

## SÃO CARLOS E ARARAQUARA

---

# Técnica criada pela USP São Carlos usa casca de romã para prolongar vida útil de morangos

Pesquisadores do Instituto de Química de São Carlos (IQSC) extraíram pó da casca da romã e depois usaram solvente sintético feito com produtos naturais para desenvolver o composto.

Por EPTV 1

02/12/2021 13h54 · Atualizado há uma hora

---

Técnica criada na USP usa casca de romã para prolongar a vida útil de morangos

CONTINUA DEPOIS DA PUBLICIDADE

Uma técnica criada por pesquisadores da Universidade de São Paulo (USP) em **São Carlos usa a casca da romã para prolongar a vida útil de morangos em até três vezes.**

Os pesquisadores do Instituto de Química de São Carlos (IQSC) extraíram um pó da casca da romã e depois usaram um solvente sintético feito com produtos naturais. Com isso, foi possível obter propriedades que retardam o amadurecimento do morango.

"Na casca da romã encontramos moléculas antioxidantes que são substâncias capazes de retardar os processos de degradação, de envelhecimento dos alimentos", disse o professor Stanislau Bogusz Junior.

## Processo



Frascos com os compostos extraídos da casca da romã — Foto: Mirella Bertolo

CONTINUA DEPOIS DA PUBLICIDADE

Para fazer a substância, os cientistas também adicionaram **quitosana, substância em pó extraída de crustáceos, e também gelatina**. Depois, é só mergulhar os morangos na solução.

De acordo com os pesquisadores, a nova substância permite triplicar o tempo de vida útil dos alimentos.

Morangos duram em média quatro dias na geladeira, sem nenhum tipo de conservante. Com o revestimento natural, os cientistas conseguiram manter as frutas em bom estado por até duas semanas.

**"Percebemos os morangos revestidos conseguiram manter sua coloração, manter sua textura, não alteraram o aroma, e também têm potencial para manter o mesmo sabor mesmo com o revestimento", explicou a pesquisadora Mirella Romanelli.**



À esquerda, estão os morangos que foram revestidos com o biofilme, mostrando estarem bem mais conservados após 14 dias na geladeira em comparação com os frutos da imagem à direita, que estavam desprotegidos — Foto: Mirella Bertolo

CONTINUA DEPOIS DA PUBLICIDADE

Os resultados foram publicados na revista científica internacional "Journal of Cleaner Production".

"O nosso material pode ser aplicado no campo ou logo no momento da colheita. A ideia é que os morangos cheguem aos supermercados e hortifrútis já revestidos com toda a embalagem, explicando o material que vem dentro dele e sua composição", disse a pesquisadora Mirella.

De acordo com o professor Bogusz Junior, a principal vantagem da nova técnica de conservação é evitar o desperdício de alimentos, um dos grandes problemas enfrentados no país.

**"As estatísticas falam que a gente tem no Brasil aproximadamente 50% de desperdício dos alimentos que são produzidos no campo. Então, se você tem uma maneira de estender a vida útil dos alimentos, você teria uma oferta maior, poderia ajudar a combater a fome, ajudar a combater o desperdício de alimentos de uma maneira geral", disse.**



Pesquisadores "mergulham" o morango em uma solução que contém os compostos da romã — Foto: Mirella Bertolo

CONTINUA DEPOIS DA PUBLICIDADE

Os cientistas atuam em parceria com a Embrapa Instrumentação para avaliar os efeitos do uso dos revestimentos poliméricos na aparência e no sabor dos morangos, e os primeiros resultados, considerando 14 dias de armazenamento na geladeira, indicam que a película consegue manter a textura, retardar a contaminação e evitar a desidratação dos frutos. Ainda não há previsão de quando a composição vai chegar ao mercado.

## VÍDEOS: Reveja as reportagens dos telejornais da EPTV



**[Veja mais notícias da região no G1 São Carlos e Araraquara.](#)**

SÃO CARLOS - SP



## O que aconteceu hoje, diretamente no seu e-mail

As notícias que você não pode perder diretamente no seu e-mail.

Para se inscrever, entre ou crie uma Conta Globo gratuita.

[Inscreva-se e receba a newsletter](#)

[Ver comentários](#)

## Veja também

## Globo estreia nova identidade visual

Pela primeira vez, a nova identidade visual da TV Globo é apresentada junto com a campanha de fim de ano.

1 de dez de 2021 às 21:22

Próximo >

## Mais do G1

Mutações do coronavírus

### Ministério da Saúde confirma 5 casos da variante ômicron no Brasil

Há 2 horas — Em Coronavírus

### Pacientes de Brasília vieram da África e passaram por SP

Há 2 horas

### O que se sabe até agora sobre a ômicron

Há 2 horas

### Farmacêuticas já estão testando vacinas contra a nova cepa

Há 2 horas

Acidente em SP

### 'Nasci de novo', diz motorista de caminhão pendurado na Via Dutra

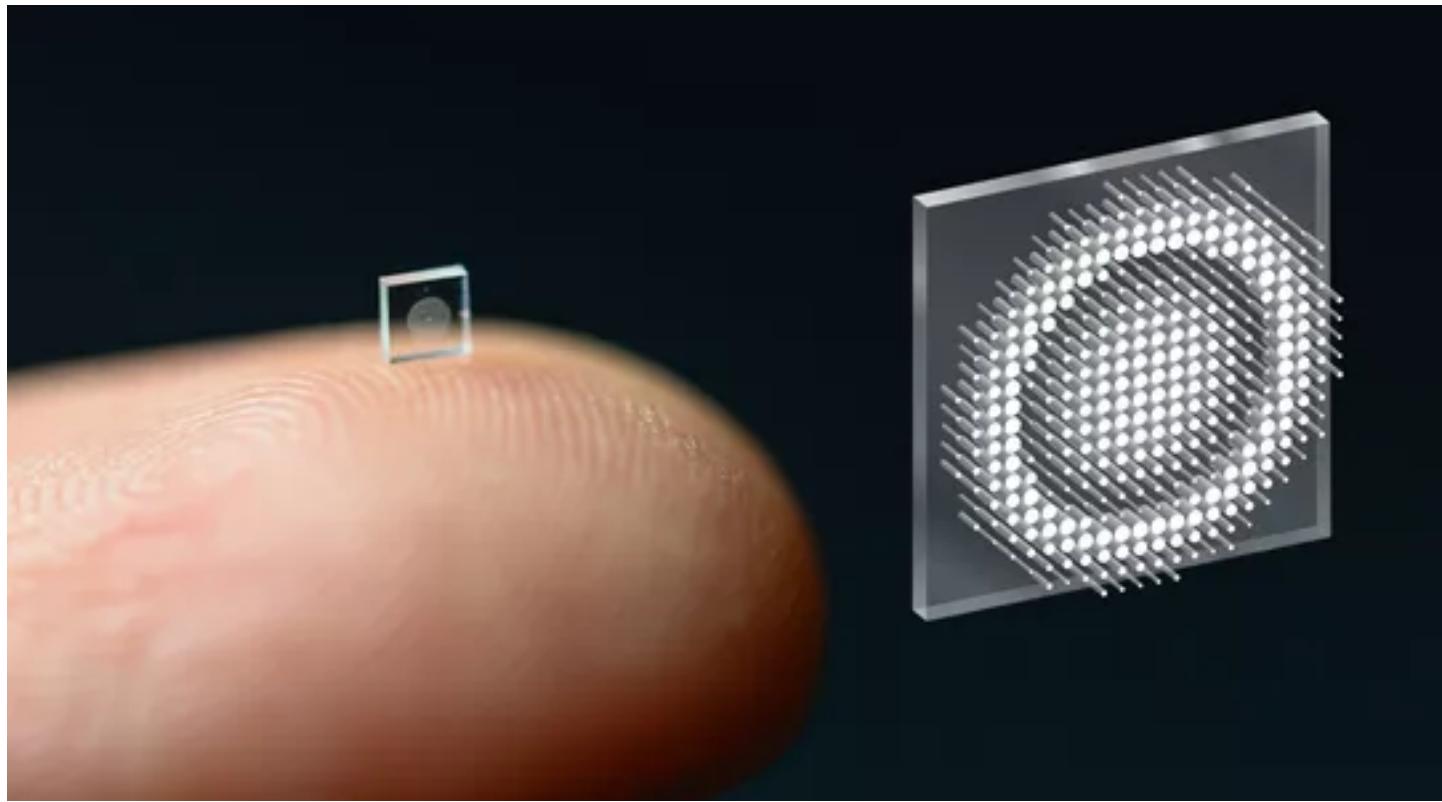
Caminhoneiro ficou preso ao cinto a 8 metros de altura e não se feriu.



Em Vale do Paraíba e Região

Minúscula, mas eficiente

## Câmera do tamanho de grão de sal grosso faz fotos em alta definição



Em Inovação

## Casal de empresários compra Airbus A318, e transporte do avião mobiliza equipes até propriedade particular no litoral do Paraná

Aeronave com capacidade para 120 passageiros voou comercialmente pela América do Sul até 2013 e fazia voos pelo Brasil até 2018; deslocamento pela BR-277 chamou a atenção de moradores.

▶ 58 seg

Em Paraná



## Reserva dos Pinhais, sucesso de vendas!

Entrada parcelada em até 36x vezes + Documentação Grátis!

CONFIRA

## Prefeitura de SP decide cancelar réveillon 2022 e manter obrigatoriedade do uso de máscara

Anúncio foi feito pelo prefeito Ricardo Nunes após resultado de estudo da gestão municipal apontar necessidade de cautela. Ricardo Nunes viajou com o governador João Doria aos Estados Unidos e faliu com a imprensa em Nova York.

▶ 6 min

Em São Paulo

## Policial stalker é presa pela 4ª vez por perseguir ex-namorados, no DF

Rafaela Luciene Motta Ferreira descumpriu medida protetiva no domingo (28), ao furar pneu de carro de ex e esfaqueá-lo. Justiça determinou prisão preventiva; g1 tenta contato com defesa.

▶ 35 seg

Em Distrito Federal

## Noemi Gerbelli, a diretora Olívia de 'Carrossel', morre aos 68 anos

Vannessa Gerbelli, atriz e sobrinha de Noemi, lamentou a morte da tia em post: 'Certas dores são mudas'.



Em Pop & Arte

PUBLICIDADE

***Da Internet e da TV para o seu Fone***

Chegou o Podcast No Pé de Café

**INSS: veja calendário de pagamento de benefícios em 2022**

Segurados já podem conferir a data em que os depósitos serão feitos no ano que vem. Quem ganha até um salário mínimo recebe antes.

**CALENDÁRIO DE PAGAMENTO DE BENEFÍCIOS 2022**

	FINAL	DEZ/21	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Benefícios até 01 salário mínimo	1	23/dez	25/jan	21/fev	25/mar	25/abr	25/mai	24/jun	25/jul	25/ago	26/set	25/out	24/nov	23/dez
	2	27/dez	26/jan	22/fev	28/mar	26/abr	26/mai	27/jun	26/jul	26/ago	27/set	26/out	25/nov	26/dez
	3	28/dez	27/jan	23/fev	29/mar	27/abr	27/mai	28/jun	27/jul	29/ago	28/set	27/out	28/nov	27/dez
	4	29/dez	28/jan	24/fev	30/mar	28/abr	30/mai	29/jun	28/jul	30/ago	29/set	28/out	29/nov	28/dez
	5	30/dez	31/jan	25/fev	31/mar	29/abr	31/mai	30/jun	29/jul	31/ago	30/set	31/out	30/nov	29/dez
	6	03/jan	01/fev	03/mar	01/abr	02/mai	01/jun	01/jul	01/ago	01/set	03/out	01/nov	01/dez	02/jan
	7	04/jan	02/fev	04/mar	04/abr	03/mai	02/jun	04/jul	02/ago	02/set	04/out	03/nov	02/dez	03/jan
	8	05/jan	03/fev	07/mar	05/abr	04/mai	03/jun	05/jul	03/ago	05/set	05/out	04/nov	05/dez	04/jan
	9	06/jan	04/fev	08/mar	06/abr	05/mai	06/jun	06/jul	04/ago	06/set	06/out	07/nov	06/dez	05/jan
	0	07/jan	07/fev	09/mar	07/abr	06/mai	07/jun	07/jul	05/ago	08/set	07/out	08/nov	07/dez	06/jan
01 salário	1 e 6	03/jan	01/fev	03/mar	01/abr	02/mai	01/jun	01/jul	01/ago	01/set	03/out	01/nov	01/dez	02/jan
	2 e 7	04/jan	02/fev	04/mar	04/abr	03/mai	02/jun	04/jul	02/ago	02/set	04/out	03/nov	02/dez	03/jan

Em Economia

VEJA MAIS

últimas notícias

Globo Notícias