



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”.

PUBLICIDADE

PARQUES DE Biomassa E CONTENTORES Florestais

Proibidas queimas e queimadas até 30 de setembro.
Deposite os seus sobrantes agrícolas e florestais na Rede de Parques de Biomassa e Contentores Florestais.

Encontre um ponto de recolha no seu município:

Número Verde
800 202 203
#regiãodecoimbrasempreverde

transform CIM|RC PRR REPÚBLICA PORTUGUESA

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.

PUBLICIDADE

Estes materiais funcionam como “baterias térmicas”, regulando naturalmente a temperatura interior ao armazenar calor durante o dia e libertá-lo quando

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, 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.

PUBLICIDADE



The poster for ExpoFACIC Cantanhede 2025 features a vibrant blue background with a pattern of yellow and purple geometric shapes. At the top, the PALCO and CA Crédito Agrícola logos are displayed. The central text reads "EXPO FACIC CANTANHEDE 2025". Below this, the dates "31 JULHO a 10 AGOSTO" and the website "expofacic.pt" are shown. The bottom section lists the following acts and dates:

Act	Date
JOSÉ PINHAL POST-MORTEM EXPERIENCE	31 JULHO
OS QUATRO E MEIA	31 JULHO
MANGA LIMÃO	01 AGOSTO
NININHO VAZ MAIA	01 AGOSTO
PLUTONIO	01 AGOSTO
XUTOS & PONTAPÉS	02 AGOSTO
HYBRID THEORY	02 AGOSTO
I LOVE BAILE FUNK	02 AGOSTO
NENA CALEMA	06 AGOSTO
SHOW DA PEGADINHA	07 AGOSTO
LON3R JOHNY & PROFJAM (LONDON LP)	07 AGOSTO
JAMES BAY	08 AGOSTO
DILLAZ	08 AGOSTO
BÁRBARA LABRES	08 AGOSTO
QUIM ROSCAS & ZECA ESTACIONÂNCIO	09 AGOSTO



PUBLICIDADE



PUBLICIDADE

PUBLICIDADE

