



Covid-19

Novo coronavírus

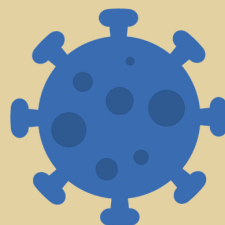
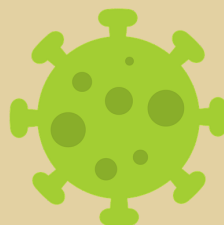
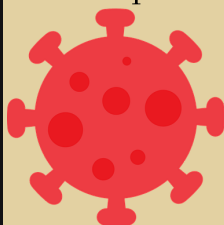
Universidade Federal do Oeste do Pará
Instituto de Ciências da Educação
Centro Pedagógico de Apoio ao Desenvolvimento Científico

O que são coronavírus?

Conhecidos desde a década de 1960, os coronavírus pertencem a uma família de vírus que receberam essa denominação devido a presença, na sua superfície, de *espículas, semelhantes a uma coroa (corona em latim)^{1,2}.

*Complexo proteína-carboidrato

Espícula

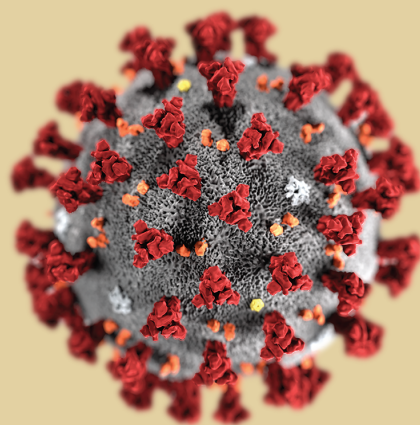


www.br.freepik.com

Segundo o Ministério da Saúde do Brasil, os coronavírus podem causar desde um resfriado comum até síndromes respiratórias graves, como a síndrome respiratória aguda grave SARS (do inglês Severe Acute Respiratory Syndrome) e a síndrome respiratória do Oriente Médio MERS (do inglês Middle East Respiratory Syndrome)^{1,2}.

O que é este novo coronavírus?

O novo coronavírus, denominado de 2019-nCoV ou covid-19, é uma nova variante do coronavírus, isolados na China em janeiro de 2020^{1,2}.



https://hubpng.com



www.gratispng.com

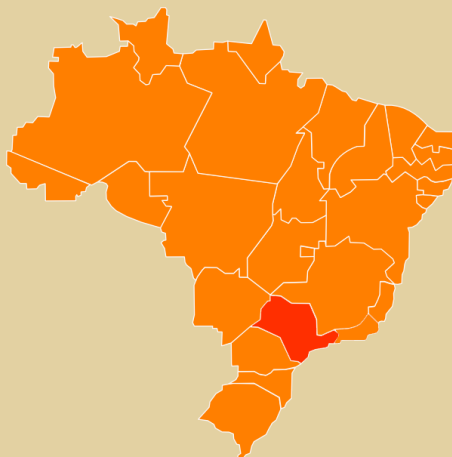
Onde ocorreu o primeiro caso de covid-19 no mundo?

A covid-19 (Novocoronavírus) foi identificado na China, mais precisamente na capital da província de Hubei, após investigação laboratorial e epidemiológica de uma série de casos de pneumonia de causa desconhecida^{1,2}.

Segundo o Ministério da Saúde do Brasil, o novo coronavírus pode causar febre, tosse e dificuldade respiratória. Porém, as pessoas com infecção podem não ter sintoma, ou apresentar um quadro semelhante a um resfriado comum, até casos graves com pneumonia e insuficiência respiratória^{1,2}.

Onde ocorreu o primeiro caso de covid-19 no Brasil?

O primeiro caso confirmado no Brasil ocorreu em São Paulo, em fevereiro de 2020¹. O diagnóstico molecular foi feito pelo Instituto Adolfo Lutz referente a um caso de um homem que foi infectado pelo vírus durante sua viagem para Itália³.



www.pngkit.com

O Ministério da Saúde do Brasil e a Secretaria de Saúde Pública do Pará (SESPA-PA) disponibilizam diariamente, orientações e dados atualizados sobre o novo coronavírus:

<https://coronavirus.saude.gov.br/>
<http://www.saude.pa.gov.br/>

FONTES:

- (1)<https://saude.gov.br/>
(2)www.infectologia.org.br
(3)<http://www.ial.sp.gov.br/>

Prof. Dr. Fábio Rogério Rodrigues dos Santos
Prof. Dr. Everaldo Almeida do Carmo
Sílvia Mota de Sousa-Bolsista PROEN
Colaboração Prof. Heldervan da Silva Oliveira

Produtos antissépticos utilizados contra o novo coronavírus

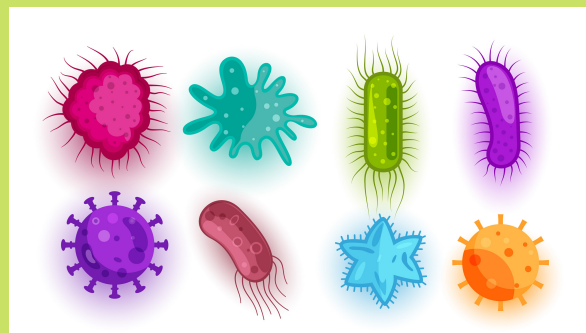


CPADC

Universidade Federal do Oeste do Pará
Instituto de Ciências da Educação
Centro Pedagógico de Apoio ao Desenvolvimento Científico

O que é desinfecção?

Denominamos desinfecção ao processo de destruição de microrganismos como bactérias, fungos, vírus e protozoários¹. Os produtos químicos utilizados para tal fim são chamados de germicidas e podem ser desinfetantes ou antissépticos².



www.br.freepik.com

Por que usar álcool em gel contra o novo coronavírus?

De modo geral, os álcoois apresentam rápida ação e excelente atividade bactericida e fungicida entre todos agentes utilizados na higienização das mãos³. O álcool gel, por ser considerado antisséptico, ajuda na prevenção ao contágio pelo coronavírus².

O que significam as siglas INPM e GL nos rótulos do álcool em gel?

INPM significa Instituto Nacional de Pesos e Medidas.
GL é a abreviação de Gay-Lussac².

70° INPM

indica uma relação percentual de massa

70° GL

indica uma relação percentual de volume

Segundo o Conselho Federal de Química, estudos demonstram melhor eficácia do produto em soluções 70%. A água facilita a entrada do álcool na célula viral e também retarda a sua evaporação, aumentando o seu tempo de contato².

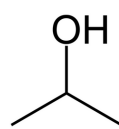
Os sabões podem ser utilizados como antissépticos?

Os sabões e os detergentes podem ser utilizados como antissépticos pois devido suas propriedades químicas, removem a maior parte da flora microbiana na superfície da pele².

A membrana celular é constituída por moléculas apolares chamadas lipídios que interagem quimicamente com a parte apolar do sabão. A outra parte polar do sabão interage quimicamente com as moléculas de água. Quando lavamos as mãos o microrganismo é envolvido pelo sabão e posteriormente levados embora pela água².

Que tipo de álcool posso utilizar para limpeza de equipamentos eletrônicos?

O mais indicado é o álcool isopropílico. Esse álcool é menos miscível com a água e dessa forma não danifica os equipamentos. Além da limpeza, a outra finalidade é não oxidar as peças².



Álcool isopropílico



FONTES:

(1) OPPERMANN. Carla Maria; PIRES, Lia Capsi. Manual de biossegurança para serviços de saúde. Porto Alegre: Pmpa/sms/cgvs, 2003.

(2) <http://cfq.org.br/>

(3) <http://www.anvisa.gov.br/>

Prof. Dr. Fábio Rogério Rodrigues dos Santos
Prof. Dr. Everaldo Almeida do Carmo
Silvia Mota de Sousa-Bolsista PROEN
Colaboração Prof. Heldervan da Silva Oliveira