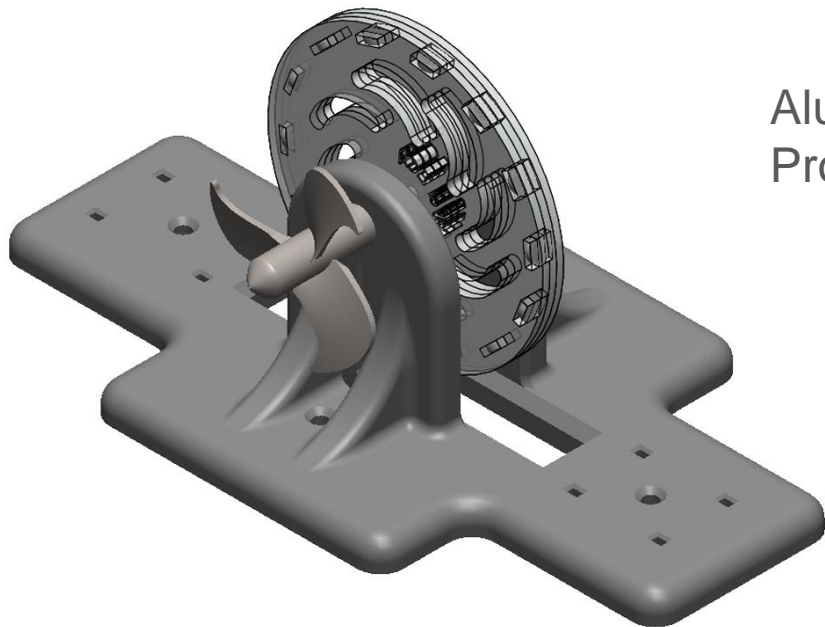


PRODUÇÃO DE UM MOTOR A ÍMÃS PERMANENTES DE ACIONAMENTO CHAVEADO

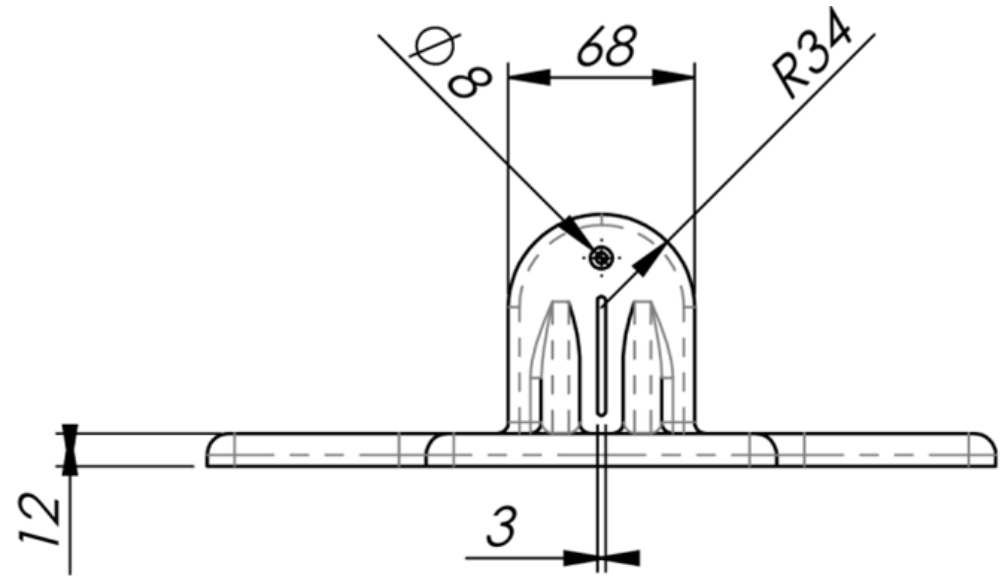
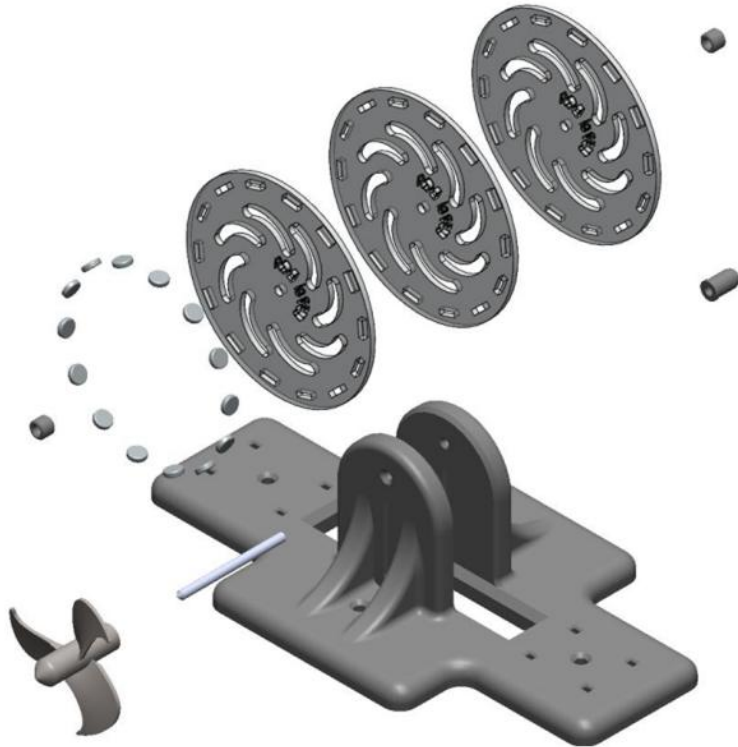


Alunos: Alexandre S. Lucena e Sofia Pagliarini
Professor: Carlos G. da Costa Neves

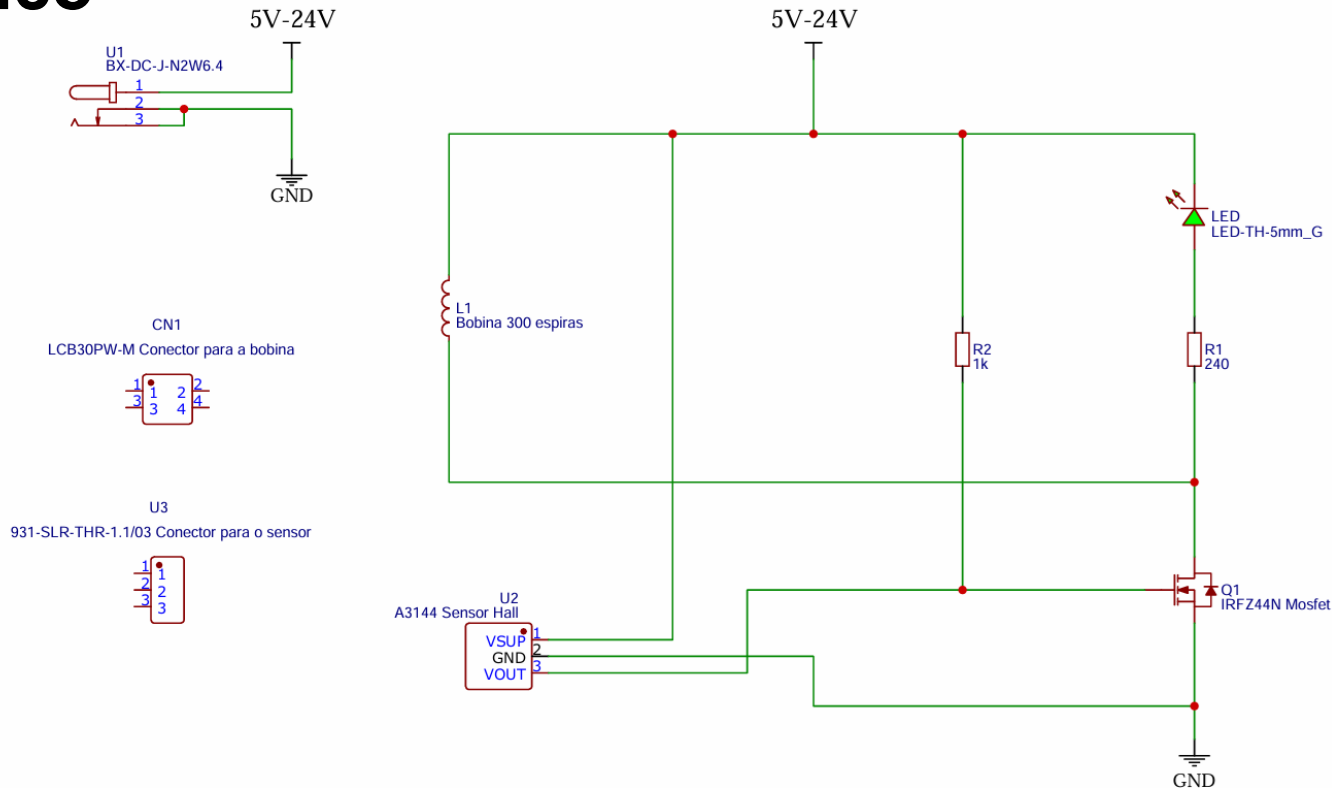
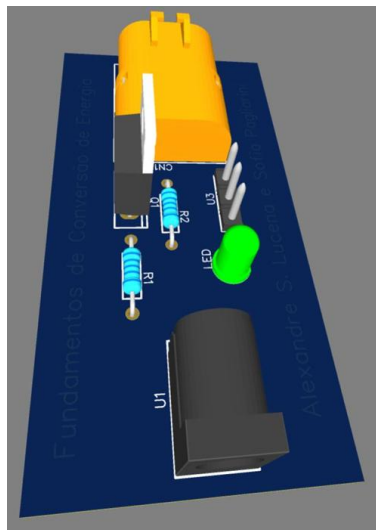
Componentes

- Sensor de Efeito Hall A1344;
- Transistor tipo MOSFET IRFZ44N;
- Resistor de 1k ohms (1/4W de potência);
- Resistor de 240 ohms (1/4W de potência);
- Resistor de 10 ohms (10W de potência);
- LED;
- Bobina de 300 espiras.

Projeto Mecânico



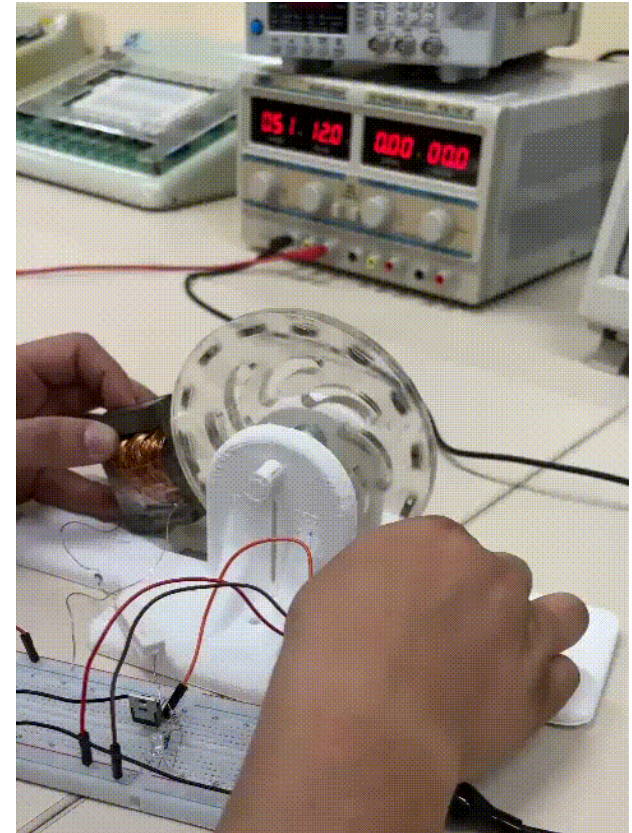
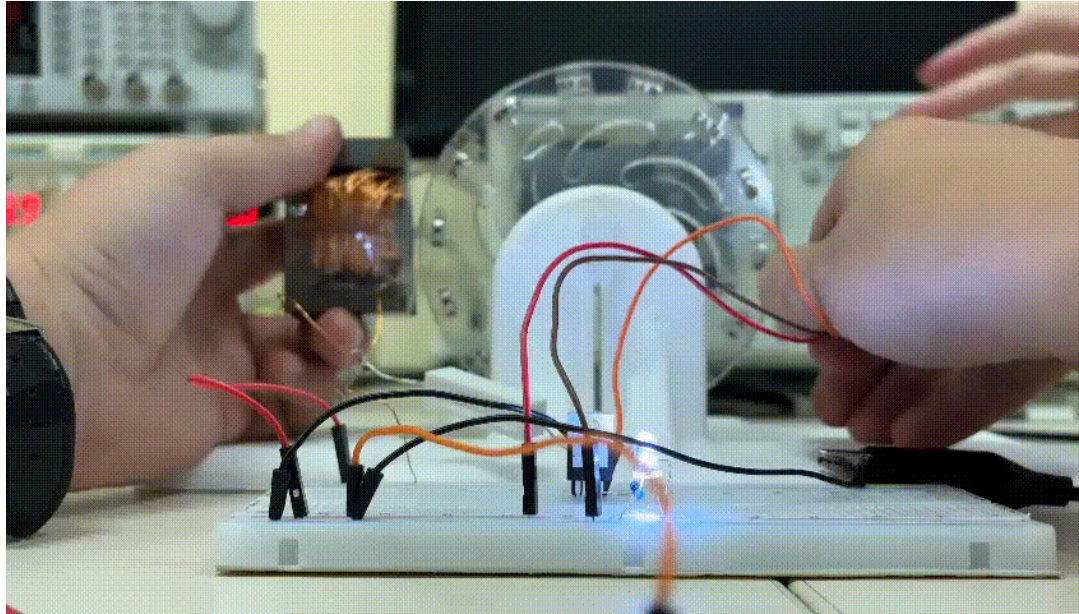
Projeto Elétrico



Funcionamento

- Sensor Hall detecta um campo magnético => gera uma saída lógica;
- Quando **não há campo magnético**, o sensor libera uma **tensão alta (12V)** na saída;
- Quando **há campo magnético**, a saída é puxada para o **terra (0V)**;
- O campo magnético passa pelo sensor, desligando o MOSFET e **parando o motor**;
- Na ausência do campo magnético, o MOSFET é ligado e o motor **gira**.

Funcionamento



PRODUÇÃO DE UM MOTOR A ÍMÃS PERMANENTES DE ACIONAMENTO CHAVEADO

Muito obrigado pela atenção de todos!

