

**CENTRO PAULA SOUZA**  
**Etec Prof. Marcos Uchôas dos Santos Penchel**  
**Técnico em Eletrônica Integrado Ensino ao Médio – Novotec Integrado**

**PORTA BEBIDAS PERSONALIZADO**

PERSONALIZED DRINK HOLDER

**João Vitor Ferreira de Carvalho<sup>1</sup>**

**Kauã Souza Silva<sup>2</sup>**

**Maria Carolina da Silva Oliveira<sup>3</sup>**

**Paulina Ribeiro da Silva<sup>4</sup>**

**Pedro Lucas de Oliveira Cruz Queiroz<sup>5</sup>**

**Orientadores:**

Prof. Felipe Lopes Cavalcanti<sup>6</sup>

Prof. Marcílio Marques Monteiro de Azevedo<sup>7</sup>

**Resumo:** O porta bebidas personalizado tem a intensão de ser algo novo e moderno para você colocar sua bebida. Com a sua conexão na tomada o LED liga automaticamente o *bluetooth* e o som será conectado.

**Palavras chaves:** Bebida Moderno conexão Automaticamente

**Abstract:** The personalized drink holder is intended to be something new and modern for you to place your drink. With its connection to the socket, the led automatically turns on the bluetooth and sound will be connected

**Keywords:** Drink. Modern connection. Automatically

---

<sup>1</sup> Aluno do 3º ano do Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio – Novotec Integrado.

<sup>2</sup> Aluno do 3º ano do Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio – Novotec Integrado.

<sup>3</sup> Aluna do 3º ano do Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio – Novotec Integrado.

<sup>4</sup> Aluna do 3º ano do Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio – Novotec Integrado.

<sup>5</sup> Aluno do 3º ano do Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio – Novotec Integrado.

<sup>6</sup> Professor do Ensino Médio e Técnico da ETEC Prof. Marcos Uchôas dos Santos Penchel.

<sup>7</sup> Professor do Ensino Médio e Técnico da ETEC Prof. Marcos Uchôas dos Santos Penchel.

## 1 INTRODUÇÃO

O projeto tem o intuito de modernizar o ambiente com as luzes de LEDs, dando suporte necessário para a bebida de sua preferência, além de também ter a opção de colocar música.

## 2 DESENVOLVIMENTO

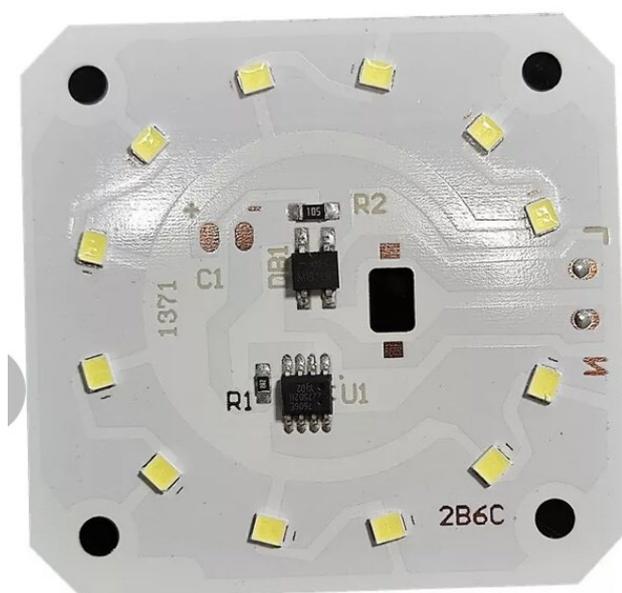
Esse projeto contém mais parte teórica a parte da montagem, com ela foi usada a caixa MDF com tampa, alto falante, placa LED PCB e a garrafa transparente. Assim foi o desenvolvimento a caixa MDF com tampa é o suporte o alto falante conectado via *bluetooth* onde irá sair o som e junto com a placa LED que vai fazer a garrafa piscar com a cor que ser desejada pela pessoa.

## 3 CAIXA DE MDF



**Figura 1:** Caixa de MDF.  
**Fonte:** Foto dos autores.

#### 4 PLACA DE LED PCB



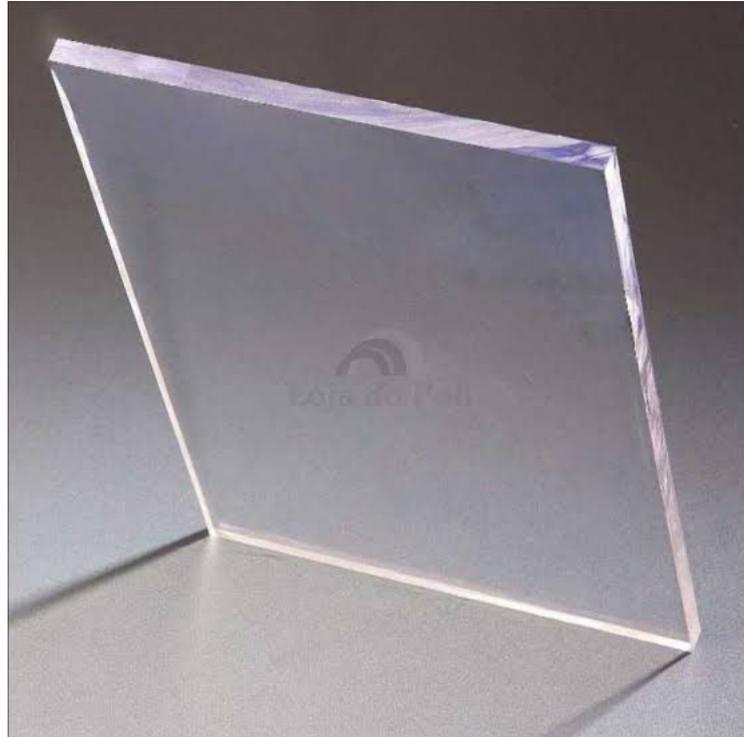
**Figura 2:** Placa de PCB.  
**Fonte:** Foto dos autores.

#### 5 ALTO FALANTE



**Figura 3:** Alto-falante..  
**Fonte:** Foto dos autores.

## 6 ACRÍLICO



**Figura 4:** Placa de Acrílico.  
**Fonte:** Foto dos autores.

## 7 Cabo de força



**Figura 5:** Cabo de força.  
**Fonte:** Foto dos autores.

## 8 Controle



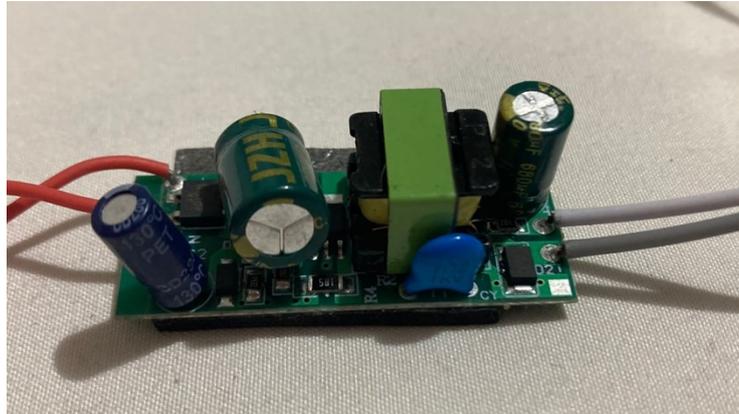
**Figura 6:** Controle.  
**Fonte:** Foto dos autores.

## 9 Mini interruptor



**Figura 7:** Mini interruptor.  
**Fonte:** Foto dos autores.

## 10 Fonte conversora tensão AC/DC



**Figura 8:** Fonte conversora AC/DC.  
**Fonte:** Foto dos autores.

## 11 Garrafa transparente



**Figura 9:** Garrafa transparente.  
**Fonte:** Foto dos autores.

## 12 Representação do circuito

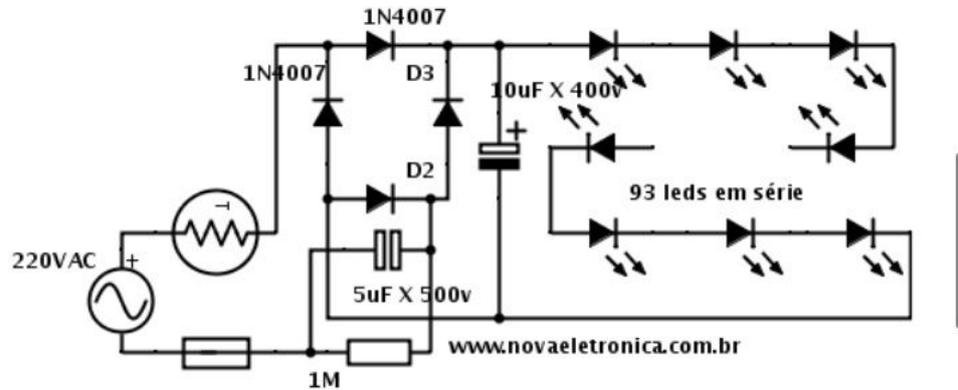


Figura 10: Representação do circuito.  
Fonte: Foto dos autores.

## 13 Cronograma

- Janeiro- escolha do projeto
- Fevereiro- compra dos materiais
- Março- montagem
- Abril- montagem
- Junho- pintura e colagem

## 14 Visão geral

A intenção desse projeto é como algo novo para sua bebida, algo que vai modernizar o lugar que você estiver. Chama atenção em si para um projeto, só pelo fato de ser um suporte moderno e inovador para seu local de laser ou local de trabalho.



Figura 11: Porta bebida acabado.  
Fonte: Foto dos autores.

## CONCLUSÃO

Este projeto foi desenvolvido na intenção de criar algo para modernizar o ambiente escolhido, trazendo o divertimento para seu lazer com as luzes e sons.

## REFERÊNCIAS

<https://www.instructables.com/Music-Reactive-Desk-Lamp/>

<https://pin.it/7oVqlue>

<https://www.makerhero.com/blog/tutorial-modulo-bluetooth-com-arduino/>

E-mail de contato dos autores:

<sup>1</sup> E-mail de contato: ferreirajoaovitor537@gmail.com

<sup>2</sup> E-mail de contato: kauansouzaskt20@gmail.com

<sup>3</sup> E-mail de contato: carolsilvaoliveira68@gmail.com

<sup>4</sup> E-mail de contato paulina13gx@gmail.com

<sup>5</sup> E-mail de contato pedrochalrascp@gmail.com

E-mail de contato dos orientadores:

<sup>6</sup> E-mail de contato: felipe.cavalcante12@etec.sp.gov.br

<sup>7</sup> E-mail de contato: marcelio.azevedo@etec.sp.gov.br