



## Subscreva A Nossa Newsletter

Leia as notícias de hoje em português entregues no seu e-mail.

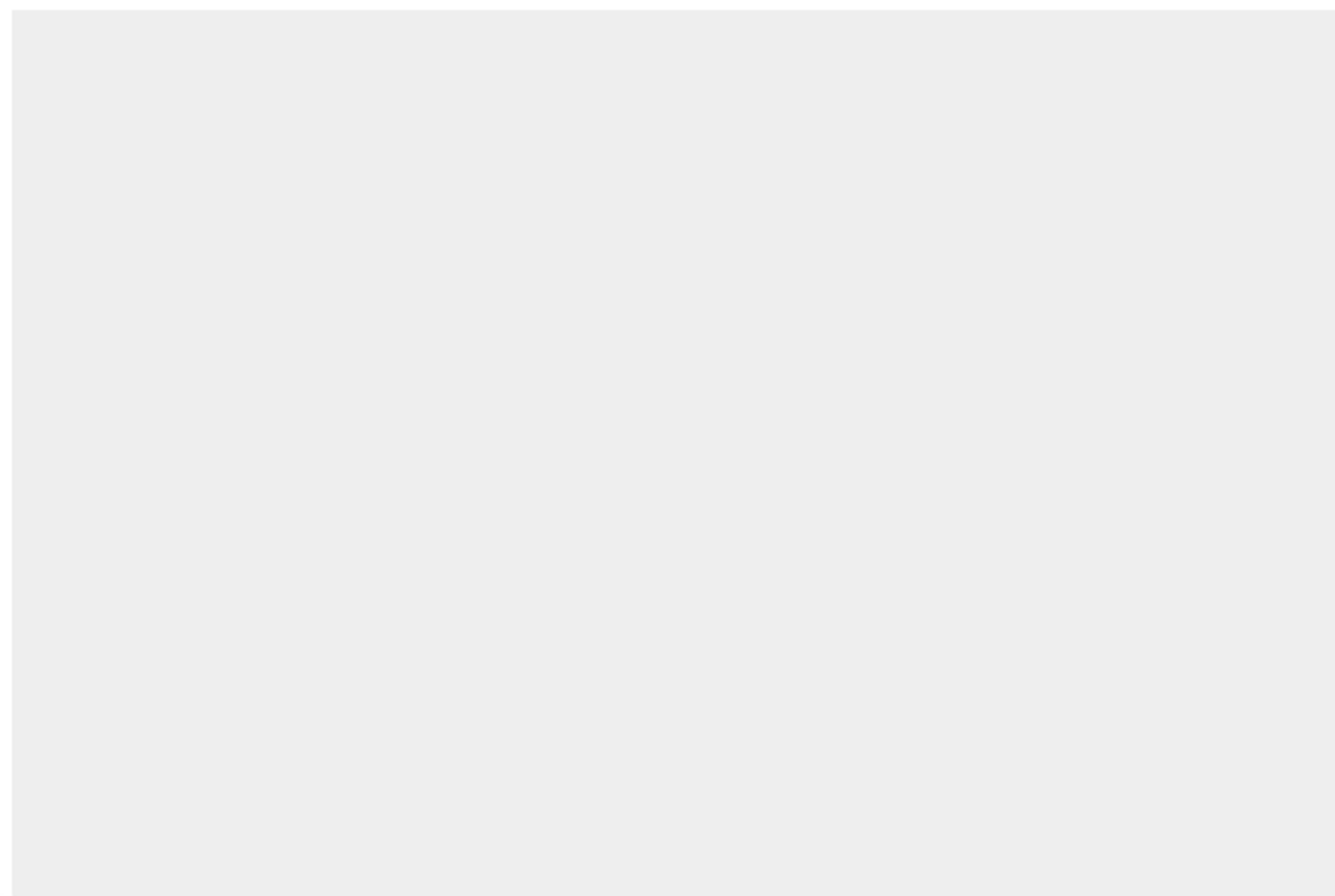
Inscrição aqui

Página inicial / Melhorias na eficiência energética da casa

# Melhorias na eficiência energética da casa

Um projeto internacional liderado pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra ([FCTUC](#)) pretende aumentar a eficiência energética das casas portuguesas através da utilização de materiais que funcionam como "baterias térmicas".

in · 03 ago 2025, 08:02 · [0 Comentários](#)



Coimbra is home to some of the cheapest house prices in Portugal.

Intitulado Otimização da Eficiência Energética com Integração de PCM em Residências Portuguesas ([3D-EE.Struct](#)), o projeto centra-se na incorporação de materiais de mudança de fase (PCMs) em componentes de edifícios, como paredes, tectos e pavimentos, para melhorar a regulação térmica e reduzir o consumo de energia, de acordo com um comunicado da FCTUC divulgado a 30 de julho.

Estes materiais inovadores funcionam como baterias térmicas, regulando



Estes materiais inovadores funcionam como baterias térmicas, regulando naturalmente as temperaturas interiores. Armazenam calor durante o dia e libertam-no quando necessário, diminuindo a dependência de sistemas mecânicos de aquecimento e arrefecimento, explicou Ajitanshu Vedral, investigador da Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial (ADAI) da FCTUC.

"O projeto 3D-EE-Struct centra-se especialmente em estruturas de construção leve adaptadas ao clima de Portugal", disse Vedral. "Os seus principais objectivos incluem a redução do consumo doméstico de energia e das emissões de gases com efeito de estufa, o desenvolvimento de estratégias práticas e comprovadas para a integração de PCM em novas construções e remodelações, e a otimização da colocação e seleção de PCM."

O projeto visa também melhorar o conforto térmico e reduzir significativamente a fatura energética.

Nelson Soares, professor do Departamento de Engenharia Mecânica da FCTUC e investigador do ADAI, afirmou que o projeto espera conseguir "até 25% de poupança de energia nas necessidades de aquecimento e arrefecimento em casas pequenas".

A equipa pretende ainda testar os modelos de simulação num apartamento real em Coimbra, apoiar soluções de habitação adaptadas ao clima e a preços acessíveis, e fornecer ferramentas científicas e estratégias de construção para auxiliar a investigação futura e o desenvolvimento comercial da construção sustentável.

O projeto, coordenado pela Universidade de Coimbra com colaboradores de Portugal, dos EUA, da Eslováquia e da Índia, recebeu cerca de 173 000 euros através de uma bolsa de pós-doutoramento Marie Skłodowska-Curie ao abrigo do programa Horizonte Europa.

Partilhar



## Portugal é um dos países mais "livres" do mundo

Em - 03 ago 2025, 19:05

## Planos em vigor para atenuar os problemas nos aeroportos devido à greve

Em - 03 ago 2025, 18:02

## Portugal University Rankings

Em - 03 ago 2025, 17:02

Próximo artigo

[Beato Jarogniew Wojciechowski](#)

Artigo anterior

[A história dos supercarros emblemáticos da Ferrari](#)

[← Voltar à página anterior](#)

### Apoiar o The Portugal News

*Temos orgulho em fornecer gratuitamente aos nossos leitores de todo o mundo notícias independentes, honestas e imparciais – tanto on-line quanto impressas. A nossa dedicada equipa apoia a comunidade local, residentes estrangeiros e visitantes de todas as nacionalidades através do nosso jornal, website, redes sociais e da nossa newsletter.*

*Reconhecemos que nem todos podem pagar pelos nossos serviços, mas se puder, pedimos-lhe que **apoie o Portugal News fazendo uma contribuição – por menor que seja.***

Único

Mensal

Anual

€2,50 / mês

€5,00 / mês

Outro

€

*Pode alterar o valor ou cancelar as suas contribuições em qualquer altura.*

Seguinte →

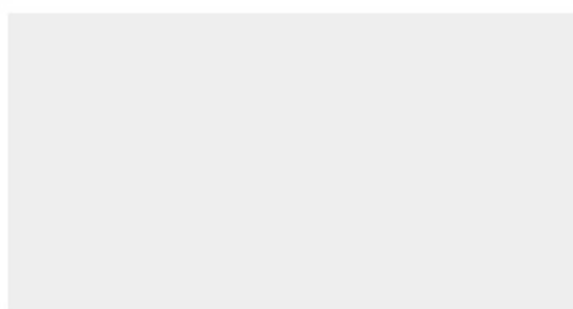


### Comentários

Seja o primeiro a comentar este artigo



Popular



### Qual é o melhor operador móvel em Portugal?

Em - 27 jul 2025, 11:03

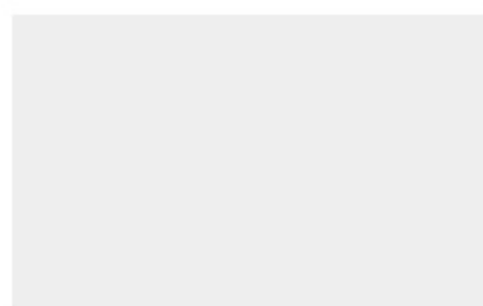
### Multas por não pagamento de portagens

Em - 26 jul 2025, 18:02

### Marcelo questiona o número de imigrantes em Portugal

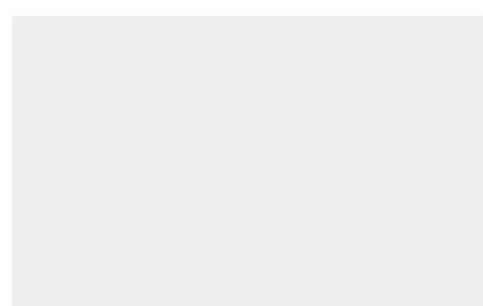
Em - 26 jul 2025, 13:31

#### Outros Artigos em



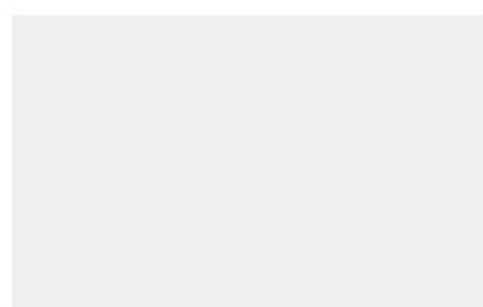
### Portugueses entre os que menos podem pagar férias

Em - 03 ago 2025, 16:02



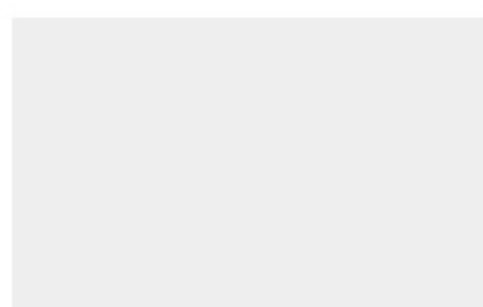
### Desenvolvimento de uma grande marina

Em - 03 ago 2025, 14:02



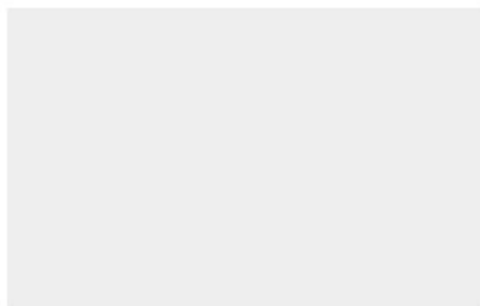
### Taxas de juro hipotecárias descem

Em - 03 ago 2025, 13:02



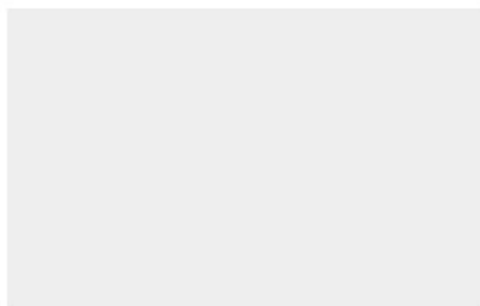
### Padrões de vida sobrestimados

Em - 03 ago 2025, 12:02



## Investimento de 125 milhões de euros no desenvolvimento do Algarve

Em - 03 ago 2025, 11:02



## O Boom Festival regressa em 2027

Em - 03 ago 2025, 09:05

[VIEW ALL ARTICLES](#)

Próximo artigo

[Beato Jarogniew Wojciechowski](#)

Artigo anterior

[A história dos supercarros emblemáticos da Ferrari](#)

[← Voltar à página anterior](#)

Subscreva a nossa newsletter

Nome

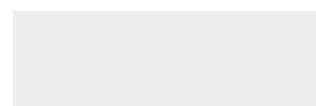
---

Email address

---

Subscrever

☐ Li e concordo com os [Termos e Condições](#)



Com um alcance de mais de 400.000 pessoas por semana com notícias sobre Portugal, escritas em inglês, holandês, alemão, francês, sueco, espanhol, italiano, russo, romeno, turco e chinês.



## Contactos

+351 282 341 100

(Chamada para a rede fixa nacional)

[info@theportugalnews.com](mailto:info@theportugalnews.com)

Rua Município de S Domingos  
Urb. Lagoa Sol, Lote 3 r/c  
8400-357 Lagoa – Portugal

## Menu

[Classificados](#)

[Imobiliário](#)

[Newsletter](#)

[Carreiras](#)

[Contactos](#)

[Publicitar](#)

[Política de Cookies](#)

[Termos e Condições](#)

[Últimas](#)



Apoio



Cofinanciado pela  
União Europeia