

Título: BORRIFADOR AUTOMÁTICO DE SUBSTÂNCIA DESINFETADORA ***Autores:** Marcilene De Andrade SILVA; Bruna Ramos De Britto SILVA; Gisele Aparecida Damaceno SOUZA; Robson Santos De ALMEIDA; Maria Celina Da Piedade RIBEIRO

O hospital funciona como um centro onde bactérias, vírus e muitos outros microrganismos podem ser transmitidos de uma pessoa para outra. O número de infecções hospitalares, e de outras infecções, pode ser reduzido em grande escala se for posto em prática um hábito simples: a higienização das mãos. Foi pensando em Instalar Borrifadores com sensor de proximidade com álcool 70% nos quartos; propor melhor higienização das mãos e evitar contaminação cruzada em áreas hospitalares através de contato entre pacientes, médicos, profissionais de enfermagem e visitantes. Embasado em pesquisa e simulação do próprio Borrifador Automático de álcool 70% tendo seu formato de prisma quadrangular, cor branca e em sua estrutura um material usado o plástico copolímero, e em seu inferior o sensor infravermelho. Serão disponibilizados em entradas e saídas de livre circulação e em quartos de pacientes. Este pré-projeto visa minimizar os riscos de contaminação. Foi desenvolvido de forma descritiva. Com base nos estudos realizados foi possível averiguar que os pacientes que mais estão sujeitos a esses riscos são, em sua maioria, idosos, portadores de doenças crônicas, crianças, entre outros. Tendo em vista que a higienização correta das mãos é considerada o procedimento mais eficaz na prevenção de infecções hospitalares e que o álcool 70% tem comprobabilidade na eficácia da antissepsia das mãos, pois reduzem a contagem bacteriana, sendo mais potente que sabão comum e soluções antissépticas degermantes, ainda vale ressaltar que se as mãos estiverem visivelmente sujas, com fluidos ou contaminadas por proteínas, é necessário a lavagem com água e sabão e que luvas não substituem a higienização correta das mãos.

Palavras-chave: Borrifador, ÁLCOOL 70% , INFECÇÃO.*** Apoio financeiro FAPEMIG.**