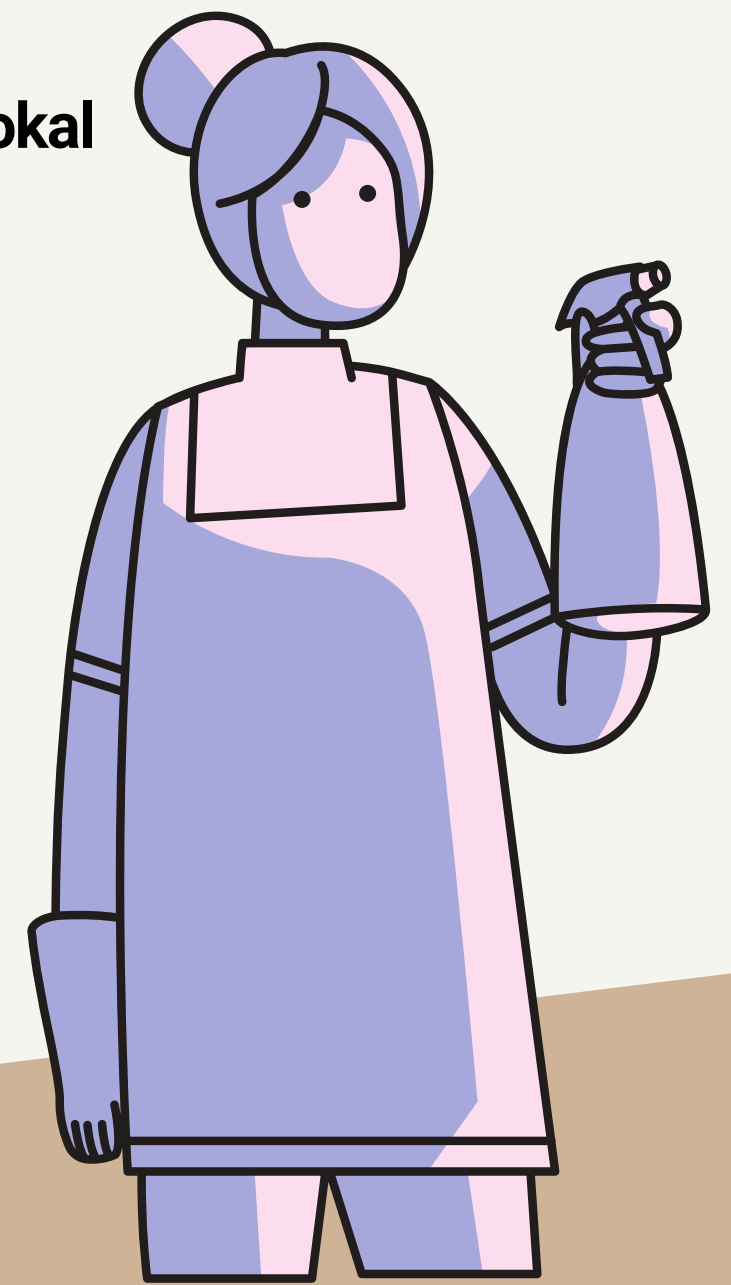




Elaborado por:
Alessandra Gomes da Costa & Flávio Roberto Sokal

Qual álcool devo utilizar contra o coronavírus ?

Fonte: Organização Mundial da Saúde (World Health Organization)



Antes de guardar suas compras

Quando não for possível utilizar água e sabão para higienizar as mãos ou suas compras, utilize um tipo de álcool 70% para fazer sua limpeza.

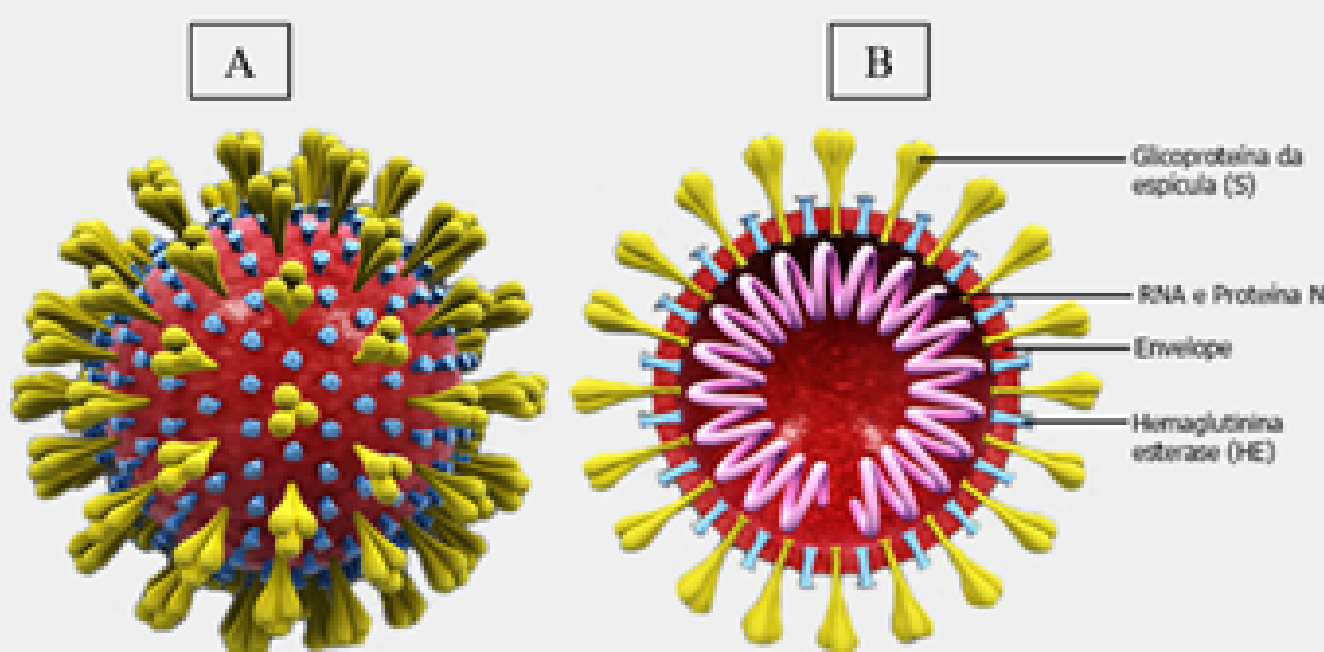
Você sabe a diferença entre álcool isopropílico, álcool 70%, álcool glicerinado e álcool em gel?

1. **O termo álcool**, se refere especificamente aos compostos químicos etanol (álcool etílico) e isopropanol (também denominado de álcool isopropílico). Esses compostos, apresentam dois e três átomos de carbonos, respectivamente, e são solúveis em água.
2. **Álcool isopropílico** apresenta em sua constituição menos que 1% de água, fazendo com que esse álcool seja recomendado para a limpeza e higienização de equipamentos eletrônicos.
3. **Álcool 70%** é constituído de 30% de água e 70% de álcool. A presença desta proporção de água permite que a volatilização do álcool (altamente volátil) seja mais lenta, tornando-o ideal para fazer a higienização.
4. **Álcool glicerinado** é produzido a base de glicerina e **Álcool em gel** é um colóide que apresentam partículas de aproximadamente 100 nm, o que lhe confere a característica de gel. Ambos ambos podem conter na sua formulação álcool isopropílico ou etanol. Ambos são eficientes contra o **CORONAVIRUS**.



Como ocorre a ação do álcool contra o vírus?

1. A eficácia da ação do álcool sob o vírus está relacionada diretamente com o tempo em que o produto permanece em contato com a superfície em que está contaminada.
2. Inicialmente, ocorre a desidratação da membrana celular externa do vírus, permitindo a penetração do álcool no citoplasma ocasionando a desnaturação das proteínas. No processo de desnaturação, essas macromoléculas perdem sua forma estrutural tridimensional afetando na sua atividade, precipitando-as. Por último, ocorre a coagulação das enzimas com atividades celulares essenciais, inativando e destruindo o vírus (SEQUINEL et al., 2020).



Etapa 1 : Desidratação da membrana
Etapa 2: Desnaturação das proteínas
Etapa 3: Coagulação das enzimas

Fonte: Adaptado de <https://www.scientificanimations.com/wiki-imagens/>