



Subscreva as notificações do Diário de Coimbra para se manter atualizado



Pub

Mais tarde

Subscrever

O ALMA
É MAIS C
É O QUE TU QUISERES.

do Alma Shopping.
Sabe mais em almashopping.pt



Freepik

SOCIEDADE . NACIONAL

O SUCESSO DA CONQUISTA DO ESPAÇO ESTÁ NO FUNDO DO MAR

Investigador publicou um artigo na revista científica "Marine Drugs" no qual explica a importância de se olhar para o fundo do mar



Subscriba as notificações do Diário de Coimbra para se manter atualizado



investigador em Peniche, recentemente de se olhar

de Coimbra, publicou importância porque o

mar é menos conhecido do que o espaço, diz em entrevista à Lusa.

“Do mar conhecemos pouco ainda, conhecemos mais da Lua do que do fundo dos oceanos”, afirma o investigador, que não tem dúvidas da importância da ligação entre o mar e o espaço.

Uma ligação atual, tanto mais que a “corrida” para o espaço é de novo uma prioridade, exposta nas palavras de Donald Trump quando tomou posse esta semana como Presidente dos Estados Unidos, prometendo levar astronautas americanos ao planeta Marte.

O mar, afirma Marco Lemos, pode fornecer recursos para o estabelecimento de colónias de humanos em outros planetas, mas também recursos para as viagens pelo espaço.

“O desafio maior será sempre o estabelecimento de colónias, por falta de recursos. Há necessidade de alimentos, de uma atmosfera...” e o mar é o melhor sítio para ir buscar esses recursos, porque estão lá os organismos que durante milhões de anos tiveram de se adaptar a condições difíceis, tiveram de aprender a sobreviver, como as algas.

Num ambiente hostil as algas sobreviveriam melhor do que outras plantas, e o efeito da gravidade é muito menor numa alga, acrescenta.

Numa colónia ou numa nave, em Marte ou na Lua nada se perde e tudo é reciclado. E as algas podem produzir mais oxigénio, reciclar líquidos, servir de alimento, servir de combustível, “produzir nutrientes essenciais à vida” e estar na base de fatos que protejam os humanos da radiação cósmica ou na base de medicamentos, explica.

“Os recursos marinhos têm um significativo potencial para abordar eficazmente os objetivos das missões espaciais prolongadas e o estabelecimento de uma povoação espacial sustentável. As utilizações dos recursos marinhos na biotecnologia espacial são muitas e promissoras”, diz o investigador nas considerações finais do artigo da “Marine Drugs”.

À Lusa diz também desconhecer a existência de uma formação académica combinada mar/espaço mas acrescenta que há muito investimento nestas matérias e que se está a “trabalhar muito nestes campos”.

“Existe um potencial significativo na parceria entre as ciências marinhas e as agências espaciais”, e o avanço tecnológico com a colaboração internacional podem “estabelecer um futuro viável” além do planeta Terra.

Sistemas de ciclo fechado, inspirados na robustez dos sistemas marinhos, que coordenam eficazmente a gestão, a reciclagem e a regeneração dos recursos, servirão para estabelecer habitats sustentáveis capazes de suportar a vida humana



Subscreva as notificações do Diário de Coimbra para se manter atualizado



micro-organismos
produção de
energia, ma

fontes de

“A excepcional capacidade de adaptação e recuperação aos organismos marinhos, influenciada pela longa história evolutiva dos oceanos da Terra, representa um valioso reservatório de soluções para ultrapassar os desafios da colonização espacial”, afirma na análise, salientando a importância das algas, com taxas de crescimento rápido, capacidade de facilitar a fotossíntese e fixar dióxido de carbono.

E se os micro-organismos marinhos têm grande capacidade para tratar águas residuais (produzindo água potável) e reciclar nutrientes, a aquacultura marinha pode proporcionar uma dieta saudável e as algas também podem ser fonte de biocombustíveis, como micro-organismos estão a ser estudados pela capacidade de produzirem biohidrogénio.

Compostos de origem marinha serão ainda utilizados como medicamentos e para aplicações biomédicas, seja para combater o cancro ou doenças de coração, seja na engenharia de tecidos ou na medicina regenerativa. Marco Lemos fala de próteses biocompatíveis, fala da regeneração de tecidos.

“Biomateriais de origem marinha, como o colagénio e o quitosano, têm sido investigados para a sua utilização em regeneração de tecidos e cicatrização de feridas”, afirma o investigador, que salienta à Lusa que numa colónia ou numa nave espacial terá de se aproveitar tudo e ao produzir-se uma alga, por exemplo, está a produzir-se o alimento mas também o oxigénio, a energia ou o medicamento. “O lixo no espaço não é um conceito comum”, diz.

Para já, na terra, não é preciso sair de Peniche nem de usar a garrafa de mergulho para descobrir o “vasto potencial” de recursos do mar. E se admite que ainda há muito por descobrir sobre os oceanos diz também que o que é potencialmente utilizável não é futuro. “Isto é presente”.

TAGS:

[Ciência](#), [Investigação](#), [Mar](#), [Viagens](#)

AGÊNCIAS

Janeiro 26, 2025 . 14:56



Subscreva as notificações do Diário de Coimbra para se manter atualizado



JUNTE-

ESPERE! ANTES DE IR, JUNTE-SE À NOSSA NEWSLETTER.

INSIRA O SEU EMAIL

AO ASSINAR, CONCORDO EM RECEBER E-MAILS DO DIÁRIO DE COIMBRA E COM A POLÍTICA DE PRIVACIDADE.

SUBSCREVER



MAIS VISTAS



SOCIEDADE

**CONDUTORES AO ENGANO
PAGAM ESTACIONAMENTO
QUE É GRATUITO**

Janeiro 25, 2025 . 10:36

SOCIEDADE

**DE 1% DE SOBREVIVÊNCIA AO
"MILAGRE" DE UMA
RECUPERAÇÃO "PASSO A
PASSO"**

Janeiro 24, 2025 . 09:05

CO
SUI
|



Subscreva as notificações do Diário de Coimbra para se manter atualizado



A transformar a sua vida, em sua casa, pelo seu bem-estar e conforto

- Teleassistência
- Atividades de Animação/Socialização
- Fornecimento e apoio nas Refeições
- Higiene Pessoal e Habitacional
- Outros serviços

SEGUNDA A DOMINGO
24 H/DIA

WWW.CASPAE.PT

VISITE AQUI

CASPAE - Centro de Apoio Social de Paços de Aragão da Escola
I.P.S.S. Registo nº 85/00 Reconhecimento de bem de RPS
N.º P.C. 508 229 912

Rua Miguel Torpe,
Lota 1, nº 70
3000-455 Coimbra

+351 239 705 529 | +351 969 800 786
caspa@caspa.pt
caspa.pt

ÚLTIMAS NOTÍCIAS



Subscriva as notificações do Diário de Coimbra para se manter atualizado



COMISSÃO
Universid

Deixa

Janeiro 29, 2025 . 11:28

EDUCAÇÃO . CONDEIXA A NOVA

A "Conquista de Condeixa" pela "Legião" de Vilar do Paraíso

Janeiro 29, 2025 . 11:14

ATUALIDADE . NACIONAL



Subscreva as notificações do Diário de Coimbra para se manter atualizado



Diário de Coimbra

Diário de Viseu

Diário de Leiria

Diário de Aveiro

ESTATUTO EDITORIAL

CONTACTOS

FICHA TÉCNICA

SEJA ASSINANTE

REGISTAR

LOCAL

REGIONAL

NACIONAL

INTERNACIONAL

SIGA



DESPORTO

ECONOMIA

CULTURA

MULTIMÉDIA

FUNDADOR: ADRIANO LUCAS (1883-1950)

DIRETOR "IN MEMORIAM": ADRIANO LUCAS (1925-2011)

DIRETOR: ADRIANO CALLÉ LUCAS

94 ANOS DE HISTÓRIA