



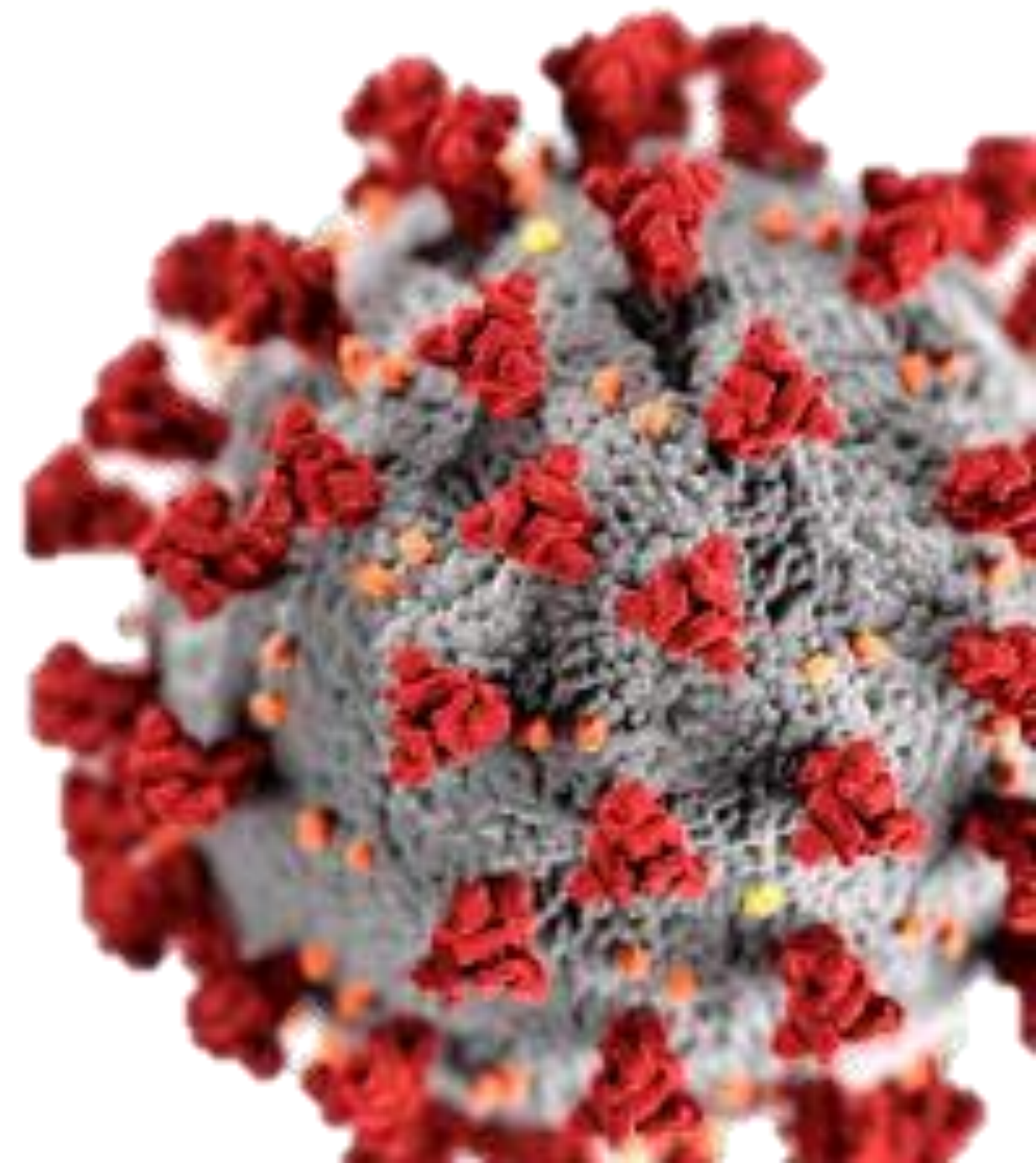
Sala de Situação  
FS/UNB

# Situation Report

Atualizações sobre o COVID-19 e suas estratégias

*Por: Cecília Balbino e Izabela Brant*

Atualizado em: 08 de setembro de 2020



# Situation Report

Tem por objetivo reportar diariamente ou semanalmente a ocorrência e a situação do cenário atual, a pandemia do COVID-19.

Material técnico que acompanha e executa análises epidemiológicas dos casos, óbitos, insumos e entre outras informações disponibilizadas através dos bancos de dados e painéis de monitoramento oficiais.



Sala de Situação  
FS/UNB

# Testes e Vacinas

Informações Importantes

---

Teste Rápido – RT PCR – Vacinas para COVID-19

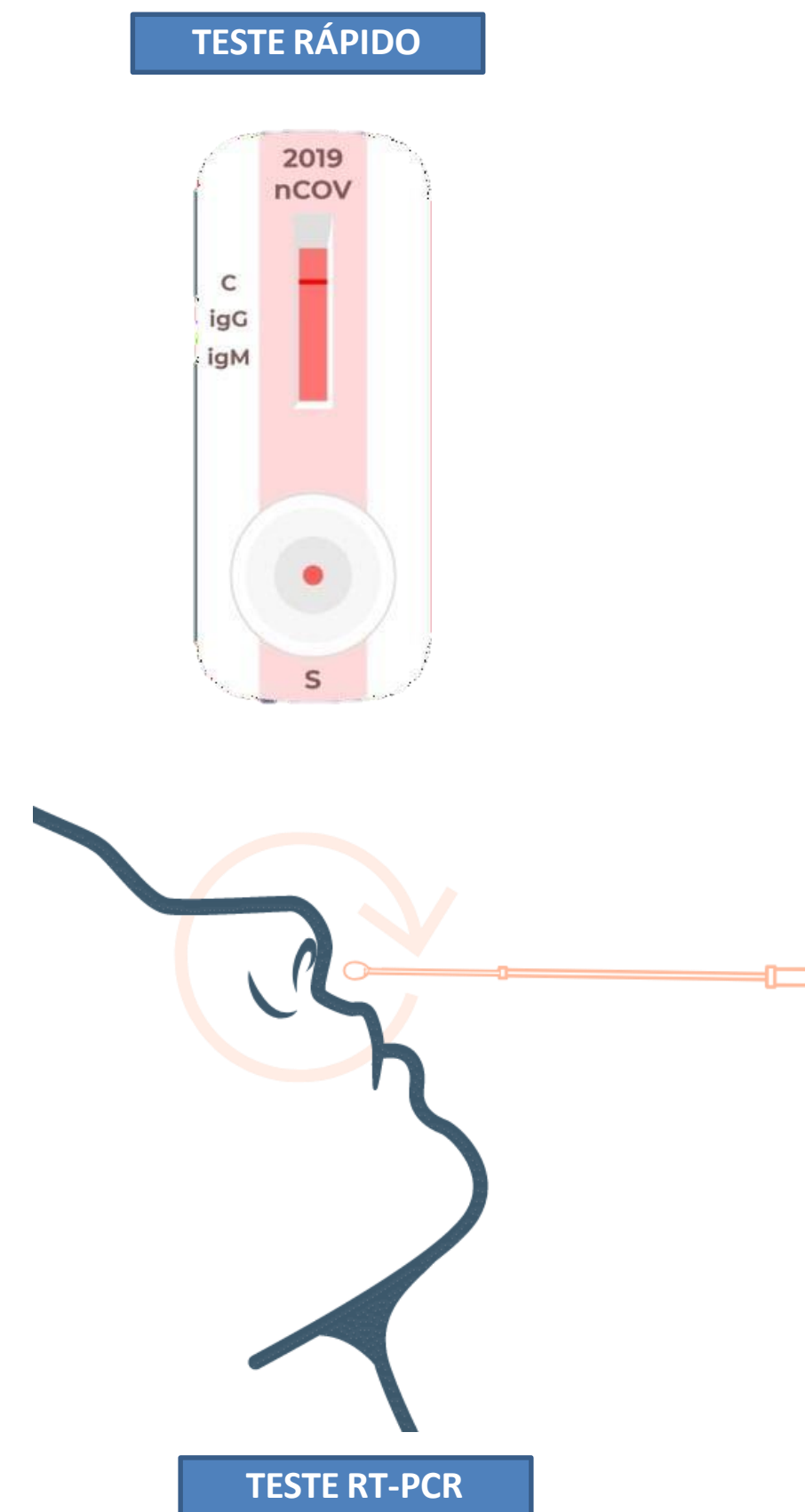
# CORONAVÍRUS

## Testes

Os testes para Covid-19 são produtos para diagnóstico de uso in vitro, nos termos da RDC 36/15, e podem identificar:

- a) anticorpos, ou seja, uma resposta do organismo quando este teve contato com o vírus, recentemente (**IgM**) ou previamente (**IgG**), (**Teste rápido**)
- b) material genético (RNA) ou “partes” (antígenos) do vírus ainda presentes no organismo (**RT-PCR**).

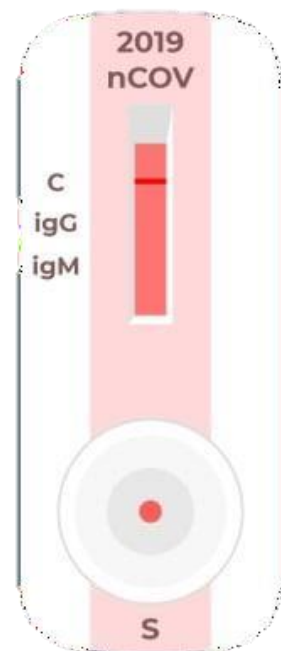
**Vocabulário:** In vitro - Fora do organismo vivo em tubos de ensaio



Fonte dos dados: Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)

# CORONAVÍRUS

## Teste Rápido



Resultados possíveis:

IgM Não Reagente  
IgG Não Reagente

Indica que você não tem anticorpos contra a COVID-19 e pode estar suscetível à contaminação **ou** falso negativo.

**REAGENTE = POSITIVO**  
**NÃO REAGENTE = NEGATIVO**

Se sua carga imunológica (quantidade de anticorpos) for baixa, o teste pode ter um falso negativo.

IgM Reagente  
IgG Não Reagente

Indica que você teve contato recente com o vírus, uma vez que detectam a presença de anticorpos **ou** falso positivo.

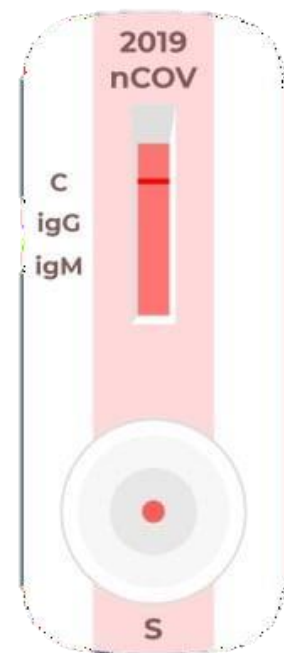
o teste pode ser positivo indicando que você teve contato com OUTROS coronavírus e não com o SarsCoV-2 / Covid-19 (falso positivo)

Mas **NÃO** significa que o indivíduo esteja transmitindo o vírus

Testes rápidos (IgM/IgG) podem auxiliar o mapeamento da população “imunizada” (que já teve o vírus ou foi exposta a ele), mas **NÃO** têm função de diagnóstico. Os anticorpos somente surgem em quantidades detectáveis dentro de alguns dias (pelo menos oito dias) depois da infecção, o teste somente tem alguma significância após esse período.

# CORONAVÍRUS

## Teste Rápido



**REAGENTE = POSITIVO**  
**NÃO REAGENTE = NEGATIVO**

Resultados possíveis:

IgM Reagente  
IgG Reagente

Indica que você teve contato recente com o vírus ou que você já teve Covid-19 e está se recuperando ou já se recuperou.

Fase de transição para memória imunológica

IgM Não Reagente  
IgG Reagente

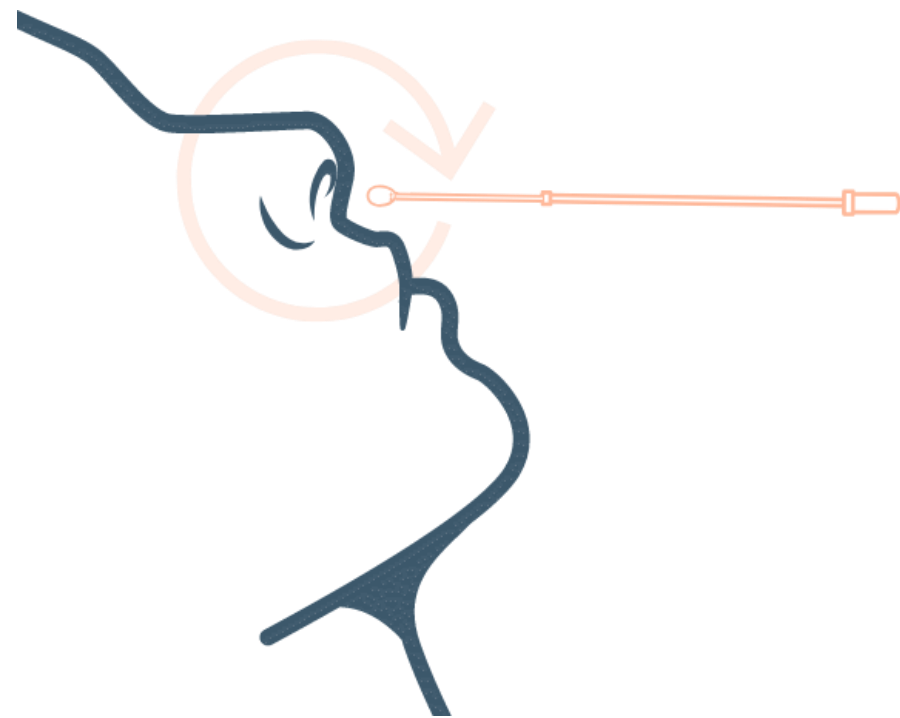
Indica que você já teve Covid-19 e está se recuperando ou já se recuperou. Uma vez que detectam presença de anticorpos.

Infeção tardia. Memória Imunológica (Está imune)

Testes rápidos (IgM/IgG) podem auxiliar o mapeamento da população “imunizada” (que já teve o vírus ou foi exposta a ele), mas NÃO têm função de diagnóstico. Os anticorpos somente surgem em quantidades detectáveis dentro de alguns dias (pelo menos oito dias) depois da infecção, o teste somente tem alguma significância após esse período.

# CORONAVÍRUS

## Teste RT-PCR



Resultados possíveis:

POSITIVO

Infectado por COVID-19

Recomendado que em casos de sintomas leves permanecer em isolamento por 15 dias. Caso o estado de saúde piore ou sintomas persistirem comparecer a uma unidade de saúde.

NEGATIVO

Não infectado por COVID-19

Não está imune e possui risco de contaminação.

RT-PCR (Reverse Transcription - Polymerase Chain Reaction) é um teste de Reação em Cadeia da Polimerase com Transcrição Reversa em tempo real que verifica a presença de material genético do vírus, confirmando que a pessoa se encontra com Covid-19. Os testes de RT-PCR (padrão ouro) e de antígenos têm função diagnóstica, sendo o teste definitivo segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) .

# CORONAVÍRUS

## Vacinas

*Instituições e Universidades que estão atuando na produção da vacina para COVID-19*

### **Fases de desenvolvimento da vacina**



#### PRÉ-CLINCA

Vacina é testada em sujeitos não-humanos

#### FASE 1

É o teste de segurança, realizado em dezenas de pessoas

#### FASE 2

Testa-se em duas etapas, eficácias e efeitos colaterais. Centenas de pessoas participam

#### FASE 3

É testada a eficácia, efetividade e segurança em milhares (ou dezena de milhares) de pessoas

#### FASE 4

São avaliados os resultados após aplicação na população, envolvendo centena de milhares a milhões de pessoas.



# CORONAVÍRUS

## Vacinas



### *Instituições e Universidades que estão atuando na produção da vacina para COVID-19*

Universidade de Oxford no Reino Unido

- Apoiada pelo laboratório AstraZeneca

FASE 3

Instituto Butantan da Fiocruz de São Paulo:

- Em 11/06 Governador de São Paulo anuncia a parceria inédita entre o Instituto Butantan e a farmacêutica chinesa Sinovac para produção e testes em estágio avançado de uma vacina contra o coronavírus.

FASE 2

Universidade da Rússia

FASE 2

Universidade dos Estados Unidos

FASE 2

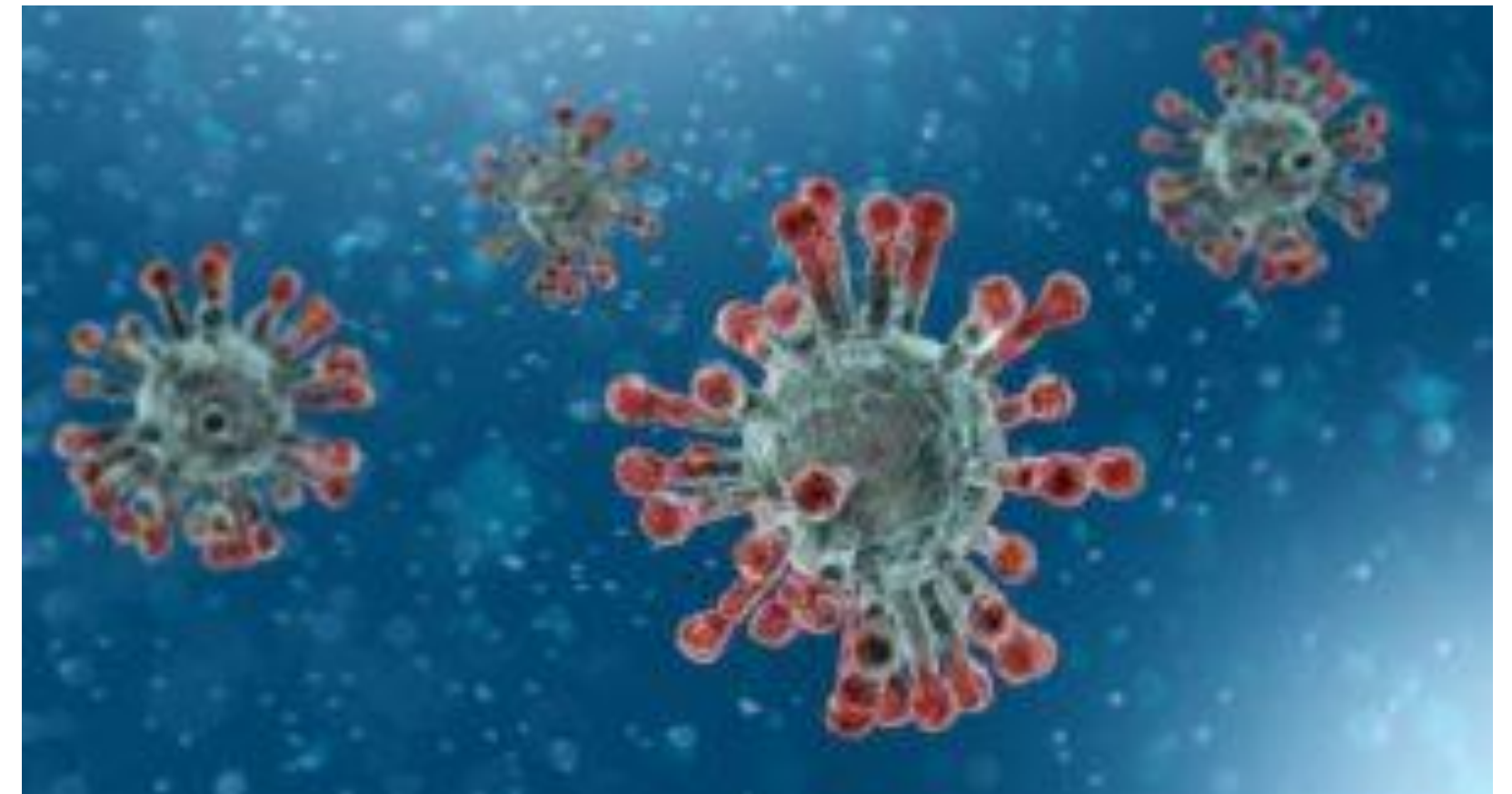
# Atualização sobre casos clínicos positivos para COVID-19 e novo período recomendado do isolamento

Informações importantes

# CORONAVÍRUS

## Casos clínicos

- Os dados disponíveis indicam que pessoas com COVID-19 leve a moderado permanecem infecciosas não mais que 10 dias após o início dos sintomas. Pessoas com doença mais grave a crítica ou imunocomprometimento provavelmente permanecem infecciosas não mais que 20 dias após o início dos sintomas. As pessoas recuperadas podem continuar perdendo o RNA detectável de SARS-CoV-2 nas amostras respiratórias superiores por até 3 meses após o início da doença.



# Guardiões da Saúde

Informações importantes

# Guardiões da Saúde

## APP

- Os guardiões da saúde são uma aplicação para dispositivos moveis gratuita, que tem o objetivo de estimular a vigilância participativa em saúde.
- O app foi criado pela ProEpi - Associação Brasileira de Profissionais de Epidemiologia de Campo.
- Criado em 2007.
- Possui parceria com a UnB para vigilância participativa em saúde.



# Guardiões da Saúde

## APP

- A média de registros no aplicativo Guardiões da Saúde contabilizados entre os dias 01/09/2020 e 07/09/2020 foi de 7.284 por dia. Tal número corresponde a 33,2% do total de usuários cadastrados no aplicativo que, na data de hoje (01/09), corresponde a 21.387.
- A maior quantidade de registros na última semana foi em 27/08/2020 com um total de 12.280 registros. Equivale 58% do total de usuários cadastrados no aplicativo.

## QUEM SOMOS?

O Guardiões da Saúde tem por objetivo estimular a **vigilância participativa** em saúde!

Baixe Guardiões da Saúde gratuitamente em seu celular, informe diariamente seus sintomas e contribua para uma resposta mais efetiva ao Coronavírus!

Estudante da UnB tem a oportunidade de ganhar **4 créditos!** Saiba mais no link



# Reabertura das escolas

Informações importantes

# Reabertura de escolas

## COVID-19

- Um estudo recente estimou q o fechamento de escolas nos EUA estava associado a uma ↓ relativa de -62% de casos/semana, 423,9 casos/100.000 e uma ↓ relativa de -58% de mortes/semana, 12,6 óbitos/100.000
- Os autores desse estudo estimam que o fechamento da escola pode ter sido associado a 1,37 milhão de casos a menos de COVID-19 em um período de 26 dias e 40600 menos mortes durante um período de 16 dias.





# Reabertura de escolas

## COVID-19

- Principais critérios para reabertura:
  - A condição mais importante na decisão de reabrir escolas é ter baixos níveis de transmissão na comunidade, com números de casos novos em baixa por pelo menos 14 dias
  - Locais que permitiram a reabertura seguir todos as medidas de segurança possíveis: distanciamento, máscaras, boa ventilação, lavagem de mãos. **MAIS IMPORTANTE:** mecanismos de testagem rápida para identificação precoce dos casos e isolamento.



# Notícias sobre o COVID-19

Informações importantes

# Reinfecção

## COVID-19

- O primeiro caso de reinfecção pela COVID-19 foi confirmado no mundo por pesquisadores da Universidade de Hong Kong, no dia 24/8. Se trata de um homem de 33 anos, cidadão de Hong Kong que, em abril, recebeu alta após se curar da doença, mas, no início de agosto, testou novamente positivo para o vírus.



# CORONAVÍRUS

## Referências

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Painel Coronavírus, c2020. Página Inicial. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Acesso: 08 de set. de 2020

Painel de monitoramento de insumos e leitos. Secretaria de Vigilância em Saúde. Acessado em: 08 de set. de 2020. Disponível em: <https://covid-insumos.saude.gov.br/paineis/insumos/painel.php>

Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA. Testes para COVID-19 perguntas e respostas. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br/documents/219201/4340788/Perguntas+e+respostas+-+testes+para+Covid-19.pdf/9fe182c3-859b-475f-ac9f-7d2a758e48e7>. Acesso: 16 de jul. de 2020



Sala de Situação  
FS/UNB

# Situation Report

NOVO CORONAVÍRUS (COVID-19)

*Por: Cecília Balbino e Izabela Brant*

Coordenado por Jonas Brant

Atualizado em: 08 de setembro de 2020

