

## **PRODUÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL 70% NA UNILAB: UMA FORMULAÇÃO ANTISÉPTICA CONTENDO HIDROXIETILCELULOSE**

**Campili Mendes<sup>1</sup>**  
**Raquel Petrilli Eloy<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

**Introdução:** A utilização de álcool em gel 70% tornou-se fundamental devido à crise sanitária causada pelo novo coronavírus (COVID-19). Com isso, a procura do álcool em gel como antisséptico tem crescido bastante no mundo fazendo com que muitas vezes o produto estivesse em falta no mercado. Neste sentido, diversos polímeros têm sido utilizados para obtenção de álcool em gel. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo desenvolver a formulação de álcool em gel 70 % a partir do polímero Hidroxietilcelulose (HEC), visando suprir a demanda do produto para a comunidade acadêmica da UNILAB. **Metodologia:** A padronização para obtenção de álcool em gel foi inicialmente realizada para 1kg e depois escalonada para 3kg. Foram utilizados 1% de HEC e a produção ocorreu no laboratório de farmacotécnica da UNILAB. A HEC é um agente espessante que gera viscosidade para álcool em gel obtida a partir do processo a quente com água destilada sob agitação. Após o resfriamento do gel, utilizou o sanitizante álcool etílico 96º GL para obtenção de álcool em gel 70% e umectante glicerina. **Resultados e Discussão:** Como esperado foi obtido gel de aspecto sensorial pouco pegajoso e pH neutro. O fato do processo de incorporação do polímero ser à quente e a baixa solubilidade do polímero em álcool limitou a massa dos lotes para 3kg. **Conclusão:** O método utilizado para formulação de antisséptico mostrou-se eficiente para produzir o gel a partir do HEC e, este é uma alternativa para substituir o Carbopol 940 comumente utilizado para álcool em gel.

**Palavras-chave:** Álcool em gel 70% Formulação Hidroxietilcelulose Produção .

---

UNILAB, ICEN, Discente, campili@aluno.unilab.edu.br<sup>1</sup>  
UNILAB, ICS, Docente, petrilliraquel@unilab.edu.br<sup>2</sup>

