



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**

PEREIRA & 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 

ALVORADA 

 **JOHNSON'S** 

Ligue já 261 148 927  www.alvorada.pt

Obras de milhões vão avançar



A Comunidade Intermunicipal de Évora (CIME) anunciou que vai finalmente recuperar a antiga **Óstia e Alameda da Azule Branco**. Logo vai receber um hotel e as obras poderão custar até **6,3 milhões** de euros. **Forças da Segurança** estão a trabalhar no terreno.

TERMAS DO VIMEIRO REINICIARÁ EPOCA TERMAL DANDO DESCONTOS AOS AQUÍSTAS	DEMISSÃO DA MINISTRA DA SAÚDE COMPROMETE NOVO HOSPITAL DO OESTE	ANIVERSÁRIO DA BATALHA DO VIMEIRO COM ENTREGA DE DIPLOMAS 'AMIGO DO CIEV'	PILOTO FÁBIO COSTA 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 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

