

ANALISE DA EFICÁCIA DE PRODUTO USADO NA HIGIENIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO VEICULAR

Fabício Caram Vieira¹; Walkiria Shimoya-Bittencourt²; Diniz Pereira Leite Junior²; Cristiane Coimbra de Paula².

1. Discente do curso de Farmácia do Centro Universitário de Várzea Grande – UNIVAG
2. Docente do Centro Universitário de Várzea Grande – UNIVAG

Introdução: O aquecimento global, bem como o clima severo na região onde vivemos faz com que o uso de sistemas de ar condicionado se tornasse algo extremamente necessário para o conforto e bem-estar, desta mesma forma, nos veículos este item que já foi considerado um item de luxo passou a ser visto como gênero de primeira necessidade, tornando-se algo cada vez mais comum. Entretanto seu uso indiscriminado e sem os devidos cuidados principalmente quanto a higienização, podem trazer diversos problemas a saúde, por isso este trabalho teve como objetivo analisar a eficácia de um produto a base de álcool isopropílico utilizado para realizar a higienização de sistemas de ar condicionado veicular. **Objetivo:** Testar a eficácia de um produto para higienização de ar condicionado veicular. **Método:** Foi realizado um estudo experimental para testar a eficácia de um produto comercializado na cidade de Várzea Grande utilizado para higienização de sistemas de ar condicionado veicular, para isso foram feitas coletas do ar do sistema de ventilação de um veículo de uso familiar antes e após o processo de higienização feito conforme sugerido pelo fabricante do produto, utilizou-se para estas coletas placas de petri com meio de cultura de ágar sabouraud divididas da seguinte forma; uma placa para coleta do ar expelido pelo duto central de ventilação com o ar condicionado em funcionamento durante 15 minutos, uma placa para coleta do ar expelido pelos dutos laterais direito e esquerdo com o ar condicionado em funcionamento durante 15 minutos e uma placa posicionada no centro do banco traseiro do veículo para coleta do ar circulante durante trinta minutos, após as coletas as placas foram devidamente fechadas para evitar contaminação, sendo encaminhadas para processo de incubação e posterior análise de resultados. **Resultado:** Após o período de incubação de 72 horas foi observado que nas placas coletadas antes da higienização do sistema, houve o crescimento de colônias de 10 espécies diferentes de fungos distribuídas nas três placas, sendo todas patógenas ao ser humano, no entanto nas placas coletadas após a realização do processo de higienização conforme recomenda o fabricante do produto, não ocorreu o crescimento de nenhuma espécie de fungo nas três placas. **Conclusão:** Com base no experimento realizado, pode-se observar que a higienização dos sistemas de ar condicionado veicular é algo necessário para que se evite doenças, e que o produto em questão se mostrou extremamente eficaz para este fim.

Palavras chaves: Higienização, Sistema de Ar condicionado, Fungos.