

Extração magnética de moléculas de algas para uso em diversas indústrias

Diversos constituintes de algas são usados em suplementos alimentares e como antioxidantes em produtos de beleza. No entanto, a extração destes constituintes não é um processo simples. Uma nova técnica, denominada "separação magnética seletiva", utilizando nanopartículas pode facilitar o processo.

i Saiba mais: <https://horizon-magazine.eu/article/magnets-are-being-used-extract-algal-molecules-beauty-bioplastics-industries.html>



Novos materiais inspirados na natureza

i Saiba mais: <https://bioplasticsnews.com/2019/08/20/natural-marvels-lead-to-new-bio-inspired-materials/>

Sensores biodegradáveis para detectar a qualidade de alimentos

Para ajudar a detectar a deterioração e reduzir o desperdício de alimentos, pesquisadores do *The Imperial College*, em Londres, desenvolveram novos sensores para embalagens de carne e peixe. Os sensores são de baixo custo e os dados emitidos podem ser lidos por smartphones, bastando aproximá-los das embalagens.

i Saiba mais: <https://bioplasticsnews.com/2019/08/20/cheap-biodegradable-sensors-can-tell-smartphones-when-food-has-gone-bad/>

Relatório das Nações Unidas conclui que a mudança climática é uma grande ameaça ao suprimento global de alimentos

i Saiba mais: <https://www.ipcc.ch/report/srccl/>



Cogumelos: uma equipe de limpeza da natureza na guerra contra as toxinas

i Saiba mais em:
<https://www.yesmagazine.org/issues/dirt/food-natural-way-clean-toxic-soil-mushrooms-20190415>

Esquis produzidos a partir de bioplásticos de algas

i Saiba mais em:
<https://bioplasticsnews.com/2019/07/09/algae-bioplastics-skis/>

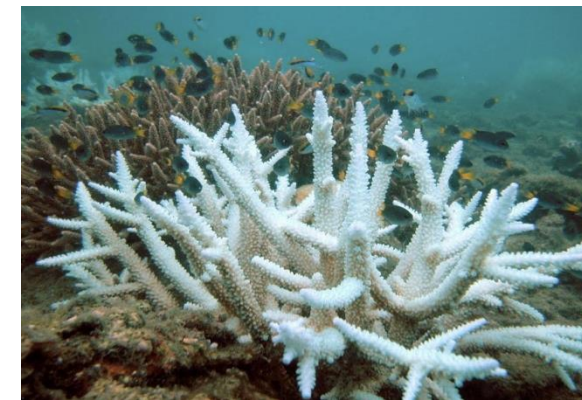
Esponjas podem capturar DNA na água para determinar a saúde dos oceanos

i Saiba mais em:
<https://www.sciencemag.org/news/2019/06/humble-sponge-could-one-day-be-dna-snaring-machine>

Mudanças nos recifes de coral mostra necessidade de reavaliação dos objetivos climáticos

Os recifes de coral, que se mantêm relativamente inalterados há cerca de 24 milhões de anos, agora estão passando por profundas mudanças em sua composição.

i Saiba mais em:
<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/06/190607110458.htm>



Bioplástico de cânhamo pode ser uma alternativa para blocos LEGO

A fim de reduzir seu impacto no planeta, a LEGO pretende produzir os típicos blocos de montar a partir de bioplástico de cânhamo ao invés do plástico tradicional. O objetivo da empresa é, até 2030, encontrar e implementar alternativas sustentáveis aos materiais atuais, tanto para seus produtos quanto para suas embalagens.

i Saiba mais em:
<https://bioplasticsnews.com/2019/08/16/hemp-bioplastic-could-be-an-alternative-for-lego-bricks/>

Impressão 3D e a corrida espacial

Em 2018, o setor espacial atingiu US\$ 3,25 bilhões. Várias tecnologias estão impulsionando esse rápido crescimento, mas a mais promissora é a impressão 3D de nível industrial. Projetar *hardware* para durar no espaço não é tarefa fácil. Com a ajuda da impressão 3D, os engenheiros são capazes de projetar e produzir hardware para atender aos desafios do espaço, com desenvolvimento mais rápido de produtos.



Saiba mais:

<https://blogs.scientificamerican.com/observations/3-d-printing-and-the-race-for-space/>



Chineses e austríacos realizam primeiro teletransporte quântico em 3D



Saiba mais:

http://www.diretodaciencia.com/2019/08/22/chineses-e-austríacos-realizam-primeiro-teletransporte-quântico-em-3d/?utm_source=GoDaddy&utm_medium=email&utm_content=Chineses+e+austr%C3%ADacos+realizam+primeiro+teletransporte+qu%C3%A2ntico+em+3D&utm_campaign=20190822_m153387403_Chineses+e+austr%C3%ADacos+realizam+primeiro+teletransporte+qu%C3%A2ntico+em+3D&utm_term=Clique+aqui+para+continuar+a+ler+a+reportagem_

O Ártico está derretendo e... pegando fogo



Saiba mais:

http://www.bbc.com/future/story/20190822-why-is-the-arctic-on-fire?ocid=global_future_rss&ocid=global_bbcom_email_26082019_future



Funções para internet das coisas conectadas em um único chip



Saiba mais:

<https://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=chip-internet-das-coisas&id=010150190820&ebol=sim#.XWIXIXtv-Ul>

Pesticida comercializado como seguro é letal para abelhas

Em combinação com um fungicida, um pesticida utilizado para controlar pulgões e moscas brancas prejudica e pode, inclusive, matar abelhas (*Apis mellifera*).

i Saiba mais: https://www.the-scientist.com/news-opinion/pesticide-marketed-as-safe-for-bees-harms-them-in-study-65734?utm_campaign=TS_DAILY%20NEWSLETTER_2019&utm_source=hs_email&utm_medium=email&utm_content=71755427&hsenc=p2ANqtz-oB3n6sc-nU1IZtC_67Mnzj7IARUokHi0OBBzPart8NBZ1Hdc-6lOD2LFG_PC2JavGq9NjOdHiXjdoFlsfAFOF-yIMw&hsmi=71755427



Alterações no ambiente acústico podem influenciar a forma como os animais se comunicam e ter implicações para o monitoramento de espécies

i Saiba mais: https://www.the-scientist.com/notebook/browsing-deer-affect-how-a-forest-sounds-65887?utm_campaign=TS_eTOC_2019&utm_source=hs_email&utm_medium=email&utm_content=73296338&hsenc=p2ANqtz-a7WpbYq4dZg2-dRUhXUzyE_Of0J7Bn16lkQ-KP0J8v92UE9msDIO8PmguGz_vz730kscAsGk4ofs6FzIFHTRo_RSHIQ&hsmi=73296338

Atividade física melhora a capacidade de memória e equilíbrio em animais

i Saiba mais: <https://exame.abril.com.br/ciencia/atividade-fisica-melhora-a-capacidade-de-memoria-e-equilibrio-em-animais/>

Estresse de humanos contagia animais de estimação

Um estudo realizado por cientistas da *Linköping University*, na Suécia, constatou que indivíduos estressados podem transmitir esse estado a seus de animais de estimação. A descoberta baseou-se na análise da presença de cortisol no organismo dos donos e de seus pets.

i Saiba mais: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-48548960>



Cães farejadores podem se tornar arma no combate à malária em países pobres

Cães farejadores estão sendo treinados para ajudar a diagnosticar malária em locais com dificuldade de acesso ao sistema de saúde. A nova técnica ainda está em fase de estudos, mas os cães podem ser treinados para detectar pessoas infectadas com a doença pelo seu odor.

Os cientistas acreditam que, com o método não invasivo de análise, seja possível diagnosticar um maior número de pessoas infectadas, ajudando assim a impedir a disseminação da malária e ampliando o tratamento precoce da doença.



Saiba mais:

<https://edition.cnn.com/2018/10/29/health/malaria-sniffing-dogs-study-africa/index.html>



Ave ganha prótese feita em impressora 3D



Um calau, no *Jurong Bird Park*, em Singapura, recebeu uma prótese após ter parte de seu bico destruída por um tumor e removida cirurgicamente.



Saiba mais:

<https://www.channelnewsasia.com/news/singapore/hornbill-with-cancer-jurong-bird-park-3d-printed-prosthesis-10786204>

Isolante térmico inspirado em ursos polares

Para os ursos polares, o isolamento proporcionado por sua gordura e pele é uma questão de sobrevivência. Para os engenheiros, é um modelo para materiais sintéticos que podem funcionar como um isolante térmico tão bom quanto a versão natural.

Pesquisadores da *University of Science and Technology of China* desenvolveram esse tipo de isolante, reproduzindo a estrutura do pelo de ursos polares, visando aplicações principalmente nos setores de arquitetura e aeroespacial.



Saiba mais:

<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/06/190606150317.htm>



Para mais informações sobre o programa
que vem revolucionando a bioeconomia no
Rio de Janeiro, entre em contato:

(21) 2212-7778

mferraz@rj.sebrae.com.br

Conheça e acompanhe:

www.prointerbio.com.br

Siga-nos em nossas redes sociais:

