



COIMBRA

# Universidade de Coimbra quer aumentar eficiência energética em habitações

NDC Por NOTÍCIAS DO CENTRO / LUSA 4 horas atrás

f Partilhar

🐦 Tweet

0



**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”.**

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 hoje à agência Lusa.

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, afirmou, citado na nota, o investigador da Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial (ADAI) da FCTUC, Ajjitanshu Vedrtam.

“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.

## NOTÍCIAS RECENTES



Incêndio em Tondela deflagrou por causa de “limpeza de mato realizada com recurso a uma gadanheira”

20 minutos atrás



Exposição junta 36 veículos da II Guerra Mundial e realidade virtual no Caramulo

43 minutos atrás



Bancário Rui Furtado é o candidato do PSD em Fornos de Algodres

43 minutos atrás



Autarca estima que arderam 3.000 hectares em Penamacor e Idanha

51 minutos atrás

## SIGA-NOS

FACEBOOK

4.1K+gostos



TWITTER

seguidores





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.

COIMBRA

Partilhar

Tweet

0

NDC  
NOTÍCIAS DO CENTRO

NOTÍCIAS DO CENTRO | LUSA



Incêndio em Arouca com 4.000 hectares de área ardida e muitos prejuízos

← NOTÍCIA ANTERIOR



Proteção Civil de Castelo Branco diz que negligência tem provocado vários incêndios

PRÓXIMA NOTÍCIA →

## TAMBÉM PODE GOSTAR



Inês de Brito canta “Fadinho Serrano” na Pampilhosa da Serra

Por **NOTÍCIAS DO CENTRO** 5 horas atrás 0



Homem condenado a dez anos de prisão por abuso de menor na região de Coimbra

Por **NOTÍCIAS DO CENTRO | LUSA** 2 dias atrás 0



Instituto Superior Miguel Torga em Coimbra cria escola para cursos breves e pós-graduações

Por **NOTÍCIAS DO CENTRO | LUSA** 24 horas atrás 0



Hugo Lobo é o candidato da CDU à Câmara da Pampilhosa da Serra

Por **NOTÍCIAS DO CENTRO | LUSA** 2 dias atrás 0

## COMENTÁRIOS

Comentários estão fechados

MAIS EM COIMBRA



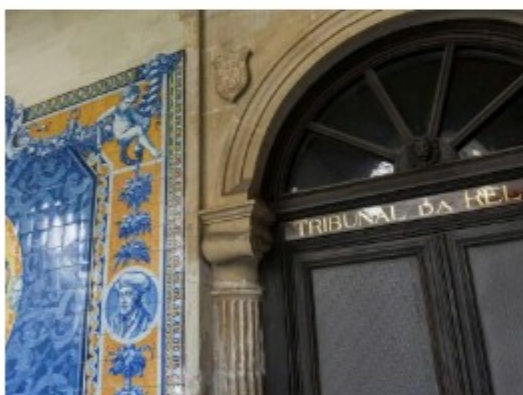
## A arte de chegar a “TADASANA” em Coimbra

🕒 4 dias atrás 📄 0



## Arganil procura voluntários para testar nova ponte suspensa de Foz d'Égua

🕒 5 dias atrás 📄 0



## Jovem condenado a pena suspensa por abusar de rapariga inconsciente em Coimbra

🕒 5 dias atrás 📄 0



## Festival Mate em Coimbra mantém aposta na lusofonia e no eixo ibero-americano

🕒 6 dias atrás 📄 0

[Ver todo Coimbra →](#)