

AO VIVO ➤ RÁDIO USP SP ➤ RÁDIO USP RIBEIRÃO

[RECEBA NOTÍCIAS NO CELULAR](#)[TENHA O JORNAL NO E-MAIL](#)[PODCASTS](#)[RÁDIO USP](#)[GUIA PARA CIENTISTAS](#)[BUSCA](#)

# JORNAL DA USP

USP Universidade de São Paulo


[Home](#) \ [Podcast](#) \ [Momento Tecnologia - USP](#) \ [Momento Tecnologia #22: Gelatina vegetal é utilizada na produção de microbateria](#)

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](https://jornal.usp.br/?p=306109)

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


[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 Sedeno, 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 embrionários 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 Crespi, 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



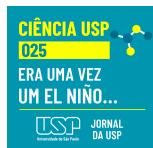
Pandemia nos ensina que sem ciência não há futuro  
16/03/2020  
Por Ergon Cugler, pesquisador da EACH/USP, associado ao Observatório Interdisciplinar de Políticas Públicas (OIPP) e ao Grupo de Estudos em Tecnologia e Inovações na Gestão Pública (GETIP)



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


[Todos os podcasts](#)

# JORNAL DA USP



## 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:



© 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

Pílula Farmacêutica

Saúde sem complicações

Via Cast

## APP JORNAL DA USP

## RSS FEED

## TV USP

## REVISTA USP USP IMAGENS

## COLUNISTAS

Alberto do Amaral

Alexandre Faisal Cury

André Singer

Carlos Eduardo Lins da Silva

Eduardo Rocha

Eunice Prudente

Gilson Schwartz

Giselle Beiguelman

Glauco Arrix

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 Nussenzveig

Paulo Santiago

Paulo Saldiva

Pedro Dallari

Raquel Rolnik

Renato Janine Ribeiro

Rubens Barbosa

## 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 Matracá

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

