



Tirar muita água de poços pode causar terremotos

i Saiba mais em:
<https://noticias.ambientebrasil.com.br/clipping/2019/08/05/153254-tirar-muita-agua-de-pocos-pode-causar-terremotos.html>

A perda de biodiversidade nos oceanos pode ser revertida através da restauração de *habitat*

i Saiba mais em:
<https://horizon-magazine.eu/article/biodiversity-loss-oceans-can-be-reversed-through-habitat-restoration.html>

Meninos indianos ganham prêmio do Google pelo desenvolvimento de uma borracha ecológica

i Saiba mais em:
<https://www.biotechnika.org/2019/08/eco-friendly-rubber-developed-by-karnataka-boys-wins-google-award/>

Cientistas do Instituto Leibniz de Genética de Plantas na Alemanha analisaram os próximos desafios e possibilidades do futuro dos bancos de genes

i Saiba mais em:
<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/06/190628120521.htm>

Quatro problemas que a biotecnologia pode ajudar a resolver

- ❖ Alimentar bilhões de pessoas
- ❖ Reduzir a poluição
- ❖ Combater doenças
- ❖ Aproveitar recursos naturais escassos

i Saiba mais em: <https://www.weforum.org/agenda/2016/06/four-problems-that-biotechnology-can-help-solve/>



Material inspirado em peixes muda de cor usando nanopartículas

Inspirados pelas cores brilhantes dos peixes tetra neon, pesquisadores desenvolveram uma técnica para mudar a cor de um material, manipulando a orientação das colunas nanoestruturadas no material. O material que muda de cor tem quatro camadas e pode ter diversas aplicações.

i Saiba mais em:
<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/03/190320101931.htm>

Pesquisadores da *North Carolina State University* desenvolveram um equipamento que detecta a presença de cianotoxinas na água

Esta substância é tóxica e pode causar graves problemas a saúde.



Saiba mais em:

<https://engenharia360.com/detector-portatil-de-cianotoxinas/>



Saiba mais em:

<https://razoesparaacreditar.com/colaboracao/purificador-agua-comunidades-remotas/>

Pesquisadores criam purificador portátil de água para atender comunidades remotas

Três em cada 10 pessoas sofrem com a falta de acesso à água potável, de acordo com a ONU. Estima-se que 16% da população não tenha acesso à água potável.

Um grupo de professores e estudantes da Universidade Federal de São Carlos desenvolveu um sistema portátil de purificação de água, capaz de produzir até 4.320 litros de água potável por dia, suficientes para abastecer uma família ou, em alguns casos, pequenas comunidades remotas.



Amido de milho e tomilho podem combater larvas de mosquito da dengue



Saiba mais em:

<https://saude.estadao.com.br/noticias/geral,particula-feita-de-amido-de-milho-e-oleo-de-tomilho-combate-larvas-de-aedes-aegypti,70002955337>

Como os micro-organismos se protegem contra os radicais livres

Pesquisadores da Alemanha descobriram um mecanismo utilizado por micro-organismos para proteção contra radicais livres.

Estas descobertas podem ajudar a melhorar a eficácia de substâncias antimicrobianas.



Saiba mais em:

<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/08/190802092420.htm>

Material com inspiração biológica visa as reservas de urânio dos oceanos para energia nuclear sustentável

Cientistas desenvolveram um novo material que permite recuperar o urânio da água do mar.

O adsorvente de polímero de baixo custo poderia ajudar a superar os gargalos no custo e na eficiência da extração de recursos de urânio dos oceanos para produção de energia sustentável.

Uma equipe da Universidade da Califórnia e da Universidade do Sul da Flórida desenvolveu um material que liga seletivamente o urânio dissolvido a um material adsorvente.



Saiba mais em:

<https://labiotech.eu/industrial/agrosavfe-pesticide-eco-friendly/>

Produção de grafeno usando um dos recursos mais abundantes da Austrália, o eucalipto

O grafeno é o material mais fino e mais forte conhecido. É flexível, transparente e conduz calor e eletricidade 10 vezes melhor que o cobre, o que o torna ideal para qualquer coisa, desde nanoeletrônica até células de combustível.

Pesquisadores da *RMIT University*, na Austrália, e do Instituto Nacional de Tecnologia Warangal, na Índia, utilizaram o extrato de casca de eucalipto para produção de grafeno. Este processo é mais barato e mais sustentável do que os atuais métodos de síntese do composto.



Saiba mais em:

<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/06/190624111620.htm>

Segmentação de sequenciamento de DNA para pesquisa de biodiversidade de plantas

Novo protocolo para captura de fragmentos longos em genomas plastidiais usando tecnologias de sequenciamento de terceira geração.



Saiba mais em:

<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/08/190805181632.htm>

As 20 maiores empresas industriais de biotecnologia da Europa



Saiba mais em:

<https://labiotech.eu/tops/industrial-biotechnology-companies-europe/>

Tintas e vernizes à base de fécula de batata

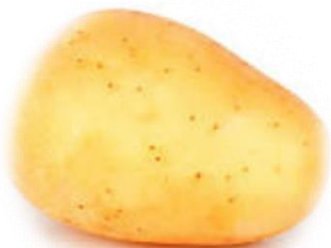
Somente na Alemanha, 100.000 toneladas de materiais de revestimento para proteção contra corrosão são produzidos todos os anos. Através do uso de amido modificado, os cientistas do *Fraunhofer IAP* descobriram um caminho que, mesmo neste campo, possibilita soluções sustentáveis e econômicas.

A solução dos cientistas envolve uma etapa inicial de degradação do amido a fim de melhorar sua solubilidade em água e o consequente teor de sólidos associado do amido em água.



Saiba mais em:

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/01/180123112912.htm>



Os cientistas podem agora manipular células cerebrais usando smartphone



Saiba mais em:

<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/08/190805143525.htm>

Como os robôs podem pousar como pássaros?



Saiba mais em:

<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/08/190806131451.htm>

Biotech belga levanta € 35M para desenvolver pesticidas ecológicos



Saiba mais em:

<https://labiotech.eu/industrial/agrosavfe-pesticide-eco-friendly/>

Nestlé e Pepsi investem em biotecnologia francesa de reciclagem de plásticos

As empresas de alimentos Nestlé Waters, Pepsi e Suntory Beverage & Food Europe juntaram-se a um consórcio industrial para financiar o desenvolvimento da tecnologia de enzimas da Carbios para a reciclagem de plásticos.



Saiba mais em:

<https://labiotech.eu/industrial/pepsi-carbios-nestle-plastic/>



Bayer lança empresa israelense para desenvolver vírus contra doenças de lavouras



Saiba mais em:

<https://labiotech.eu/industrial/bayer-ecophage-bacteriophage-agriculture/>



Boletim de Notícias do Segmento de Bioeconomia | PROBLEMAS GLOBAIS E SAÚDE ANIMAL 6ª edição/agosto 2019

Zomedica cria dispositivo inovador para diagnóstico de doenças em cães e gatos

Zomedica está trabalhando para levar ao mercado uma plataforma de novas formulações de medicamentos, além de suas plataformas de diagnóstico, explicitamente adaptadas aos animais



Saiba mais em:

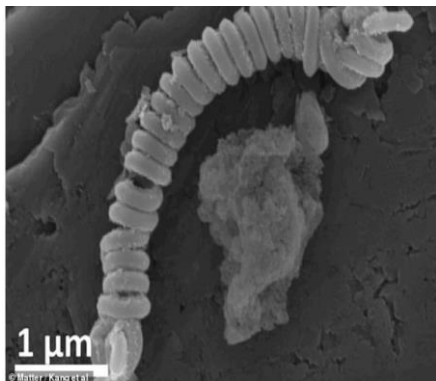
<https://www.gurufocus.com/news/927299/zomedica-inc-prepares-to-launch-veterinarian-diagnostic-device-truformatm-has-potential-to-change-diagnostic-landscape-in-animal-health-nyse-american-zom>

As 10 principais empresas que utilizam a edição genética em 2019



Saiba mais em:

<https://www.genengnews.com/lists/top-10-companies-leveraging-gene-editing-in-2019/>



Como nossas dietas impactam as mudanças climáticas - e o que podemos fazer sobre isso

Algo em torno de 25% da mudança climática hoje é causada pela agroindústria.

Comer mais frango e peixe e reduzir a carne vermelha nas dietas é uma maneira fácil de comer de forma mais sustentável e a saúde. De acordo com o Instituto Americano para Pesquisa do Câncer, o risco de câncer é reduzido quando comemos menos carne vermelha.



Saiba mais em:

<https://www.nbcnews.com/better/lifestyle/how-our-diets-impact-climate-change-what-we-can-do-ncna1041301>



Pequenas espirais podem ajudar a livrar os oceanos dos microplásticos

Cientistas chineses estão desenvolvendo minúsculos nanotubos de carbono, semelhantes a molas, com propriedades magnéticas que podem ser implantados de modo a quebrar os microplásticos no oceano através de reações químicas. Os nanotubos são revestidos com dois compostos (nitrogênio e manganês), que interagem com as minúsculas bobinas para criar moléculas de oxigênio altamente reativas.

Saiba mais em:



<https://www.sustainability-times.com/environmental-protection/tiny-spirals-could-help-rid-the-oceans-of-microplastics/>

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:

