MATERIAIS

• Arduino UnoR3.



Figura 1: Arduino UnoR3. Fonte: Acervo do Autor

O Arduino UnoR3 será utilizado para compilar o código

desenvolvido e conectar os periféricos necessários.

Módulo - Relé.

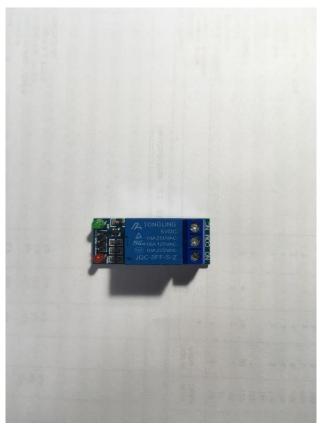


Figura 3: Módulo Relé. Fonte: Acervo do Autor

O módulo relé será utilizado para acionar de desligar a lâmpada a partir dos comandos enviados pelo Arduino.

• Lâmpada de filament 60 W.



Figura 5: Lâmpada. Fonte: Acervo do Autor.

A lâmpada de filamento 60 W será acionada ou desligada a partir de comandos do Arduino. Também será responsável por aumentar a temperatura ambiente, e assim, o calor será captado pelo sensor de temperatura.

Jumpers.



Figura 6: Jumpers. Fonte: Acervo do Autor.

Os jumpers serão utilizados para conectar os periféricos no Arduino Uno R3.

Sensor de Temperatura NTC.



Figura 7: Sensor de Temperatura NTC. Fonte: Acervo do Autor

O sensor de temperatura NTC será utilizado para medir a temperatura da chocadeira. Além disso a temperatura captada pelo sensor irá decidir se a lâmpada apaga ou acende.

• Soquete para Lâmpada



Figura 8: Soquete para Lâmpada. Fonte: Acervo do Autor

O soquete para a lâmpada vai servir para a fixação da lâmpada e a ligação dela com a rede elétrica.

Protoboard

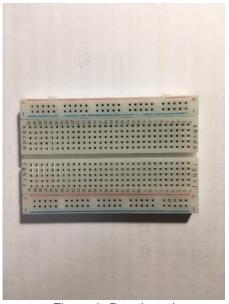


Figura 9: Protoboard

Protoboard será utilizado para fazer as ligações dos componentes com o Arduino.

Resistor



Figura 10: Resistor de 10k Ω Fonte: Acervo do Autor

O resistor vai server para limitar o fluxo de cargas elétricas por meio da conversão da energia.