

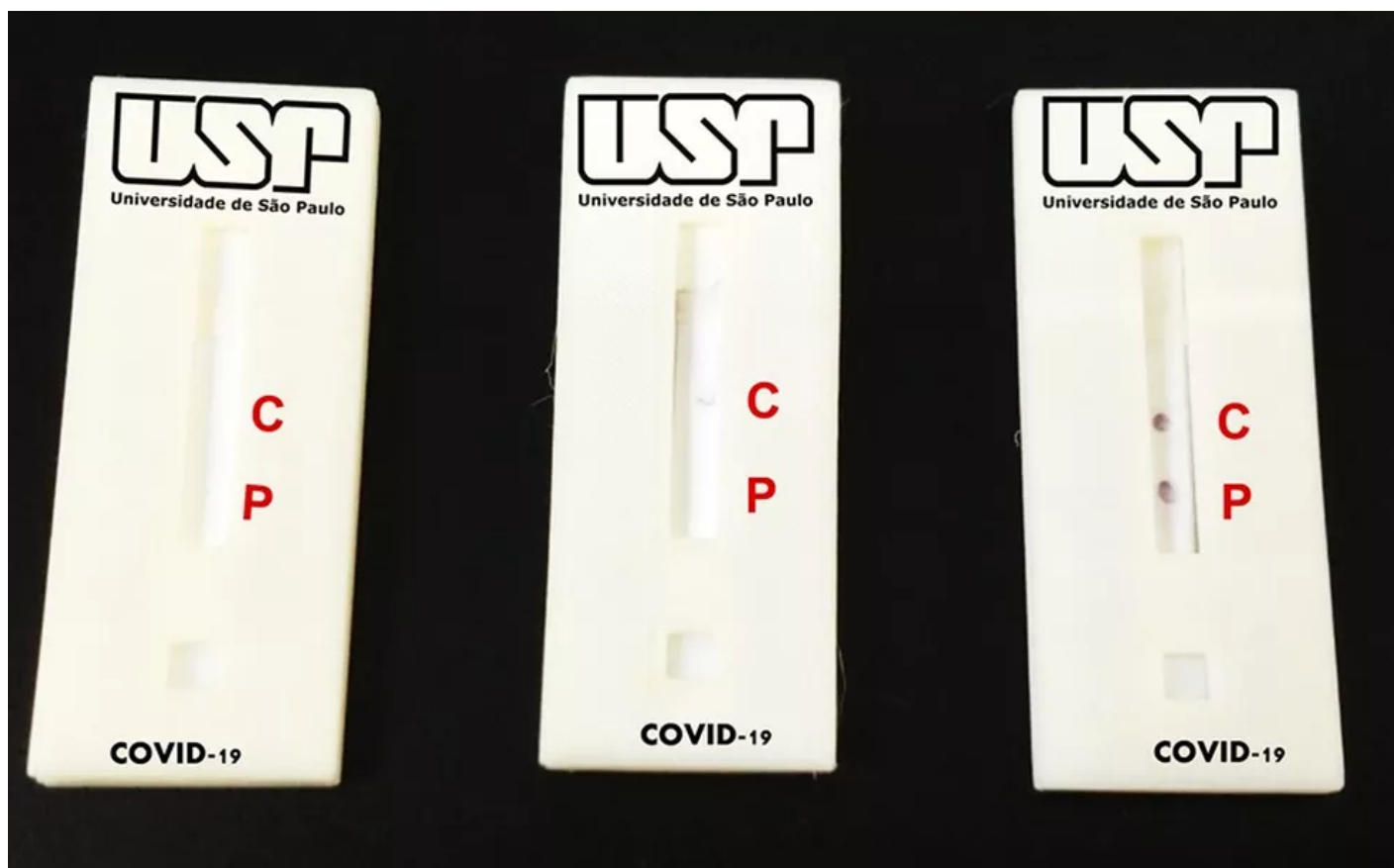
SÃO CARLOS E ARARAQUARA

Teste rápido para Covid-19 criado na USP é 5 vezes mais barato e quer facilitar testagem em massa

Pesquisadores de São Carlos (SP) esperam que dispositivo esteja no mercado em até 2 meses.

Por G1 São Carlos e Araraquara

21/01/2021 06h42 · Atualizado há uma semana



Teste rápido para Covid-19 desenvolvido pela USP — Foto: Karla Castro/IQSC/USP

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSSEGUIR

Pesquisadores do Instituto de Química de **São Carlos** (IQSC) da Universidade de São Paulo (**USP**) desenvolveram um teste rápido para Covid-19 com custo aproximadamente de R\$ 30, cinco vezes mais barato que os testes convencionais já comercializados.

O novo dispositivo, chamado de “Teste Popular Covid-19”, foi criado com o objetivo de facilitar a testagem em massa no Brasil. O resultado sai em até 10 minutos.

Com caráter inovador, o dispositivo também será capaz de revelar se o paciente produziu anticorpos após receber uma determinada dose de vacina, podendo auxiliar o médico a identificar a necessidade de acompanhamento do paciente no processo de imunização.

O teste já está pronto para produção em larga escala e em breve passará pela regulamentação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa). A expectativa é de que o produto esteja disponível para comercialização em até dois meses.



Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSSEGUIR

Como funciona?

O dispositivo analisa uma gota de sangue retirada do paciente em busca de anticorpos que permitam detectar a doença.

A estratégia empregada para baratear a produção foi otimizar a quantidade de insumos do material e utilizar nanopartículas para localização dos anticorpos.

As nanopartículas possuem uma molécula sonda, que foi desenvolvida pelo IQSC em parceria com a empresa de biotecnologia BioLinker, que ficam na cor vermelha quando entra em contato com algum anticorpo.



Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSSEGUIR

Made in Brazil

Segundo o professor e coordenador da pesquisa, Frank Crespilho, esse método é similar aos encontrados nas farmácias, porém, é mais preciso, mais barato, requer menos reagentes e pode ser produzido integralmente no Brasil.

Crespilho contou que ele e sua equipe produziram os testes em aproximadamente quatro meses, o que é um tempo recorde. E que, agora, a ideia é favorecer as populações mais vulneráveis.

“Temos que pensar na população brasileira, esse é o papel da USP. Todos os dias acordo feliz por ter o privilégio de coordenar uma equipe que está trabalhando incessantemente para produzir ciência de alto nível. A nossa ideia é que possamos fazer uma análise em massa da população, com um custo bem mais competitivo e viável para a nossa realidade econômica”, explicou.

CONTINUA DEPOIS DA PUBLICIDADE

Os pesquisadores afirmaram que buscam inovar em aspectos tecnológicos que permitam a realização de testes de uma forma mais rápida, não perdendo a seletividade e especificidade.

O procedimento de testagem, segundo eles, é de fácil execução e não demanda estrutura laboratorial.

Sintomas

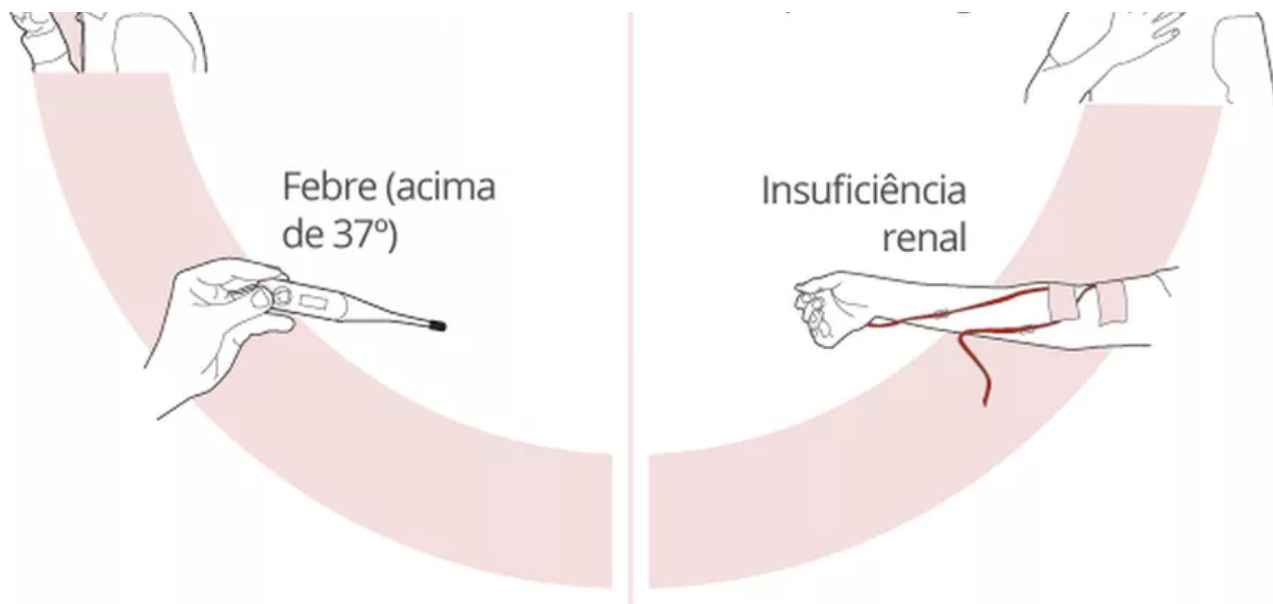
Os sintomas do coronavírus são bastante variados

OS MAIS COMUNS

OS MAIS GRAVES

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSSEGUIR



OUTROS POSSÍVEIS SINTOMAS



Dores no corpo



Congestionamento nasal



Inflamação na garganta



Diarreia

Fontes: Rosana Richtmann e Wladimir Queiroz do Instituto Emílio Ribas, OMS e Ministério da Saúde



Infográfico atualizado em: 06/03/2020

Coronavírus: infográfico mostra principais sintomas da doença — Foto: Foto: Infografia/G1

VACINA CONTRA A COVID-19

Uso emergencial: Anvisa autoriza uso emergencial das vacinas Coronovac e de Oxford

Governo de SP aplica em enfermeira a 1ª dose de vacina contra Covid-19 no Brasil

Caminho das vacinas: entenda como doses vão do Butantan e da Fiocruz aos postos de saúde do Brasil

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSEGUIR

Para tomar a vacina contra a Covid-19, preciso levar algum documento ou me cadastrar em algum site?

Vacinação contra a Covid-19 no Brasil: veja perguntas e respostas

Entidades científicas se mobilizam para incentivar vacinação contra Covid-19

Veja as últimas notícias sobre vacina

Veja mais notícias da região no G1 São Carlos e Araraquara.

SÃO CARLOS - SP

USP



Fique por dentro

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

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSEGUIR

Comentários

Os comentários são de responsabilidade exclusiva de seus autores e não representam a opinião deste site. Se achar algo que viole os **termos de uso**, denuncie. Leia as **perguntas mais frequentes** para saber o que é impróprio ou ilegal.



Este conteúdo não recebe mais comentários.

Mais novos

Zhuge Liang há 1 semana

Já que são tão eficientes porque não criam uma vacina? ainda bem que o nosso Mito já avisou que o Ministro Marcos Pontes está trabalhando em uma vacina brasileira, logo teremos resultados promissores.

Curtir Responder Denunciar

Guilherme Vitélio há 1 semana

O mesmo Ministro Marcos Pontes que anunciou a nitazoxanida como um remédio eficaz em reduzir a carga viral? Em cerimônia com pompa e gráfico retirado da internet? E que hoje não consta das recomendações do Ministério da Saúde? Não obrigado. E mais uma informação ... quem hoje faz pesquisas sobre vacina no Brasil são as mesmas universidades cujo Governo Federal insiste em diminuir o orçamento.

Curtir Responder Denunciar

Papo Oficial há 1 semana

Se a burocracia e o interesse das grandes farmacêuticas não atrapalhar... aguardemos!

Curtir Responder Denunciar

Everton Domingues Paiva Silva há 1 semana

Se fizessem um aparelho de testagem que poderia ser reutilizável outras vezes seria bem melhor, como um aparelho de medição de glicose, ai todos pagaria seus 300 reais

Curtir 1 Responder Denunciar

Luis Fernando Oliveira há 1 semana

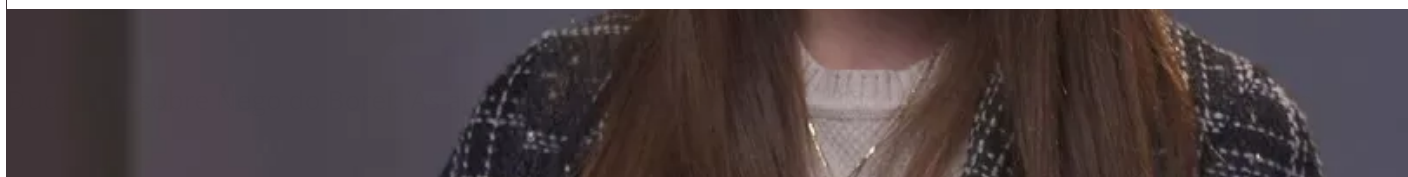
Tenho um imenso orgulho de ter sido aluno do IQSC! Parabéns professor Frank Crespilho, demais professores e demais pesquisadores!! Vocês prestam um serviço essencial a toda comunidade!

Curtir Responder Denunciar

Veja também

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSSEGUIR



detalhes do término do relacionamento.

17 de jan de 2021 às 22:20

Próximo >

Mais do G1

Crise na saúde

Falta de oxigênio ameaça agora interior do Amazonas, diz governo estadual

Há duas semanas, colapso no fornecimento em Manaus matou mais de 30 pacientes. Alta de internações pela Covid sobrecarregou hospitais.

Há 1 hora — Em Coronavírus



Serviço

Saiba quem pode tomar vacina agora na sua cidade e o que fazer

Primeira fase prioriza profissionais de saúde, idosos, indígenas e pessoas com deficiência.

Em Vacina

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSSEGUIR



Perseguição em gabinete

Vereadora trans registra queixa por ameaça na Câmara de SP

- Na terça, casa de outra vereadora foi alvo de tiros

Em São Paulo

Roraima

Conselho relata mortes de 9 crianças Yanomami com sintomas de Covid

Órgão afirma que elas tiveram dificuldade para respirar e febre. Ministério da Saúde investiga.

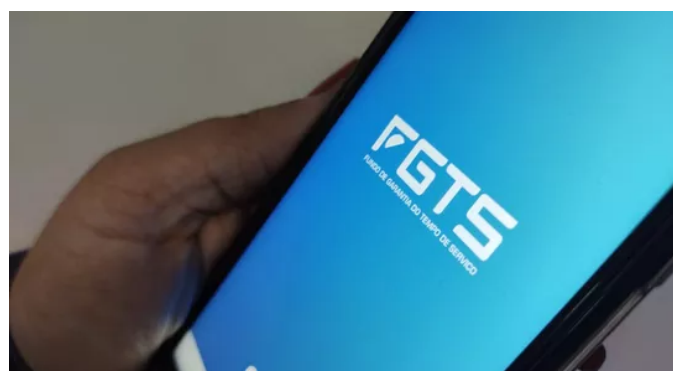
Há 8 horas — Em Roraima

ESPECIAL PUBLICITÁRIO



Juruaia realiza evento 100% online para abrir temporada de vendas 2021

A organização vai promover vendas online 24 horas por dia, com condições especiais até dia 13 de fevereiro.



Privacidade exposta

Megavazamento: como fraudadores sacam o FGTS e o que fazer para evitar

223 milhões de números de CPF foram colocados à venda por criminosos.

Há 19 minutos — Em Tecnologia

Procon SP notifica Serasa por vazamento de dados de brasileiros

- Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSSEGUIR

Mercado de trabalho

Quase 10 milhões tiveram jornada reduzida ou contrato suspenso

Programa durou 8 meses e deixou de existir em 31 de dezembro.

Há 3 horas — Em Economia



Contratações x demissões

Brasil cria 142 mil vagas com carteira assinada em 2020, diz governo

- Manaus foi a cidade que mais abriu vagas; Rio, a que mais fechou
- Desemprego fica em 14% e atinge 14 milhões entre setembro e novembro

Há 4 horas — Em Economia



ESPECIAL PUBLICITÁRIO

***Pecini antecipa aluguel para o cliente proprietário***

Imobiliária disponibiliza um produto inovador no mercado imobiliário de Rio Claro: a antecipação dos recebíveis do contrato de locação.



Blog da Ana Flor

'Foco agora é saúde, que significa vacinação em massa', diz Guedes

Ministro afirmou também que estuda prorrogar programa de redução da jornada de trabalho.

Há 2 horas — Em Blog Ana Flor

Impasse da vacina

Butantan diz agora que pode passar a estados

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSSEGUIR

Há 2 horas — Em São Paulo



A passagem do romance da escritora nigeriana traz um diálogo entre duas mulheres negras: a cabeleireira, Aisha, e a cliente, Ifemelu. O posicionamento da cliente é sustentado por argumentos que

- A** reforçam um padrão de beleza.
- B** retratam um conflito de gerações.
- C** revelam uma atitude de resistência.
- D** demonstram uma postura de imaturidade.
- E** evidenciam uma mudança de comportamento.

LC - 1º dia | Caderno 1 - AZUL - Página 3

Mudança no gabarito

Inep corrige 2 questões do Enem após acusações de racismo

- [Veja como ficou o gabarito após as alterações](#)

Há 3 horas — Em Enem 2020

Rio de Janeiro

Polícia apreende mais de R\$ 400 mil na casa do cantor Nego do Borel

Investigadores querem saber origem do valor. Operação foi deflagrada após denúncias de Duda Reis.

Há 4 minutos — Em Rio de Janeiro

▶ 5 min

Variação do PIB dos EUA

Em % sobre o ano anterior



Impactos da pandemia

PIB dos EUA encolhe 3,5% em 2020, resultado melhor do que o esperado

FMI previa tombo maior. Ainda assim, queda interrompe sequência positiva.

Há 4 horas — Em Economia

Números da Covid

Com tendência de alta em 9 estados, Brasil soma quase 220,5 mil mortes

País ultrapassou 9 milhões de casos de coronavírus desde o início da pandemia.

Há

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

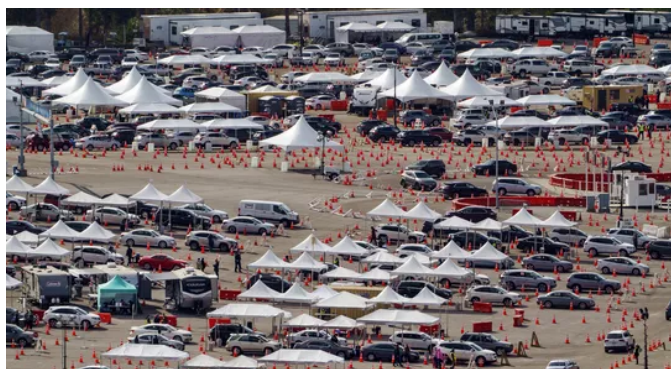
PROSSEGUIR



Brasil é o pior país do mundo na gestão da pandemia, diz estudo

Levantamento avaliou quase 100 governos e elegeu o da Nova Zelândia como o melhor.

Há 3 horas — Em Mundo



Imunização

Mundo passa de 80 milhões de vacinas aplicadas contra a Covid

- Brasil vacinou mais de 1,2 milhão até agora, mostra consórcio de imprensa

Há 5 horas



Rio começa a vacinar idosos em geral a partir de segunda

Fortaleza, Recife e Porto Alegre iniciaram nesta semana.

Há 6 horas — Em Rio de Janeiro



AO VIVO

GLOBONEWS: assista às últimas notícias e análises

Há 1 hora — Em GloboNews

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSSEGUIR



escravidão em 2020

Força-tarefa realizou 266 operações. Goiás foi estado com mais registros.

Há 53 minutos — Em Política



Idosa no Rio viveu por 41 anos em situação de escravidão

Vítima trabalhava sem receber e teve até auxílio emergencial sacado pela patroa.

Há 11 minutos — Em Rio de Janeiro



Itajaí

Morre mulher que deu à luz trigêmeos em Santa Catarina

Camila passou mal após parto. Hospital não informou causa. Bebês passam bem.

Há 4 horas — Em Santa Catarina



São Paulo

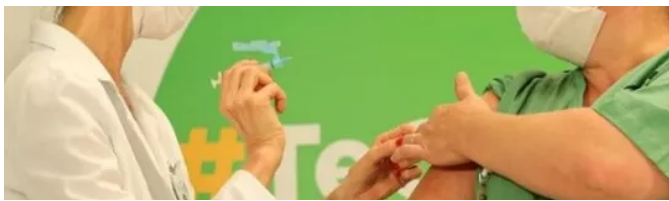
Influencer Ygoná Moura morre vítima da Covid em SP

Ela ficou 2 semanas internada e, segundo a família, foi diagnosticada após ir a festa.

Há 2 horas — Em Pop & Arte

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSSEGUIR



País 'não pode errar no planejamento de compras' pois depende de tecnologias estrangeiras na área da saúde.

Há 3 horas



Blog da Julia Duailibi

Representante diz que AstraZeneca negocia 3 lotes de vacina com setor privado; empresa nega

- **VALOR:** empresas reveem posição sobre compra de vacina

Há 2 horas — Em Blog da Julia Duailibi



Serviço da vacinação

Quanto tempo depois de tomar a vacina estaremos imunizados?

Resposta pode variar de acordo com faixa etária e outros aspectos individuais. Entenda.

Há 8 horas — Em Vacina



Comércio

Com restrições, faturamento de shoppings cai 33% em 2020

- Empréstimo bancário supera R\$ 500 bi e tem maior alta em 30 anos

Há 3 horas — Em Economia

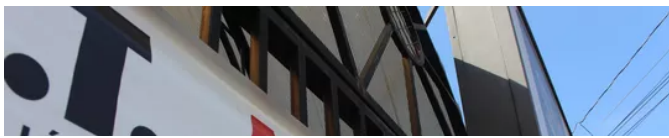
Aumento do IGP-M

Estenda como a alta da inflação afeta quem...

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSSEGUIR

Há 3 horas — Em Economia



Sem aula

Brasil tem quase 1,4 milhão de crianças e adolescentes fora da escola, diz Unicef

Estudo aponta ainda que 5,5 milhões não tiveram atividades escolares em 2020 por causa da pandemia.

Há 3 horas — Em Volta às Aulas



Eleição na Câmara

Bolsonaro diz que, 'se Deus quiser', Arthur Lira será '2º na linha hierárquica'

Apoiado pelo presidente, deputado enfrentará Baleia Rossi, que integra bloco de Maia.

Há 2 horas — Em Sergipe



Blog da Andréia Sadi

Por apoio, Centrão cobra entrega do Ministério da Saúde

- VALDO CRUZ: Se MDB liberar bancada no Senado, Tebet deve se lançar candidata avulsa

Há 1 hora

Problemas na vacinação

Polícia investiga sumiço de doses da CoronaVac em maternidade de BH

- Vacinação em Manaus continua suspensa após denúncias de 'fura-filas'

Há

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSSEGUIR



Rio de Janeiro

Justiça decreta prisão preventiva de traficante suspeito de matar Bianca

Corpo da jovem foi achado mutilado e boiando na Ilha do Fundão. Segundo testemunhas, ele não aceitou a separação.

Há 3 horas — Em Rio de Janeiro

[VEJA MAIS](#)

Shopping

[banco.bradesco](#)

Empresa na palma da
mão: os apps para
MEI

Parcerias são
decisivas para o MEI
crescer

Como o cartão de
crédito pode ajudar a
sua empresa

Saiba como o Pix
pode ajudar a sua
empresa

[últimas notícias](#)[Globo Notícias](#)