

MANIPULAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL COMO COMPONENTE DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE FARMÁCIA DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Mayra Barbosa da Silva, mayratorres2@hotmail.com¹,
Lucelya Carvalho Silva¹,
Silvia Silva Marinho Guimarães¹,
João Paulo Bastos Silva¹.

1. Faculdade Anhanguera de Imperatriz

RESUMO

INTRODUÇÃO: A produção de álcool em gel foi impulsionada no mundo como consequência da pandemia da Covid-19, pois este antisséptico é uma das inúmeras formas de prevenção e controle contra o vírus. O álcool em gel é um antisséptico bastante eficiente para evitar a propagação de microrganismos presentes nas mãos, também sendo usado para algumas desinfecções rápidas. **OBJETIVO:** Compreender os métodos de preparo de álcool em gel no ambiente de estágio, bem como as suas aplicações. **DESCRIÇÃO DA EXPERIÊNCIA:** Foi realizada a produção de álcool em gel, no segundo semestre de 2021, como atividade integrante do Estágio Supervisionado em Manipulação Alopática e Homeopática, do Curso de Farmácia. Para a realização desta atividade foram utilizados: *Fase A* – 0,1 g de EDTA dissódico, 5 g de glicerina, 3,3 g de solução conservante de parabeno (metilparabeno, propilparabeno e propilenoglicol) e álcool etílico a 70% (p/p) quantidade suficiente para (q.s.p.) 100 g; *Fase B* – 1 g de Carbopol 940; e *Fase C* – quantidade suficiente (q.s.) de solução de hidróxido de sódio a 10% (p/v). Primeiramente todos os insumos da *Fase A* foram pesados e misturados em becker de acordo com a proporção apresentada. Em seguida o becker contendo a *Fase A* foi colocado em agitador mecânico e após iniciada a agitação o Carbopol 940 (*Fase B*) foi disperso. Após 5 minutos em agitação, foi adicionado a *Fase C* (9 gotas) até alcançar o ponto de gel. O gel ficou sob agitação por 5 minutos e ao final foi envasado em frasco plástico. **RESULTADOS:** Observou-se que a técnica de preparo deste gel consiste na formação de viscosidade a partir da mudança de pH, que foi realizada com solução alcalinizante devido o pH ácido do álcool. O preparo do álcool em gel é simples, porém deve-se atentar para uma correta dispersão do Carbopol a fim de evitar a formação de

grumos. O gel final apresenta-se com boa aparência, transparente, sem grupos e viscoso.

CONSIDERAÇÕES FINAIS: A prática do estágio trouxe a experiência aos alunos em produzir álcool em gel a nível magistral, que contribui para formação do futuro profissional farmacêutico. Ademais, esta tecnologia em saúde tem tido grande destaque na pandemia de Covid-19, uma vez que usar o álcool em gel diariamente em vários momentos do dia previne a doença e também outras enfermidades, logo a sua produção magistral deve ser baseada em boas práticas de manipulação para que apresente qualidade, segurança e eficácia.

Descritores: Educação em Farmácia; Estudantes de Farmácia; Farmácia; Anti-Séptico para as Mãos; Infecção por SARS-CoV-2.