



## POLITÉCNICO DE LEIRIA

# Algas vermelhas contra o cancro

✚ Celso Alves, Joana Silva, Susete Pinteus, Rafaela Freitas, Adriana Duarte, Helena Gaspar, Maria, C. Alpoim, Luis. M. Botana e Rui Pedrosa, investigadores do Instituto Politécnico de Leiria, realizaram um estudo inovador sobre o potencial antitumoral da alga vermelha *Sphaerococcus coronopifolius*, o qual foi apresentado em Lisboa, no passado dia 3 de novembro, no Encontro de Ciência.

O anúncio deste trabalho foi feito ao Ensino Magazine pelo Instituto Politécnico de Leiria. Esta investigação iniciou-se com um rastreio exaustivo de 27 macroalgas da costa de Peniche, em que a *Sphaerococcus coronopifolius* revelou ser a alga com maior potencial antitumoral quando testada em linhas celulares humanas derivadas do cancro hepático e cancro colorretal. Baseado neste trabalho surgiu o projeto Red2Discovery, que permitiu caracterizar pela primeira vez as atividades antitumorais destes compostos de uma forma exaustiva.

Na nota que nos foi enviada é explicado que “a primeira fase do trabalho foi concluída com sucesso, e os resultados obtidos “abriram” novas oportunidades de investigação para continuar a avaliar e a compreender o verdadeiro potencial terapêutico destes compostos nesta área. Mais recentemente, integrado no projeto POINT4PAC, o potencial inibitório destes compostos foi avaliado na proliferação de esferas tumorais”.

Citado na mesma nota, Celso Alves, explica que “como em qualquer projeto de investigação as expectativas são muitas, mas o caminho inerente ao desenvolvimento de potenciais novos fármacos apresenta grandes desafios. Contudo, é de destacar que este trabalho permitiu pela

primeira vez compreender o potencial terapêutico destes compostos no tratamento do cancro, tendo-se identificado sete compostos, incluindo dois compostos novos de origem marinha. O estudo permitiu igualmente caracterizar os mecanismos de ação associados às suas atividades citotóxicas e identificar duas moléculas com capacidade de inibir seletivamente a proliferação celular de esferas tumorais”.

O estudo “Da origem marinha à terapêutica - O potencial antitumoral da alga vermelha *Sphaerococcus coronopifolius*”, foi apresentado no Encontro Ciência 2020, em Lisboa, por Celso Alves, em representação do MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente do Politécnico de Leiria.

Para Celso Alves, “é também importante realçar que este trabalho permitiu aumentar o conhecimento científico sobre estas moléculas, e consequentemente o conhecimento sobre o potencial biotecnológico dos recursos marinhos portugueses”.

A execução e desenvolvimento do trabalho conta com o contributo e o know-how de vários investigadores nacionais e internacionais que integram os grupos de investigação Centro de Ciências do Mar e do Ambiente (MARE-Politécnico de Leiria), Centro de Neurociências e Biologia Celular da Universidade de Coimbra (CNC-UC), Departamento de Farmacologia da Faculdade de Veterinária da Universidade de Santiago de Compostela (USC) e o Instituto de Investigação do Medicamento da Universidade de Lisboa (iMed.Ulisboa), com o apoio financeiro da Fundação para a Ciência e Tecnologia e do COMPETE 2020, através dos projetos Red2Discovery (PTDC/MAR-BIO/6149/2014) e POINT4PAC (SAICTPAC/0019/2015 LISBOA-01-0145-FEDER-016405). ■



**ENSINO MAGAZINE**

novembro 2020  
Diretor Fundador  
João Ruivo

Diretor  
João Carrega

Publicação Mensal  
Ano XXII • Nº373  
Distribuição Gratuita

www.ensino.eu  
Assinatura anual: 15 euros

**SUPLEMENTO**

Inovação, crescimento e sustentabilidade

**GERMANO ALMEIDA, ESPECIALISTA EM POLÍTICA NORTE-AMERICANA**

**'Trump não respeita a democracia'**

O autor dos livros "Histórias da Casa Branca" e "Isto não é bem um presidente dos Estados Unidos" considera que Donald Trump não morreu politicamente e que continuará a «morder os calcanhares» ao novo inquilino da Casa Branca.

→ P 22 E 23

**UNIVERSIDADE**

**UBI elege novo Conselho Geral**

Évora recorda Ribeiro Telles

→ P 6 E 7

**POLITÉCNICOS**

**IPCB garante equilíbrio financeiro**

**IPCoimbra cria penso inovador**

**IPLeiria estuda algas contra cancro**

**IPGuarda abraça projeto Fronteira**

**Setúbal amplia StratUp**

**Santander: bolsas para mobilidade**

→ P 11, 12, 13, 14, 15 E 27

Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura

Escolas Associadas da UNESCO

→ P 26

**PAULA FRANCO, BASTONÁRIA DA ORDEM DOS CONTABILISTAS CERTIFICADOS**

**É preciso manter o emprego e salvar as empresas**

→ P 3 E 4

**LUÍS MIGUEL RIBEIRO, PRESIDENTE DA ASSOCIAÇÃO EMPRESARIAL DE PORTUGAL**

**Governo deve considerar diminuir a taxa de IRC**

→ P 18

**VIAGEM AO CENTRO DO BARROCAL**

**Projeto de Parque português ganha prêmio mundial**

→ P ENSINO JOVEM



**Hoje és uma promessa. Amanhã és pro.**

Conheça as vantagens que temos para universitários. Informe-se nos nossos balcões, no [bolsas-santander.com/pt](https://bolsas-santander.com/pt) ou em [santander.pt](https://santander.pt).

#eusoupro

