



## DESCRIÇÃO

Dosador automático de solução higienizadora a baixo custo é um equipamento para evitar o contato das mãos do usuário com a bomba dosadora do álcool em gel ou de sabão líquido.

O acionamento mecânico dos dosadores convencionais é uma fonte em potencial da contaminação e posterior disseminação do vírus, por isso a utilização de um sensor óptico, para acionar o dosador, evita o contato com as mãos e minimiza o risco de contaminação.

São utilizados componentes comerciais e de baixo custo para a confecção do dispositivo, permitindo assim a sua multiplicação e produção em escala.

## CUSTO

Lista de materiais prevista para a montagem de uma unidade e com compra via e-commerce.

Lista de material dosador automático	
Nome	Valor (R\$)
Sensor Infravermelho Reflexivo Industrial E18-d80nk	30,00
P9 - Módulo Rele 1 Saída 10A / 5V	13,20
Reservatório da solução higienizadora	74,00
Fonte chaveada 12V 5A	30,00
Mdf branco 3mm	12,00
Embalagem envio - Caixa de Papelão N16 - 21 x 19 x 18	2,50
Base de borracha (suporte)	2,00
Plástico para embalagem	0,50
Placas de circuito impresso	3,50
Componentes eletrônicos	15,00
Bico dosador	7,00

R\$ 189,70

## PROJETO

Projeto inicial foi confeccionado em madeira mdf e pode ser confeccionado em outros materiais como acrílico ou PETG.

- Dimensões básicas 220x200x210mm (CxLxH);
- Capacidade do reservatório de 1,7L;
- Capacidade para 1200 doses;
- Alimentação bivolt 127 ou 220Vac;
- As impressões na caixa podem ser customizadas.

Projeto na versão mais básica, assim que o sensor óptico é acionado, a bomba liga e começa a dosagem.

Dosador instalado:



Sugere-se a instalação em um local de passagem sob uma prateleira ou mesa com energização 127V ou 220V.

Instruções de uso:



Vídeo do projeto: <https://youtu.be/cVTZDtocYKo> e <https://youtu.be/B4ySMB08ZH0>

## EQUIPE

- Edson Anício Duarte: Doutor em engenharia, professor EBTT do IFSP campus Campinas.
- Daltamir Justino Maia: Doutor em química, professor EBTT do IFSP campus Campinas.
- João Alexandre Bortoloti: professor EBTT do IFSP campus Campinas.
- Alunos do curso superior de TEI e alunos de eletrônica do EM.