

Podcast - 10/03/2020

Momento Tecnologia #22: Gelatina vegetal é utilizada na produção de microbateria

Similar à pilha convencional, a microbateria feita a partir da gelatina vegetal traz vantagens como menor toxicidade e custo de produção, além de ser mais sustentável e segura para utilização em procedimentos médicos

Por **Redação** - Editorias: - URL Curta: jornal.usp.br/?p=306109

Momento Tecnologia #22: Gelatina vegetal é utilizada na produção de microbateria

Momento Tecnologia - USP

00:00 / 8:16

1X

Download file | Play in new window | Duration: 8:16

Subscribe: [iTunes](#) | [Spotify](#)

Bolo, chiclete, bala, gelatina e doce de leite são algumas das sobremesas favoritas da criançada, mas aqui na USP uma delas passou a ser utilizada em uma receita bem diferente do que estamos acostumados. Pesquisadores do Instituto de Química de São Carlos da USP trabalharam com cientistas de Harvard no desenvolvimento de uma bateria a partir da agarose, um biopolímero constituído de açúcar, que pode ser extraído de algas marinhas e é vendido comercialmente como gelatina vegetal.

Essa nova tecnologia, uma microbateria, é menos tóxica que as baterias tradicionalmente usadas na área da saúde, de lítio e prata. Ela também oferece mais segurança quando utilizada em procedimentos médicos, como explica a doutoranda Graziela Sedenho, do Instituto de Química de São Carlos: "Caso algum desses dispositivos ou pilulas se rompa dentro do organismo de um paciente ou até mesmo ocorra algum acidente ou vazamento, a exposição dos componentes da nossa microbateria aos fluidos embriológicos ou tecidos não oferece riscos relacionados à toxicidade, perfuração ou até mesmo explosão, o que pode acontecer com as microbaterias ou pilhas presentes hoje no mercado."

Para que a bateria seja realidade no mercado brasileiro, o professor Frank Crespilho, também do Instituto de Química de São Carlos, explica: "A ideia é que a gente desenvolva uma bateria que possa ser produzida no Brasil também, com o *know how* do nosso laboratório, da USP, e também utilizando produtos naturais encontrados aqui no Brasil. Esse fator é muito importante, uma vez que a gente pode consolidar o que a gente chama de economia circular, porque esses compostos podem ser recicláveis, podem ser armazenados, podem ser estocados e futuramente podem ser até descartados no ambiente sem problema algum."

Para conhecer um pouco mais sobre a bateria de gelatina, ouça o podcast na íntegra, com reportagem de André Netto e Gabrielle Abreu.

Momento Tecnologia

O *Momento Tecnologia* vai ao ar na [Rádio USP](#), quinzenalmente, segundas-feiras, às 8h05 – São Paulo 93,7 MHz e Ribeirão Preto 107,9 MHz e também nos principais agregadores de podcast

Política de uso

A reprodução de matérias e fotografias é livre mediante a citação do Jornal da USP e do autor. No caso dos arquivos de áudio, deverão constar dos créditos a Rádio USP e, em sendo explicitados, os autores. Para uso de arquivos de vídeo, esses créditos deverão mencionar a TV USP e, caso estejam explicitados, os autores. Fotos devem ser creditadas como USP Imagens e o nome do fotógrafo.

ARTIGOS



Coronavírus viraliza educação online

18/03/2020

Por Débora Duran, mestre e doutora pela Faculdade de Educação da USP e assessora pedagógica no Departamento de Educação e Cultura do Exército (DECEX/DETMil)



Pandemia nos ensina que sem ciência não há futuro

16/03/2020

Por Ergon Cugler, pesquisador da EACH/USP, associado ao Observatório Interdisciplinar de Políticas Públicas (OIIPP) e ao Grupo de Estudos em Tecnologia e Inovações na Gestão Pública (GETIP)



Cem anos da estreia de Agatha Christie

13/03/2020

Por Jean Pierre Chauvin, professor da ECA/USP, onde leciona a disciplina O Romance Policial de Agatha Christie

Todos os artigos

ÚLTIMOS PODCASTS

DIÁLOGOS NA USP

USP JORNAL DA USP

CIÊNCIA USP 025

ERA UMA VEZ UM EL NIÑO...

USP JORNAL DA USP

MOMENTO MÚSICA NA USP

USP JORNAL DA USP

SAÚDE SEM COMPLICAÇÕES

USP JORNAL DA USP

MOMENTO SOCIEDADE

USP JORNAL DA USP

MOMENTO ODONTOLOGIA

USP JORNAL DA USP

MANHÃ COM BACH

USP JORNAL DA USP

PÍLULA FARMACÊUTICA

USP JORNAL DA USP

BIBLIOTECA SONORA

USP JORNAL DA USP

USP ANALISA

USP JORNAL DA USP

Todos os podcasts

<https://jornal.usp.br/podcast/momento-tecnologia-22-gelatina-vegetal-e-utilizada-na-producao-de-microbateria/>

1/3

JORNAL DA USP



Universidade de São Paulo



Sugestões de reportagens
Tem sugestões de reportagens ou deseja divulgar sua pesquisa, preencha nosso formulário e aguarde nosso contato.


Fale conosco
Dúvidas, sugestões, elogios, reclamação, entre em contato conosco.

Número Internacional Normalizado para Publicações Seriadas: *International Standard Serial Number*
ISSN 2525-6009

Política de uso
A reprodução de matérias e fotografias é livre mediante a citação do Jornal da USP e do autor. No caso dos arquivos de áudio, deverão constar dos créditos a Rádio USP e, em sendo explicitados, os autores. Para uso de arquivos de vídeo, esses créditos deverão mencionar a TV USP e, caso estejam explicitados, os autores. Fotos devem ser creditadas como USP Imagens e o nome do fotógrafo.

Expediente

PARCERIAS:



O Jornal da USP também pode ser acessado no portal Estadão



Parceiro na divulgação de notícias da USP

© 2019 - Universidade de São Paulo

| |
|---------------|
| Editorias |
| Ciências |
| Cultura |
| Atualidades |
| Universidade |
| Institucional |

EDIÇÃO REGIONAL
Ribeirão Preto

ARTIGOS

ESPECIAIS

| |
|-------------------------------|
| Podcasts |
| Brasil Latino |
| Ciência USP |
| Diálogos na USP |
| Em dia com o Direito |
| Jornal da USP + |
| Jornal da USP no ar: Medicina |
| Momento Cidade |
| Momento Odontologia |
| Momento Sociedade |
| Momento Tecnologia |
| Novos Cientistas |
| Pilula Farmacêutica |
| Saúde sem complicações |
| Via Cast |

APP JORNAL DA USP
RSS FEED

TV USP
REVISTA USP
USP IMAGENS

COLONISTAS

| |
|------------------------------|
| Colunistas |
| Alberto do Amaral |
| Alexandre Faisal Cury |
| André Singer |
| Carlos Eduardo Lins da Silva |
| Eduardo Rocha |
| Eunice Prudente |
| Gilson Schwartz |
| Giselle Beiguelman |
| Glauco Arbix |
| Guilherme Wisnik |
| João Paulo Becker Lotufo |
| João Steiner |
| José Álvaro Moisés |
| José Carlos Farah |
| José Eli da Veiga |
| Luciano Nakabashi |
| Luli Radfahrer |
| Marília Fiorillo |
| Marisa Midori |
| Martin Grossmann |
| Mayana Zatz |
| Nabil Bonduki |
| Octávio Pontes Neto |
| Paulo Nussenzweig |
| Paulo Santiago |
| Paulo Saldiva |
| Pedro Dallari |
| Raquel Rolnik |
| Renato Janine Ribeiro |
| Rubens Barbosa |

RÁDIO USP

| |
|------------------------|
| Rádio USP |
| Sobre a Rádio USP |
| Programas |
| Abrace uma Carreira |
| Ambiente É o Meio |
| Autoral Brasil |
| Biblioteca Sonora |
| Brasil Latino |
| De Papo Pro Ar |
| Diálogos na USP |
| Diversidade em Ciência |
| É Bom Saber |
| Em dia com o Direito |
| História do Rock |
| Interação |
| Lado "Z" |
| Madrugada USP |
| Manhã com Bach |
| Memória Musical |
| Mitologia |
| O Samba Pede Passagem |
| O Sul em Cima |
| Olhar Brasileiro |
| Olhar da cidadania |
| Os novos cientistas |
| Outra Frequência |
| Pesquisa Brasil |
| Playlist do Zuza |
| Por Dentro da Música |
| Rádio Matraca |
| Revoredo |
| Rock Brazuca |
| Saúde sem Complicações |
| Som da USP |
| Sons do Brasil |
| Universidade 93,7 |
| USP Analisa |
| USP Especiais |
| USP Manhã |
| Via Sampa |
| Vira e Mexe |

