



Home → CIÊNCIA → USP desenvolve teste rápido que reduz custo para detectar covid-19

CIÊNCIA

USP desenvolve teste rápido que reduz custo para detectar covid-19

O preço previsto do dispositivo popular do IQSC é de cerca de R\$ 30, até cinco vezes mais barato que os testes convencionais encontrados nas farmácias

Por **Estadão Conteúdo**

Publicado em: 22/01/2021 às 15h56

Alterado em: 22/01/2021 às 17h06

🕒 Tempo de leitura: 3 min



USP: depois da fase de comprovação final da pesquisa, o teste popular de covid-19 será enviado para a aprovação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Jasmin Merdan/Getty Images)

Uma gotinha de sangue, combinada com um reagente, pode indicar se a pessoa teve contato com o temido vírus SARS-CoV-2, que causa a **covid-19**. Com base neste princípio, um grupo de pesquisa da USP desenvolveu um dispositivo para detectar a presença de anticorpos do novo coronavírus no organismo que reduziria o custo do exame pelo Sistema Único de Saúde (**SUS**).

- **A pandemia mexeu com a economia e os negócios no mundo todo. Venha aprender com quem conhece na EXAME Research**

O “Teste Popular de Covid-19” está em fase de testes de validação clínica em São Paulo depois de ter sido desenvolvido por cientistas do Instituto de Química de São Carlos (IQSC), da USP, coordenados pelo professor Frank Crespilho, do Grupo de Bioeletroquímica e Interfaces, do IQSC, e pela doutoranda Karla Castro. Os cientistas trabalham em parceria com a BioLinker, uma empresa ligada à USP, com financiamento da Fapesp.

O cientista de São Carlos explicou que o projeto permitirá redução de custos em cinco vezes em relação ao que existe hoje nas farmácias, que comercializam esse tipo de teste por cerca de 140 reais. O preço previsto do dispositivo popular do IQSC é de cerca de 30 reais, segundo o professor.

Diabético, o pesquisador contou ao *Estadão* que conhece bem a necessidade de controle de glicose pelo sistema da gotinha de sangue com furo no dedo, prática comum entre as pessoas que convivem com o problema. Crespilho explicou que a ideia de pesquisar uma alternativa de detecção do novo coronavírus surgiu durante a pandemia diante da possibilidade de a ciência produzir um mecanismo para ser usado em massa na população.

Depois da fase de comprovação final da pesquisa, o teste popular de covid-19 será enviado para a aprovação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).

Segundo Mona Oliveira, chefe científica da BioLinker, startup que nasceu no Cietec-Ipen, a incubadora de empresas de base tecnológica da USP e parceira do IQSC no projeto, as fitinhas do teste são semelhantes às usadas nos exames comuns de glicose. Contêm nanopartículas conjugadas com proteínas recombinantes do vírus e funcionam como biossensores para apontar se a pessoa tem anticorpos para combater o coronavírus.

Mona é doutora em bioquímica pela USP e em nanotecnologia por instituição da Eslovênia. “Com o teste, será possível detectar anticorpos também depois de a pessoa ser vacinada”, explicou a especialista da BioLinker, que fornece outros insumos biotecnológicos para hospitais, indústria farmacêutica, indústria de alimentação e universidades.

Veja também



CIÊNCIA

Nova variante do coronavírus pode ter causado alta em mortes, diz Reino Unido

🕒 22 jan 2021 - 15h01



BRASIL

Fiocruz recomenda aplicação em dose única de vacina de Oxford

🕒 22 jan 2021 - 14h01

CORONAVÍRUS

PANDEMIA

SUS

USP

VACINA CONTRA CORONAVÍRUS

VACINAS



Entenda o que é Business of Experience, a evolução do CX

Miguel Abuhab: duas empresas do zero e dois IPOs no currículo

40 Piores filmes de todos os tempos, de acordo com o Rotten Tomatoes

Desafiomundial | Patrocinado

5 ações para investir em 2021

Seu Dinheiro | Patrocinado

37 Fotos que provam que o brasileiro é de outro mundo

Desafiomundial | Patrocinado

Raspa, corta e aparar! Conheça o aparador com lâminas impossíveis de quebrar

MicroTouch Solo | Sponsored

O segredo para comprar no Ali Express

Meliuz | Sponsored

Jovens descobriram uma forma de ganhar dinheiro no Aliexpress

Meliuz | Patrocinado

Mulher clareia manchas do rosto e viraliza em São Paulo

Melan-Free | Patrocinado

Galaxy S20 com os melhores preço. Tenha o Seu!

Melhores Ofertas | Patrocinado

Mangueira fraca? Essa é a solução!

Descontalia | Sponsored

Conheça o site que vasculha cupons na internet

Meliuz | Sponsored

Nutricionista revela como queimar gordura abdominal

Receitas Modernas | Patrocinado

Cenas famosas de filmes sem efeitos especiais

Living Magazine | Patrocinado

Se você tem riscos no carro, faça isso imediatamente (Genial!)

Clean Car | Patrocinado

Para Bill Gates, a pandemia mudará o mundo destas 7 maneiras drásticas

Por que pessoas vacinadas foram infectadas pela covid-19 em Israel?

Anvisa libera pílula para calvície que cria até 14 mil novos fios de cabelo

Folicaps | Patrocinado

Segundo analista, o resultado da Gerdau não foi nenhuma surpresa

Seu Dinheiro | Patrocinado

Novo travesseiro que elimina dores no corpo chega ao Brasil

Safiro | Patrocinado

O que nunca fazer com um cão que tem mais de 10 anos?

Petvi | Sponsored

Essa panela que não gruda nada, com 56% de desconto

GoldChef | Sponsored

Um pai pode doar toda sua herança a apenas um dos filhos?

Apenas morando junto, tenho direitos sobre bens do parceiro?

O segredo para comprar na adidas que as pessoas não sabem

O Cuponomia, um dos maiores sites de cupons e cashback do Brasil, desenvolveu uma extensão gratuita para Google Chrome que possibilita até 50% de economia e oferece cashback (dinheiro de volta) nas maiores lojas...

Cuponomia | Patrocinado

Flacidez nos braços, agora tem quem quer, conheça o segredo das famosas

Nano Elastic já disponível para o Brasil

Massageador Sensation | Patrocinado

Anvisa libera pílula para calvície que cria mais de 14 mil novos fios de cabelo

Folicaps | Patrocinado

Mais vistas

- 1 Hotmart abre 400 vagas de emprego com home office para sempre
- 2 Projeto prorroga até junho pagamento do auxílio emergencial, com valor de R\$ 600
- 3 Ações do IRB disparam 14% com investidor inspirado na GameStop
- 4 Fiuk, Projota, Karol Conká, Carla Diaz... conheça os participantes do BBB 2021
- 5 Programa de redução de jornada e salário deve voltar, diz governo
- 6 SP na fase vermelha: veja tudo o que fecha e como fica a volta às aulas
- 7 Aplicativo grátis de streaming da Samsung ganha novos canais
- 8 Vida minimalista: Ikea lança casas pequenas prontas para morar

9 Professor de português ensina como nunca mais errar a vírgula

10 Instituto abre 10 mil bolsas de estudo para cursos online de tecnologia

Recomendado para você

Links promovidos por taboola

Entenda o que é Business of Experience, a evolução do CX

Para Bill Gates, a pandemia mudará o mundo destas 7 maneiras drásticas

Por que pessoas vacinadas foram infectadas pela covid-19 em Israel?

Pela Web

Links patrocinados por taboola

40 Piores filmes de todos os tempos, de acordo com o Rotten Tomatoes

Desafiomundial

5 ações para investir em 2021

Seu Dinheiro

O segredo para comprar no Ali Express

Meliuz



exame.

ASSINE

FALE CONOSCO



Institucional

Editorias

Academy

Res

Termos de Uso	Últimas Notícias	Eventos	Mundo	Acesse	Atividade
Política de Privacidade	Brasil	Especiais	Negócios		
	Casual	ESG	PME		
	Carreira	Future of Money	Minhas Finanças		
	Ciência	Invest	Tecnologia		
	Colunistas	Marketing	Vídeos		
	Economia	Mercados			

Copyright Exame | Todos os direitos reservados. | É proibida a reprodução do conteúdo desta página em qualquer meio de comunicação, eletrônico ou impresso, sem autorização escrita da Exame.