



FOLHA de PERNAMBUCO

Ouça a
Rádio
96.7FM

3

PESQUISA

Pesquisadores criam tecnologia para eliminar metal cancerígeno da água

Estudos são desenvolvidos pela USP e Unesp

Por Agência Brasil

28/11/20 às 18H37 atualizado em 29/11/20 às 06H30





Pesquisas - Foto: Pesquisas

A-

A+

ouça este conteúdo

readme.ai



Pesquisadores do Instituto de Química de São Carlos da Universidade de São Paulo (IQSC-USP) e do Instituto de Química da Universidade Estadual Paulista (IQ-Unesp) desenvolveram uma tecnologia para filtrar e degradar, ao mesmo tempo, metal cancerígeno e corante que podem ser encontrados na água. O material é uma membrana composta de celulose bacteriana revestida por uma camada de dissulfeto de molibdênio, um metal não tóxico, que pode ser usada repetidas vezes sem perder a eficácia. A membrana percebe substâncias tóxicas que não são identificadas pelas estações de tratamento de água.

PUBLICIDADE

X

De acordo com um dos autores da pesquisa, professor Ubirajara Pereira Rodrigues Filho, do IQSC, para funcionar a membrana precisa de uma fonte de luz para fornecer energia para um dos componentes e assim estimular reações químicas que resultam na degradação dos compostos tóxicos, conforme eles se prendem na membrana. Os testes mostraram que, depois de duas horas, o material removeu 96% do corante azul de metileno e 88% do metal cancerígeno crômio. A membrana foi capaz de degradar as substâncias tanto de forma isolada como misturadas.

Leia também

- **Saúde destinará R\$ 20 milhões à prevenção do câncer de pênis**
- **SES-PE lança hotsite sobre cânceres comuns entre o público masculino**
- **Câncer em crianças e jovens tem 80% de cura com diagnóstico precoce**

Segundo Rodrigues, o material tem inúmeras vantagens em relação a outros materiais. “Além de ser uma matéria-prima renovável, a celulose bacteriana permite a construção de um material mais leve, flexível, resistente, com maior durabilidade e menos suscetível a trincas. Embora nossa pesquisa ainda seja apenas uma prova de conceito e esteja em estágio inicial, é muito gratificante ter a possibilidade de proporcionar a quem desenvolve as estações de tratamento de água novas tecnologias para melhorar a qualidade de vida da população”, disse.

O autor principal da pesquisa e pós-doutorando do IQ-Unesp, Elias Paiva Ferreira Neto, explicou que há anos os contaminantes emergentes (tintas, metais, remédios, cosméticos e produtos de higiene pessoal) são um grande desafio para os cientistas, que trabalham para buscar soluções e entenderem os impactos desses compostos. Segundo Paiva, essas substâncias podem ser encontradas nos rios que abastecem os municípios, chegando até as torneiras.

“As estações de tratamento de água precisam de equipamentos adequados para removê-los. Há uma necessidade muito grande de

- 1** **NOTÍCIAS**
Pernambuco registra mais de 2 mil casos de Covid-19 nas últimas 24h; total de mortes passa de 9 mil
- 2** **CULTURA+**
Ator Eduardo Galvão é internado com Covid-19 e saúde preocupa
- 3** **ESPORTES**
Médico particular de Maradona é acusado de 'homicídio culposo'
- 4** **POLÍTICA**
Se tivesse autoridade, daria auxílio emergencial para quem tem acima de 65 anos, diz Bolsonaro



Blogs & Colunistas



BLOG DA FOLHA
Prefeito eleito do Recife, João Campos reafirma que não terá indicação de petistas na sua gestão



BLOG DA FOLHA
Projeto visa proibir discriminação no acesso aos elevadores de edifícios públicos e privados



BLOG DA FOLHA
Armando Monteiro Neto testou positivo para Covid-19 pela segunda vez



BLOG DA FOLHA
Prefeito eleito do Paulista, Yves Ribeiro vai procurar Paulo Câmara e Jair Bolsonaro

maior aplicabilidade para a remoção eficiente de uma ampla gama de poluentes da água”, afirmou.

De acordo com ele, o estudo significa um grande avanço no desenvolvimento de tecnologias para a remoção de contaminantes orgânicos e inorgânicos da água e pode resultar em uma ferramenta importante para as estações de tratamento de efluentes das indústrias têxteis e de couro do estado de São Paulo.

“Nos próximos passos do estudo vamos testar a nova membrana para a degradação de outras substâncias, como amostras de medicamentos e pesticidas. Por se tratar de uma tecnologia simples e escalável, nós esperamos que futuramente ela possa reduzir os custos do tratamento de águas residuais e se tornar uma solução para mitigar os desafios ambientais”, ressaltou.

 Reportar Erro



0 comentários

Classificar por **Mais antigos**



Adicione um comentário...

Plugin de comentários do Facebook

Veja também



CORONAVÍRUS
Anvisa entra em grupo internacional que pode agilizar certificação de vacinas contra Covid



CÂNCER
Inca recebe doação da Touca Inglesa, tecnologia usada em quimioterapia

FOLHA de PERNAMBUCO

CORONAVÍRUS

Com mais de 9 mil mortes por Covid-19, Pernambuco registra 565 novos casos nas últimas 24h

FOLHA de PERNAMBUCO

EUA

Marinheiro é encontrado agarrado a barco a 138 km da costa

FOLHA de PERNAMBUCO

EDUCA MAIS BRASIL

Doutorado-Sanduiche está com vagas abertas para atividades em 2021.2

Fogão de Piso Electrolux 4 Bocas Acendimento Automático 52LSV

R\$ 1.124,09 - Buscapé | Patrocinado

Fogão 4 Bocas Electrolux 52Isv com Mesa Vidro Prata Bivolt

R\$ 1.259,99 - Americanas.com | Patrocinado

iPhone 11 128GB Preto iOS 4G Câmera 12MP - Apple

R\$ 4559,05 - Submarino | Patrocinado

Lembra dela? Respire fundo antes de ver como ela está agora

Game Of Glam | Patrocinado

R\$ 1.234,05

Brastemp | Patrocinado

Adega Climatizada Termoelétrica 12 garrafas Brastemp All Black BZC12B

R\$ 664,05 - Buscapé | Patrocinado

O jogo mais viciante do ano!

Forge of Empires - Jogo Online Grátis | Patrocinado

iPhone 11 64GB Preto iOS 4G Câmera 12MP - Apple

R\$ 4298,99 - Submarino | Patrocinado

Pai e filho tiram a mesma foto por 27 anos, não chore quando ver ao ver a última

Desafiomundial | Patrocinado

José Mayer já tem 71, tente não sorrir ao ver como ele está agora

Afternoon Edition | Patrocinado

X

Dr. Rafael Freitas | Patrocinado

Esta é a melhor maneira de se livrar de pólipos na pele! Não é nada assustador!

Conselhos E Truques | Patrocinado

Boneca mais desejada pelas meninas de SÃO PAULO choca todos com sua qualidade

Clube Reborn | Patrocinado

Incontinência feminina: Isto é altamente recomendado

Incontinini | Patrocinado

Bebê reborn mais vendida do Brasil chega a SÃO PAULO

Clube Reborn | Patrocinado

Médico do Brasil alerta: Pare de comer esses 3 alimentos imediatamente!

Dr. Rafael Freitas | Patrocinado

Prêmio de loteria multimilionário para ser agarrado no Brasil. Leia como participar!

theLotter.com | Patrocinado

Asse carnes no seu fogão sem sujeira!

Descontalia | Patrocinado

Condução óssea - Conheça a evolução dos fones de ouvido.

Smart Openear | Patrocinado

Fique Milionário sem sair de casa

Dá pra jogar na Mega da Virada pela Internet. Descubra:

Sorte Online | Patrocinado

Túlio Gadêlha diz que áudio vazado com conversa sobre Marília foi "descontextualizado"

Folha PE

Marília Arraes se diz surpresa com a possibilidade de ter sido pivô da saída de João Paulo

Folha PE

Últimas
Opinião

Horóscopo

Vida saudável
Nutrição
Promovendo Saúde

Uma Série de Coisas

Fol
Um
A F
Ass
Edi
Cla
Ant
Fali
Ter
Exp



©2020 Folha de Pernambuco. Todos os Direitos Reservados.



Plataforma DOTHNEWS |