

## Fungo encontrado em solo australiano pode oxidar ouro

O processo químico pode tornar o metal mais solúvel e aproximá-lo da superfície da Terra.



Saiba mais: <https://www.the-scientist.com/news-opinion/fungus-found-in-australian-soil-can-oxidize-gold-65933>

## Morte de corais provocada por poluentes da terra

Escoamento e desperdício podem ser mais prejudiciais aos animais do que a mudança climática.



Saiba mais: <https://www.the-scientist.com/news-opinion/coral-deaths-spurred-by-pollutants-from-land-66167>

## População de abelhas de inverno diminui em 13 anos

As colônias de abelhas americanas tiveram o maior impacto desde 2006.



Saiba mais: <https://www.the-scientist.com/news-opinion/winter-bee-declines-greatest-in-13-years--survey-66068>

## Aedes albopictus (mosquito transmissor da dengue e zika), em um estudo inédito, foi virtualmente erradicado em duas áreas urbanas na China

Os pesquisadores usaram duas técnicas combinadas - infecção *Wolbachia* e irradiação - para suprimir a reprodução em populações de mosquitos.

Eles liberaram quase 200 milhões de mosquitos machos em duas áreas de teste em Guangzhou, na China, três vezes por semana durante a estação de reprodução de mosquitos durante um período de dois anos.



Saiba mais: <https://www.the-scientist.com/news-opinion/combo-strategy-nearly-eliminates-invasive-mosquitoes-in-field-66165>

## O uso da terra e a interferência na biodiversidade

Um estudo de seis anos nas encostas das montanhas da Tanzânia descreve, de maneira inédita, como as práticas de uso da terra estão afetando o clima com mudanças que podem influenciar os ecossistemas ao redor do mundo todo. Os resultados indicam que as práticas agrícolas estão afetando plantas e animais de maneira diferente nas zonas climáticas. Áreas com comunidades naturais em temperaturas quentes e secas ou frias e úmidas sofrem mais com o uso da terra do que áreas mais temperadas da montanha.



Saiba mais: <https://www.the-scientist.com/notebook/agriculture-and-climate-shape-biodiversity-on-mount-kilimanjaro-66094>



## Kava, uma alternativa aos opioides

A kava (*Piper methysticum*) é uma planta nativa das Ilhas Polinésias utilizada há milhares de anos em rituais religiosos. Nas últimas décadas, vem ganhando interesse fora das ilhas por suas propriedades de alívio da dor e ansiedade, como uma alternativa potencialmente atraente para opioides e benzodiazepínicos. Seus constituintes, as kavalactonas, parecem afetar o sistema nervoso central e não serem viciantes.

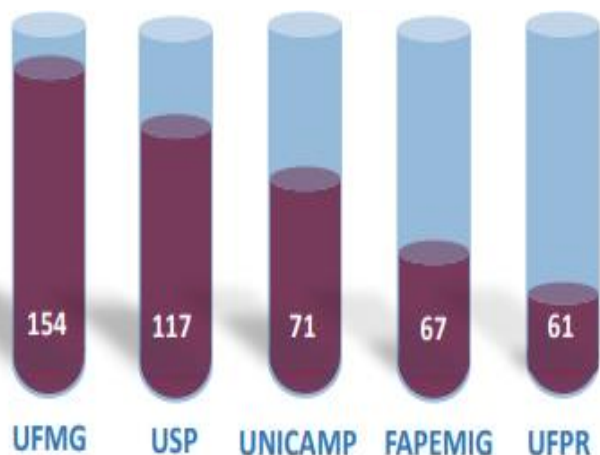


Saiba mais: <https://phys.org/news/2019-07-kava-pain-relieving-anti-anxiety-molecules.html>

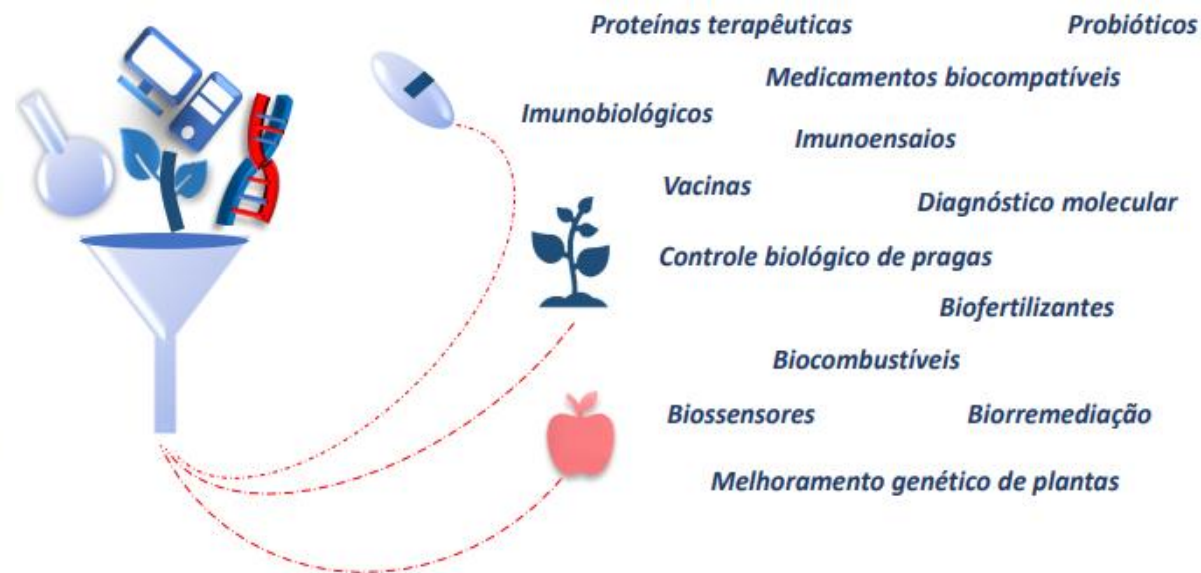


## Estudo Radar do INPI aponta as aplicações e os principais depositantes de pedidos de patentes brasileiros na área de Biotecnologia

Um mesmo pedido de patente pode ser classificado em mais de uma área da Biotecnologia.



Onde estão os depositantes de patente em biotecnologia do país



Foram identificados 1.583 pedidos de patente em Biotecnologia, depositados por brasileiros no INPI entre 2010-2016.







## Plantas parasitas usam genes roubados para se tornarem melhores parasitas

Algumas plantas parasitas roubam material genético de suas plantas hospedeiras e usam os genes roubados para extrair mais eficientemente os nutrientes do hospedeiro. Um novo estudo revela que a planta parasita rouba uma grande quantidade de material genético de seus hospedeiros, incluindo mais de 100 genes funcionais, através de um processo chamado transferência horizontal de genes.



Saiba mais: <https://www.sciencedaily.com/releases/2019/07/190722182130.htm>



## Cientista do Instituto de Química Biológica na Academia Sinica em Taiwan faz bioplástico de manga e alga marinha



Saiba mais: [https://www.vice.com/en\\_in/article/3k3x75/filipino-scientist-bioplastic-mango-seaweed](https://www.vice.com/en_in/article/3k3x75/filipino-scientist-bioplastic-mango-seaweed)

## Cientistas americanos fazem importante descoberta que pode melhorar a criação de culturas vegetais

Cientistas descobriram o gene específico que controla uma importante relação simbiótica entre plantas e fungos do solo e facilitou com sucesso a simbiose em uma planta normalmente resistente.



Saiba mais: <https://www.sciencedaily.com/releases/2019/07/190722105944.htm>

## Pesquisadores da Universidade do Alasca desenvolvem isolamento biodegradável

Cientistas americanos estão produzindo painéis leves e difusos de tecidos de cogumelos que, segundo eles, poderiam ser usados como isolamento térmico para o transporte de produtos congelados. Os painéis são o mais recente exemplo de esforços para encontrar alternativas biodegradáveis a plásticos como o isopor, que não podem ser reciclados no Alasca e estão se acumulando nos oceanos.

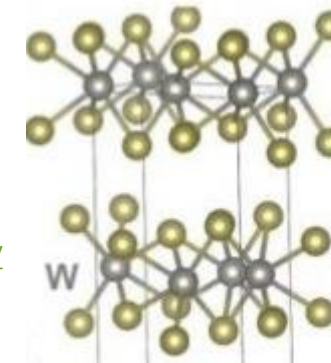


**i** Saiba mais: <https://bioplasticsnews.com/2019/07/22/americans-develop-biodegradable-insulation/>

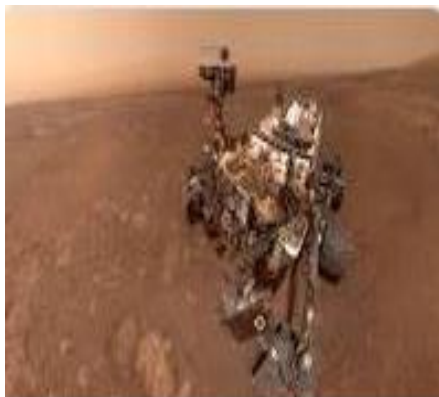
## Descoberto primeiro metal naturalmente ferroelétrico

Saiba mais:

<https://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=descoberto-primeiro-metal-naturalmente-ferroeletrico&id=010160190726#.XUBIU-hKjIV>



## Cientistas provaram que é possível tornar Marte um planeta habitável



**i** Saiba mais: <https://www.optimistdaily.com/2019/07/researchers-say-they-have-found-a-way-to-make-parts-of-mars-habitable-once-more/>

## Células termais transformam calor da Terra em eletricidade

Uma cientista do Instituto de Tecnologia de Tóquio, no Japão, acaba de fazer um grande progresso nas pesquisas com células termais sensibilizadas.

**i** Saiba mais: <https://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=celulas-termais-transformam-calor-terra-eletricidade&id=010115190725#.XUBIU-hKjIV>

## Novo método de imagem auxilia na descontaminação da água

Uma técnica de geração de imagens inovadora mostra-se promissora na descontaminação de água, produzindo informações surpreendentes e importantes sobre partículas de catalisadores que não poderiam ser obtidas de outra maneira.



Saiba mais: <https://www.sciencedaily.com/releases/2019/07/190708172412.htm>

## Cientistas estão exigindo uma quinta Convenção de Genebra para proteger a natureza da guerra

Quando se pensa em crimes de guerra, normalmente se pensa em ações como tomar reféns, torturar prisioneiros ou recrutar crianças-soldados. Um grupo de cientistas quer adicionar outro item a essa lista: prejudicar o meio ambiente. Uma carta aberta assinada por 24 proeminentes cientistas de todo o mundo e publicada esta semana na revista *Nature* pede uma nova Convenção de Genebra que responsabilize os governos pelos danos ambientais que suas forças armadas infligirem em zonas de guerra.



Saiba mais: <https://www.optimistdaily.com/2019/07/scientists-are-demanding-a-fifth-geneva-convention-to-protect-nature-from-war/>

## Mercado de solventes verdes ou *bio-based* 2019

As principais empresas interessadas na produção de solventes verdes ou baseados em matérias-primas renováveis são: BASF, Bio-Âmbar, Myriant Corporation, Dow Chemicals, Cargill Incorporated, Gevert, Vertec Biosolvents, Florida Chemical. Espera-se que o mercado cresça em média 4% durante o período 2019-2026.



Saiba mais: <https://www.marketexpert24.com/2019/07/26/green-or-bio-based-solvents-market-2019-by-top-key-players-like-basf-bio-amber-myriant-corporation-dow-chemicals-cargill-incorporated-gevo-vertec-biosolvents-florida-chemicals/>

## Consenso científico é quase unânime em afirmar que mudanças climáticas são causadas pelo homem



Saiba mais : <https://inhabitat.com/scientific-consensus-reaches-beyond-99-on-human-caused-climate-change/>