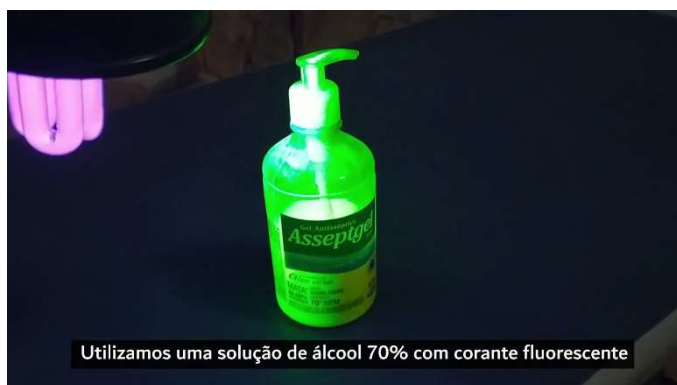


Introdução:

A solução que desenvolvemos foi a análise automática da lavagem das mãos por meio de um programa que será integrado em aplicativo, utilizando uma câmara escura e pigmento fluorescente no álcool e luz negra, com dupla checagem (limpeza com álcool e lavagem das mãos).

Primeiramente a pessoa higieniza suas mãos com a solução de pigmento fluorescente em álcool, invisível à luz ambiente, porém visível em luz negra, em seguida as posiciona na câmara escura onde fotos serão tiradas e analisadas em um programa em app que verificará a porcentagem de superfície das mãos que foi bem higienizada. Em seguida a pessoa faz a higienização das mãos com água e sabão e então volta a posicioná-las na câmara escura, onde novamente serão tiradas fotos e analisadas pelo programa para verificar se ainda há resquícios da solução de álcool com pigmento fluorescente, indicando a higienização correta ou não das mãos, assim no aplicativo, a pessoa receberá as porcentagens de seus desempenhos e poderá ver as fotos para saber em que parte dos passos de higienização das mãos que está necessitando de mais atenção e se necessário, será apresentado um guia de lavagem das mãos com os 8 passos da OMS.

Algumas características são a produção autoral, utilizando como principais componentes caixa plástica e fita LED ultravioleta, com baixo custo, possui caráter lúdico que permite uma melhor visualização dos erros e incorporação do produto em escolas e hospitais, com análise justa e quantitativa com o uso de um algoritmo que realiza a análise da lavagem das mãos igualmente para qualquer tipo de mão e entrega uma nota e monitoramento constante com o uso de um equipamento que realiza a análise de forma a diminuir sobrecarga sobre CCIH e professores.







O profissional realiza a higienização com a solução



e posiciona suas mãos dentro da câmara escura



onde podemos ver claramente as zonas que não foram bem higienizadas.



Então o profissional realiza a lavagem das mãos com água e sabão

