

## **PADRONIZAÇÃO DE FORMULAÇÕES ALCOÓLICAS, PARA HIGIENE DAS MÃOS UTILIZANDO O POLÍMERO CARBOPOL NA UNILAB.**

Kesley Pessoa De Sousa<sup>1</sup>  
Welton Felipe Nogueira Menezes<sup>2</sup>  
Alanna Leticia Do Carmo Aquino<sup>3</sup>  
Lorena Maria Ferreira De Lima<sup>4</sup>  
Raquel Petrilli Eloy<sup>5</sup>

### **RESUMO**

A utilização de formulações alcoólicas em gel cresceu bastante devido à pandemia da COVID-19. O polímero Carbopol tem sido o mais buscado para essas formulações, com isso, a produção de álcool em gel nas dependências da UNILAB, visa na implementação de uma plataforma de produção, buscando atender às demandas de enfrentamento à COVID na universidade e garantir o retorno seguro às atividades presenciais. Objetivamos a implementação e padronização de uma plataforma de produção de formulações alcoólicas em gel para ser utilizado por todos os setores da UNILAB e na instituição parceira APADR. O estudo, guiou-se pela produção das formulações em lote de 1 kg para padronização e posteriormente lotes de 10 kg, baseado nas especificações da Farmacopeia Brasileira e ANVISA. Para isso, foram utilizados Carbopol 980, glicerina, trietanolamina, álcool etílico 96 °GL e água destilada. Obtivemos os lotes padronizados utilizando etanol 70%, cuja obtenção foi após diluição com água destilada. O teor alcoólico foi aferido com alcoômetro para 77 a 78 °GL. Gerou-se resultado bastante satisfatório sobre a utilização do polímero Carbopol, podendo caracterizar a formulação como: sensorial agradável e seco na pele, rápida secagem após a utilização e fácil espalhabilidade. Se tratando do processo de manipulação, observa-se maior facilidade na incorporação do polímero, quando comparado à hidroxietilcelulose. Sob este viés, nota-se que as formulações alcoólicas desenvolvidas são essenciais para o retorno das atividades presenciais e a padronização de uma formulação alcoólica com sensorial agradável e de uso seguro.

**Palavras-chave:** Carbopol Formulações alcoólicas Álcool em Gel Higienização das mãos .

---

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente,  
kesley.sousa3@hotmail.com<sup>1</sup>  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente,  
welton.evolet@gmail.com<sup>2</sup>  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente,  
leticiaaquino@aluno.unilab.edu.br<sup>3</sup>  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente,  
lorenaalima24@gmail.com<sup>4</sup>  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Docente,  
petrilliraquel@unilab.edu.br<sup>5</sup>

