation Partner