



## Macroalga da costa de Peniche apresenta acção anti-enzimática que permite retardar o envelhecimento da pele

Oeste

06/09/2022 11:26



Os extratos enriquecidos em florotaninos e outros componentes obtidos a partir de uma macroalga pertencente ao género *Fucus*, recolhida na costa de Peniche, apresentam um marcado efeito inibidor sobre as enzimas colagenase e elastase, responsáveis pela degradação da matriz da pele e directamente relacionadas com o processo de envelhecimento cutâneo, aponta uma investigação levada a cabo por uma equipa do MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente do Politécnico de Leiria. Num comunicado enviado ALVORADA, o Politécnico de Leiria revela que a investigação

originou um pedido de patente, que foi agora aprovado pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

A investigação teve como objectivo "*valorizar os recursos marinhos nacionais e avaliar o potencial dermatológico*" de diferentes ingredientes da macroalga *Fucus sp.* com os resultados obtidos "*a demonstrarem o elevado potencial destes componentes para serem incorporados em formulações dermatológicas*".

Segundo refere o comunicado, o estudo iniciou-se com a recolha da macroalga na costa de Peniche, seguindo-se um processo de preparação da mesma (lavagem, congelação, liofilização, trituração) nos laboratórios do MARE - Politécnico de Leiria. Os componentes bioactivos presentes na alga foram posteriormente extraídos com diferentes solventes permitidos na indústria cosmética, de acordo com os referenciais normativos nacionais e europeus em vigor. O processo de extração utilizado permitiu a separação de diferentes classes de compostos, dando origem aos respetivos extratos enriquecidos.

Alice Martins, uma das investigadoras envolvidas no estudo, explica que se seguiu "*a avaliação do potencial biológico desses extratos recorrendo a uma série de ensaios in vitro que permitiram avaliar o seu efeito inibidor sobre as enzimas colagenase e elastase envolvidas no processo de envelhecimento cutâneo. O extrato enriquecido em compostos fenólicos revelou-se muito promissor na inibição destas enzimas, exibindo ainda uma elevada capacidade antioxidante, fotoprotetora e anti-inflamatória em linhas celulares da pele*".

O objectivo passa agora por avaliar a aplicação da macroalga num produto dermatológico que permita retardar o envelhecimento da pele. "*O próximo passo envolverá a optimização de formulações para aplicação tópica, bem como a realização de uma série de ensaios in vivo em voluntários humanos, de modo a avaliar a eficácia e segurança do produto final. Ambas as etapas serão efectuadas com a colaboração de investigadores da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa*", refere a investigadora.

Esta inovação foi também submetida a um pedido de patente europeia, estando ainda em processo de avaliação. Além de Alice Martins, pertencem à equipa os investigadores do MARE - Politécnico de Leiria, Rui Pedrosa, Celso Alves, Joana Silva, Susete Pintéus e Rafaela Freitas.

Texto: ALVORADA  
Fotografia: Filipa R. Pinto

f Share

Tweetar

in Share



## Últimas Notícias

7/09/2022 - **Monkeypox: União Europeia compra mais 170 mil doses de vacinas para entregar ainda este ano**

6/09/2022 - **Turismo Centro diz que região registou mais 100 mil dormidas em Julho**

6/09/2022 - **Emissões dos incêndios na Europa atingiram o nível mais elevado em 15 anos**

6/09/2022 - **Municípios firmam compromisso de adaptação e mitigação das alterações climáticas**

6/09/2022 - **Dois edifícios do Oeste iluminados de vermelho pela Distrofia Muscular de Duchenne**

6/09/2022 - **Conselho da Europa diz que cumprimento por Portugal de recomendações anticorrupção é insatisfatório**

**P**EREIRA & NOBRE, LDA.  
PEDIDOS DE GÁS  
261 422 119 | 934 315 804  
Lg. António Granjo, 10  
2530-119 Lourinhã  
SAIBA MAIS  
A AQUECER A NOSSA REGIÃO

<https://www.pereiraenobre.pt/>

60 ANOS AD SERVIÇO DA COM. MUNICIPAL Lourinhã   **JOHNSON'S** power  
johnson.pt  
Ligue já 261 148 027 www.johnson.pt

## Obras de milhões vão avançar



A Comunidade Intermunicipal de Entre Rios anunciou que vai finalmente recuperar a antiga **Órbita e Alameda da Alameda Branca**. Logo vai receber um hotel e as obras poderão custar até **6,3 milhões** graças ao apoio da **Minimex**. Saiba o projeto completo.

<b>TERMAS DO VIMEIRO</b> REINICIARÁ EPOCA TERMAL DANDO DESCONTOS AOS AQUISITAS	<b>DEMISSÃO DA</b> MINISTRA DA SAUDE COMPROMETE NOVO HOSPITAL DO OESTE	<b>ANIVERSÁRIO DA</b> BATALHA DO VIMEIRO COM ENTREGA DE DIPLOMAS 'AMIGO DO CIEV'	<b>PILOTO FÁBIO COSTA</b> É O NOVO CAMPEÃO NACIONAL DE SUPERCROSS
P. 3	P. 5	P. 7	P. 13

 **CA** Crédito Agrícola LOURINHÃ  
CA Lourinhã  
261 416 100  
Linha Directa 808 20 80 80  
www.creditagricola.pt

 **CA CliniCard**  
Protecção Completa  
para toda a Família  
Rede de Serviços  
Clínicos e Bem-Estar  
na sua ZONA RESIDÊNCIA

 **CA CliniCard**  
6,50€/mês  
Por Adiantado

## TORNE-SE SÓCIO DA PEACEFUL ESSENCE



- Preencher o formulário de inscrição
- Após preenchido enviar para o email [portuguesespelapaz@gmail.com](mailto:portuguesespelapaz@gmail.com) junto com o comprovativo de pagamento

**IBAN: PT50 0007 0000 0057 3651 1142 3**  
**SWIFT/BIC: BESCPTPL**

 SIGA A NOSSA INICIATIVA NO GRUPO PORTUGUESEPELA PAZ

Com o apoio de:



Iniciativa de:



<https://portuguesespelapaz.pt/>

## Notícias mais lidas

Necrologia

Missas e Intenções

Aniversários

Recolha de resíduos sólidos urbanos interrompida dias 1 e 8 de Dezembro no concelho da Lourinhã

**Situação de Alerta em todo o território do Continente devido ao risco de incêndio rural**

---

**Oeste tem dois polos na nova Rede Nacional de Inovação para a Agricultura 20|30**

---

Ficha Técnica e Contactos · Estatuto Editorial · Assinatura-Publicidade

