



## Estudo estima que mais de 100.000 casos de câncer podem ter origem em contaminantes presentes na água da torneira

De acordo com o *Environmental Working Group*, um coquetel tóxico de poluentes químicos presente na água potável dos EUA pode resultar em mais de 100.000 casos de câncer. Este é o primeiro estudo a realizar uma avaliação cumulativa dos riscos de câncer. Foram encontrados 22 contaminantes cancerígenos na água em todo o país.

 Saiba mais em: <https://www.enn.com/articles/59823-study-estimates-more-than-100-000-cancer-cases-could-stem-from-contaminants-in-tap-water>

## Estudo correlaciona poluição atmosférica a problemas mentais em crianças

Um estudo publicado em 25/09/2019 na *Environmental Health Perspectives* apontou que a exposição a curto prazo à poluição do ar está associada a exacerbações de distúrbios psiquiátricos. Os principais distúrbios associados à poluição do ar são a ansiedade e o suicídio.

 Saiba mais em: <https://www.enn.com/articles/59932-studies-link-air-pollution-to-mental-health-issues-in-children>



## Novos produtos químicos de *Cannabis* com alto grau de pureza são produzidos com leveduras

Colônias de levedura de cerveja foram transformadas em pequenas fábricas produtoras da substância psicoativa THC, bem como outros produtos canabinóides.

Saiba mais em:

<https://www.independent.co.uk/news/science/cannabis-drug-produced-yeast-marijuana-thc-cbd-medicine-california-a8799576.html>



## Microplásticos podem afetar como o gelo do oceano se forma e derrete

A poluição causada por plásticos nos oceanos tornou-se um problema social importante, devido a sua quantidade e persistência de degradação. Partículas de plástico menores que 5mm são chamadas de microplásticos, seu impacto no meio ambiente e na saúde humana ainda está sendo estudado.



Saiba mais em: <https://www.enn.com/articles/59958-microplastics-may-affect-how-arctic-sea-ice-forms-and-melts>

## Cientistas criam embriões para salvar rinocerontes brancos do norte

Cientistas criaram, com ajuda de técnicas de biotecnologia, dois embriões de rinoceronte branco do norte. Este resultado é um passo fundamental para afastar as espécies da beira da extinção.



Saiba mais em <https://phys.org/news/2019-09-scientists-embryos-northern-white-rhinos.html>



## Reciclar água salgada pode ajudar a controlar micróbios prejudiciais em locais de perfuração

Um estudo feito pela universidade de Alberta em dois poços de perfuração sugere que a reciclagem de água salina produzida por fraturamento hidráulico afeta o crescimento microbiano abaixo do solo. Micro-organismos presentes na água produzida nos locais dos poços podem causar problemas, incluindo a acidificação do gás extraído, corrosão de equipamentos e danos à tubulação.



Saiba mais em: <https://www.enn.com/articles/59996-recycling-salty-water-could-help-control-detrimental-microbes-in-alberta-drill-sites>

## Portugal país fértil para o desenvolvimento da Bioeconomia



Saiba mais em: <http://www.besustainablemagazine.com/cms2/funding-opportunities-for-bio-based-industries-in-2019/>

## Chamada CNPq/MCTIC Nº 31/2019 - Programa Arquipélago e Ilhas Oceânicas

Inscrições: **05/09/2019 a 20/10/2019**



Saiba mais em

[http://www.cnpq.br/web/guest/chamadaspublicas?p\\_p\\_id=resultadosportlet\\_WAR\\_resultadoscnpqportlet\\_INSTANCE\\_0ZaM&filtro=abertas&detalha=chamadaDivulgada&idDivulgacao=9242](http://www.cnpq.br/web/guest/chamadaspublicas?p_p_id=resultadosportlet_WAR_resultadoscnpqportlet_INSTANCE_0ZaM&filtro=abertas&detalha=chamadaDivulgada&idDivulgacao=9242)

## Ameaça de extinção alarmante às árvores da Europa

Entre as árvores endêmicas - aquelas que não existem em nenhum outro lugar da Terra - 58% estão ameaçadas de extinção.

As espécies destacadas incluem a castanha da Índia, que está em declínio em toda a Europa. Cientistas afirmam que resultados revelam um nível assustador de risco de extinção, o que requer ações de conservação urgentes e eficazes.



Saiba mais em: <https://www.bbc.com/news/science-environment-49838650>

## Empresa Clariant lança 25 pigmentos orgânicos para bioplásticos



Saiba mais em:

<https://bioplasticsnews.com/2019/09/25/clariant-organic-pigments-bioplastics/>

## Homogeneização a alta pressão para a ruptura celular de algas

Nos últimos anos, houve um aumento substancial na demanda por alimentos, energia e produtos químicos, fato que levou ao aumento da P&D em recursos renováveis.

A utilização de algas como matéria-prima para o desenvolvimento de novos produtos cresceu e como consequência novas técnicas para ruptura.



Saiba mais em: <https://biofuels-news.com/news/high-pressure-homogenisation-for-the-cell-disruption-of-algae/>

## Cientistas africanos confiam que mosquitos OGM serão revolucionários na luta pelo controle da malária

O projeto para o desenvolvimento de mosquitos estereis está sendo conduzido por um consórcio internacional liderado por cientistas do Imperial College em Londres que estão trabalhando para desenvolver e compartilhar tecnologia para o controle da malária a longo prazo. O projeto avança a passos largos e os resultados são promissores.



Saiba mais em: <https://allianceforscience.cornell.edu/blog/2018/09/african-scientists-confident-gmo-mosquitoes-will-game-changer-fight-control-malaria/>

## As mais belas atuações da natureza inspiram a próxima geração de inteligência artificial



Saiba mais em:

[https://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=atuacoes-natureza-inspirar-proxima-geracao-inteligencia-artificial&id=010150190924#.XY\\_RhkZKjIU](https://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=atuacoes-natureza-inspirar-proxima-geracao-inteligencia-artificial&id=010150190924#.XY_RhkZKjIU)



## Colhedeira de água tira água do ar até no deserto



Saiba mais em:

[https://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=colhedeira-agua-tira-agua-ar-ate-deserto&id=010125190906#.XY\\_GuEZKjIU](https://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=colhedeira-agua-tira-agua-ar-ate-deserto&id=010125190906#.XY_GuEZKjIU)

## Armazenamento de energia sustentável usando cascas de ovos

No ano de 2018 foram consumidos em média 235 ovos de galinha por pessoa. Embora seja um lixo possível de aproveitamento, o Instituto Helmholtz Ulm demonstrou que os resíduos orgânicos, em particular as cascas de ovos, são uma excelente fonte para gerar energia.



Saiba mais em: <https://www.biooekonomie-bw.de/en/articles/news/nachhaltige-energiespeicher-aus-eierschalen>



## Novos produtos para a Bioeconomia

O projeto AlpBioEco, financiado pela União Europeia, reúne 13 parcerias interpaíses e está estudando o aproveitamento integral e industrial da biomassa de árvores. A ideia é explorar o potencial de plantas como noqueiras e macieiras para fomentar a bioeconomia.



Saiba mais em: [biooekonomie-bw.de/en/articles/news/mehr-als-eine-harte-nuss-neue-produkte-fur-die-biooekonomie](https://www.biooekonomie-bw.de/en/articles/news/mehr-als-eine-harte-nuss-neue-produkte-fur-die-biooekonomie)

## Tecnologia para emissão negativa

Uma equipe de pesquisadores do Canadá, Estados Unidos e Europa planeja transformar o dióxido de carbono em rocha injetando-o permanentemente sob o fundo do oceano da Terra por meio de uma nova e ambiciosa parceria de pesquisa anunciada hoje pelo Instituto Pacífico de Soluções Climáticas (PICS) da Universidade de Victoria. O objetivo é fornecer a remoção segura e confiável de dióxido de carbono.



Saiba mais em: <https://www.enn.com/articles/59985-rock-solid-climate-solutions-negative-emissions-technology>



## Resistência antimicrobiana está aumentando drasticamente

Com o crescimento populacional, a criação de animais foi intensificada, entre outras coisas, com uma dependência exacerbada do uso de antimicrobianos. Esse uso excessivo e indiscriminado de medicamentos tem sérias consequências: a proporção de bactérias resistentes aos antimicrobianos está aumentando rapidamente em todo o mundo. As drogas estão perdendo sua eficácia, com importantes consequências para a saúde dos animais, mas também potencialmente para os seres humanos.



Saiba mais em: <https://www.sciencedaily.com/releases/2019/09/190919142211.htm>



## Planta geneticamente modificada com DNA de coelho capaz de limpar a poluição do ar nas residências

Um gene de coelho foi inserido em plantas domésticas comuns, dando a elas o poder de filtrar a poluição tóxica do ar. Os cientistas inseriram na planta um gene, presente no fígado de coelhos, que decompõe o álcool, permitindo às plantas eliminar compostos orgânicos voláteis do ar residencial.



Saiba mais em: <https://www.independent.co.uk/news/science/plants-rabbit-dna-air-pollution-genetic-engineering-gm-research-a8690571.html>

## Corais são feitos com auxílio de modernas técnicas de engenharia genética

Os corais geneticamente modificados foram criados por pesquisadores da Universidade Stanford. Os cientistas foram capazes de aplicar uma ferramenta única chamada CRISPR-Cas9 para editar genes de coral.



Saiba mais em: <https://www.independent.co.uk/environment/coral-reef-genetically-engineered-climate-change-great-barrier-global-warming-a8318756.html>



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](mailto:mferraz@rj.sebrae.com.br)**

Conheça e acompanhe:

**[www.prointerbio.com.br](http://www.prointerbio.com.br)**

Siga-nos em nossas redes sociais:

