

TECNOLOGIA INCLUSIVA: ÁLCOOL EM GEL AUTOMÁTICO COM ARDUINO

Autores: Gabriel dos Santos Feitosa – EFG- Escola do Futuro Luiz Rassi – b.bielsantos@hotmail.com; Danielly Khalil Cândido Teixeira- EFG- Escola do Futuro Luiz Rassi- Daniellycandido45@gmail.com

Tema: Inclusão na robótica

Resumo: A acessibilidade é um princípio fundamental na qual busca garantir que todos os indivíduos independentemente de suas limitações ou condições físicas, tenham igualdade de acesso a produtos e serviço. Sendo assim, foi-se pensado um projeto para ajudar as pessoas com alguma limitação física, no caso, um dispensador automático de álcool em gel, baseado na plataforma Arduino, projetado para de atender às necessidades de pessoas com deficiência. Esse projeto tem como objetivo principal tornar mais acessível a higienização das mãos para todas as pessoas, incluindo aquelas com mobilidade reduzida ou outras limitações físicas. Para isso, foram considerados diversos aspectos de acessibilidade ao longo do processo de desenvolvimento. Nesse sentido, o dispositivo é equipado com sensores de proximidade (Sensor e ultrassônico), para assim identificar a presença das mãos do usuário e acionam automaticamente a dispensação do álcool em gel, eliminando assim a necessidade de pressionar botões ou válvulas. Portanto, o projeto do dispensador automático de álcool em gel baseado em Arduino para pessoas com deficiência é algo inspirador de como a tecnologia pode ser aplicada de forma inclusiva e acessível, ao considerar cuidadosamente as necessidades das pessoas com diferentes tipos de limitações físicas, pois o mesmo não apenas facilita a higienização das mãos, mas também promove a igualdade de acesso a um gesto simples, porém essencial a saúde.

Palavras-Chave: Arduíno, acessibilidade, tecnologia,