



# 7º CONGRESSO BRASILEIRO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

07 a 09 de setembro de 2016



## PRODUÇÃO E ORIENTAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO EM GEL A 70% PARA ASSEPSIA

**AUTORES:** Maíra Raely Lira Azevedo (Autor), Larissa Cavalcanti de Sousa Medeiros (Autor), Luan Maia de Araújo (Autor), Erika Adriana de Santana Gomes (Orientador), Pablo Nogueira Teles Moreira (Co-Orientador), Solange Maria de Vasconcelos (Colaborador)

**PALAVRAS-CHAVE:** álcool gel, assepsia, conscientização

### RESUMO:

O álcool gel é um produto muito utilizado no dia a dia para assepsia principalmente das mãos e também desinfecção de ambientes. O mesmo apresenta eficiência na redução das infecções assim como na prevenção da transmissão. A principal medida de controle e prevenção populacional de agentes infecciosos é a lavagem das mãos com água e sabonete e aplicação de um antisséptico. O álcool em gel está entre os produtos antissépticos mais seguros, por ter baixa toxicidade, efeito rápido e ter ação antimicrobiana em aproximadamente 30 segundos. Quando produzido em laboratório apresenta baixo custo e fácil aquisição. O objetivo desse trabalho é desenvolver um álcool gel de baixo custo e eficiente, visando orientar os alunos e servidores do CTRD da UFOP e alunos de escolas de instituições parceiras na higienização das mãos, diminuindo o contágio de doenças infecciosas tais como a gripe H1N1 entre outras, quando utilizado associado a lavagem adequada do local a ser aplicado. Serão apresentadas palestras sobre a importância da higienização das mãos e do uso do álcool gel. O álcool gel utilizado nesse estudo foi elaborado utilizando um polímero comercialmente aplicado e o álcool etílico a 70%, entretanto, os custos foram reduzidos em 80% e atendeu as especificações físico-químicas com relação ao produto comercial. Esperam-se obter resultados satisfatórios na conscientização dos alunos e participantes das palestras com a incorporação dos conhecimentos transmitidos as atividades diárias como também a comercialização do álcool gel com preços reduzidos. Essas ações trarão benefícios educacionais e perspectivas de otimização da qualidade de vida, reduzindo os riscos de contaminação entre as pessoas.

Instituição de Ensino: Universidade Federal da Paraíba

ISBN: 978-85-93416-00-2

