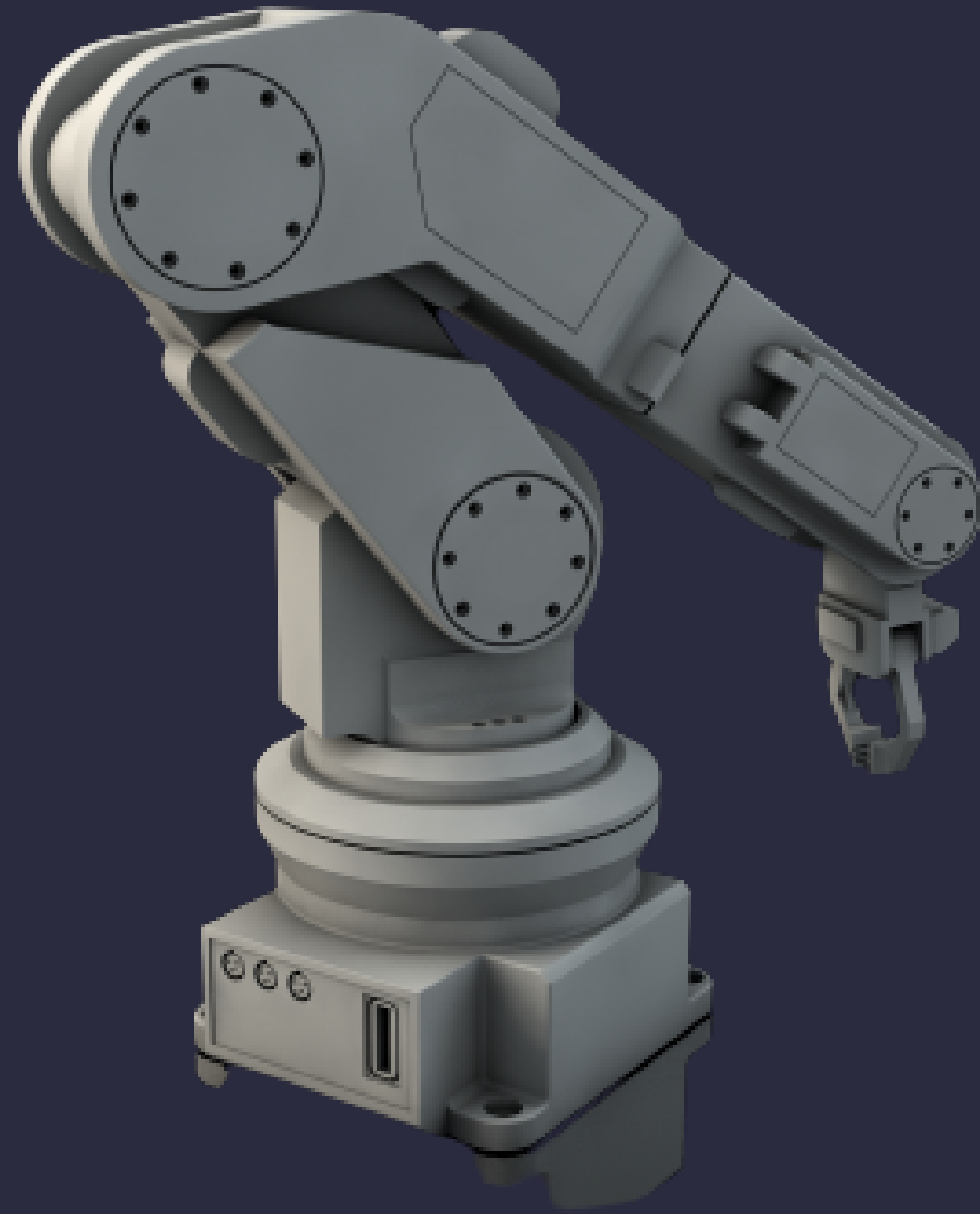


sprint3



ALQUIMISTAS

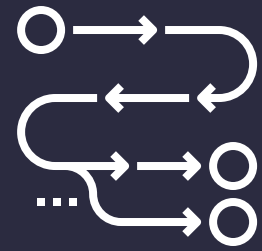
Equipe

ALQUIMISTAS

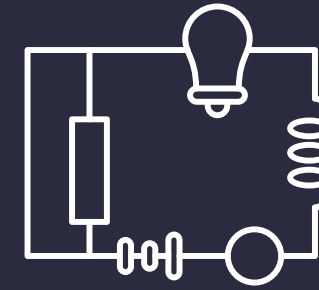
- Bruno Leão
- Filipi Kikuchi
- Gabriela Rodrigues
- Henrique Santos
- Jackson Aguiar
- Luana Parra
- Vitor Zeferino

Agenda da apresentação

Arquitetura



Circuito

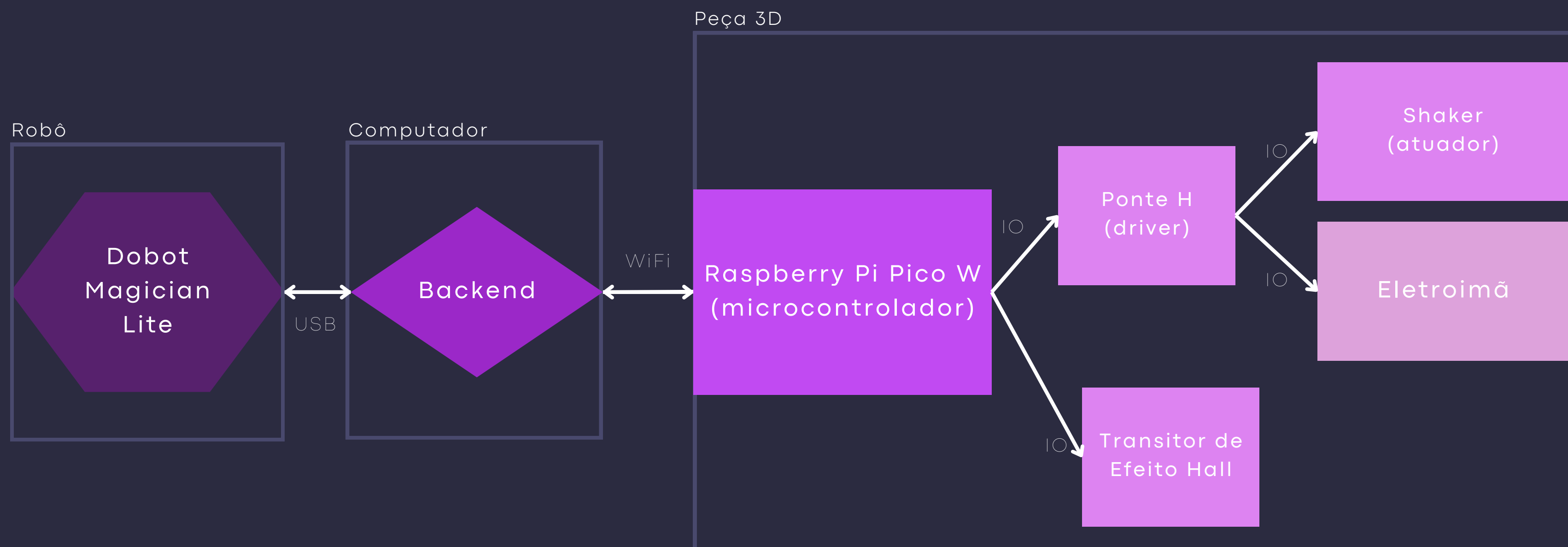


Interface

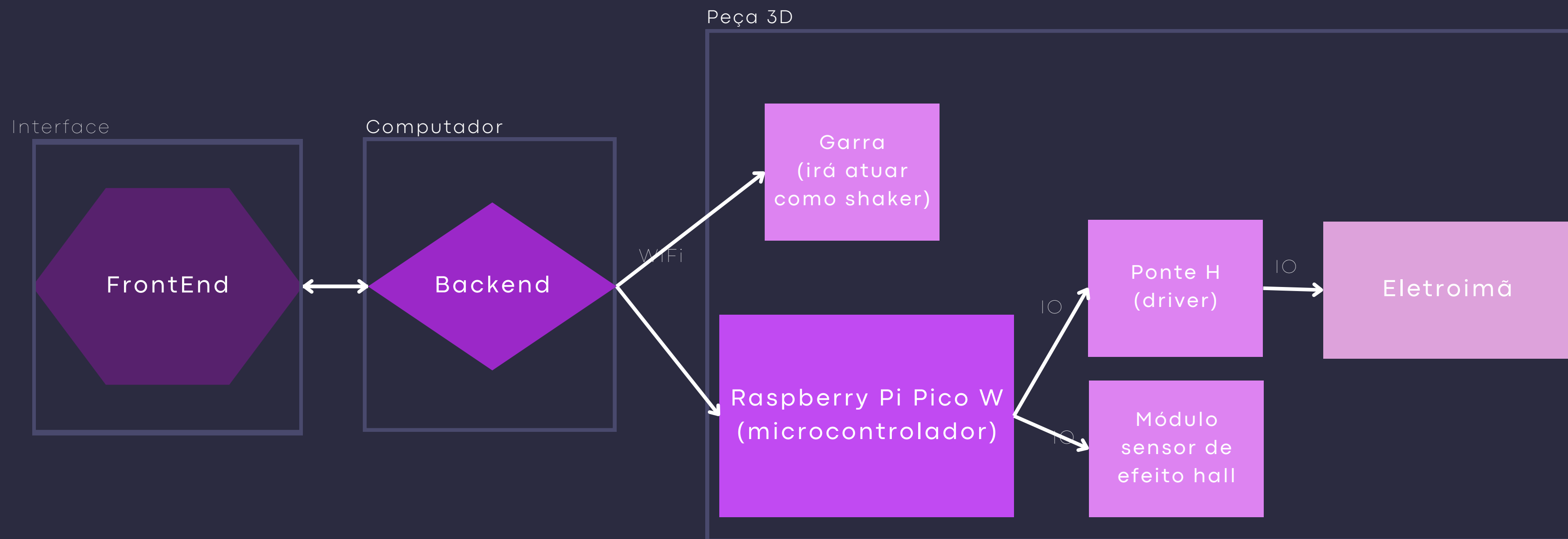


Demonstração

Arquitetura da solução - V1

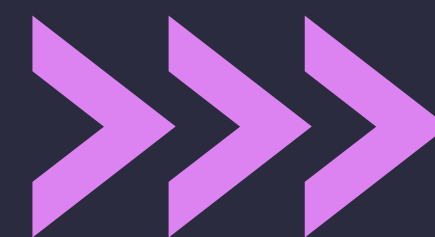
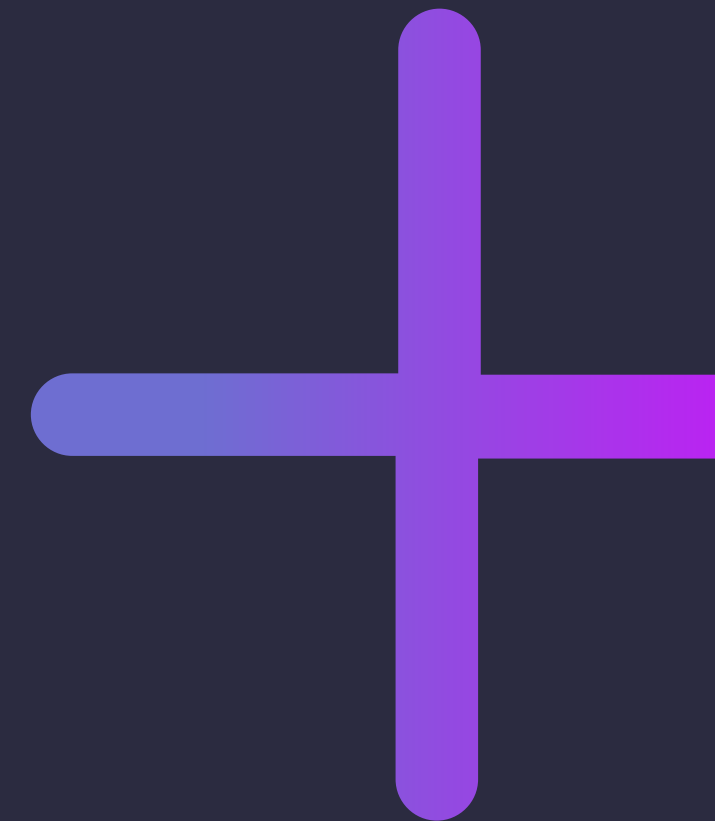


Arquitetura da solução - V2





Interface do Usuário





Iniciar rotina

Dobot Magician Lite

Flask app v1.4



Inserir relatório

v2



Parar

Rotina em andamento...

Dobot Magician Lite

Flask app v1.4

Inserir relatório



v2 - add report



Relatorio

Preencha as informações relacionadas a amostra em análise

Projeto

Amostra

Data

Material

Massa (gramas)

Cancelar

Adicionar

Componentes

Eletrônico

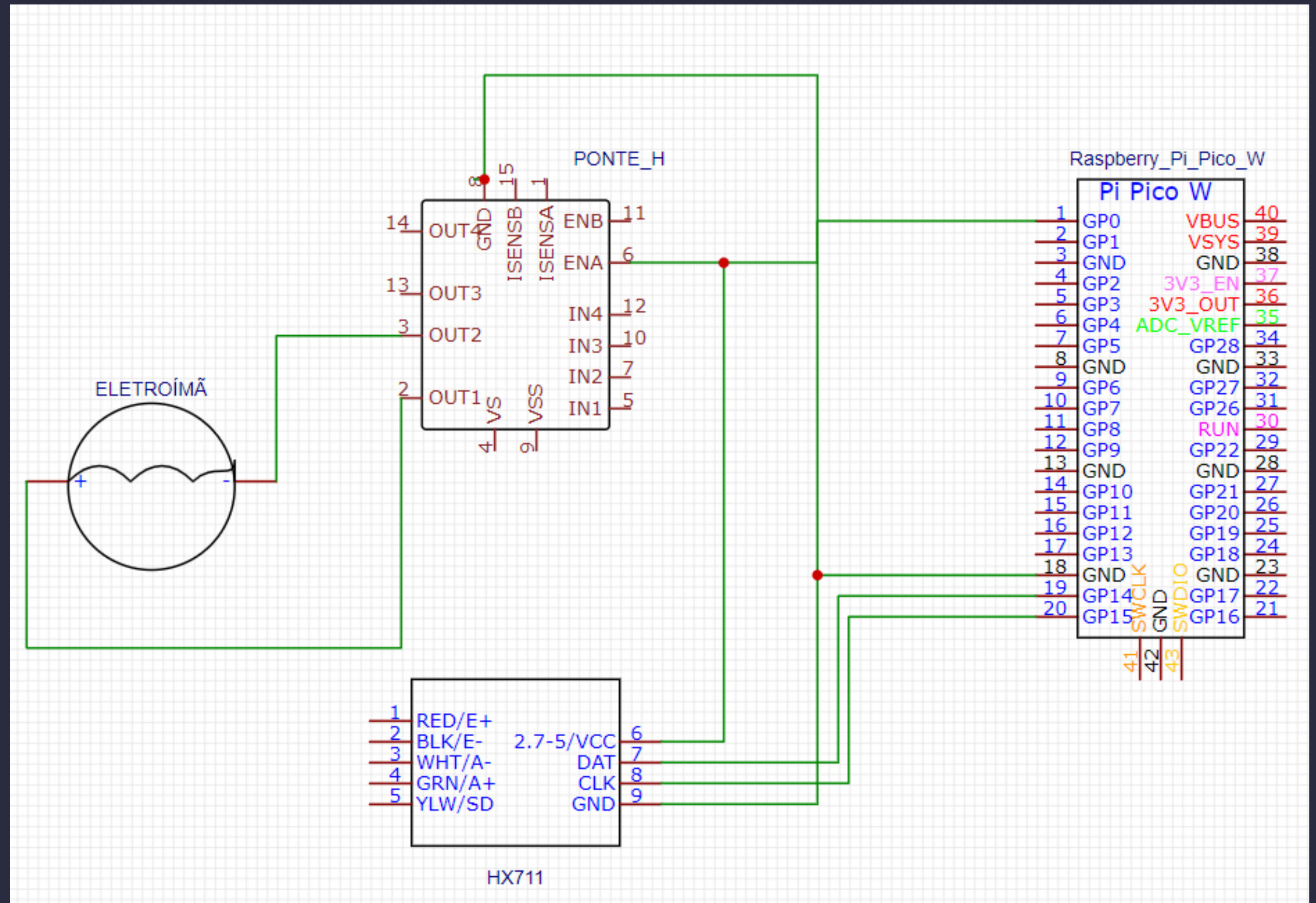
- PCI
- Esquemático
- Eletroimã
- Ponte H
- Microcontrolador
- Módulo Sensor Hall

Mecânico

- Garra com o eletroimã

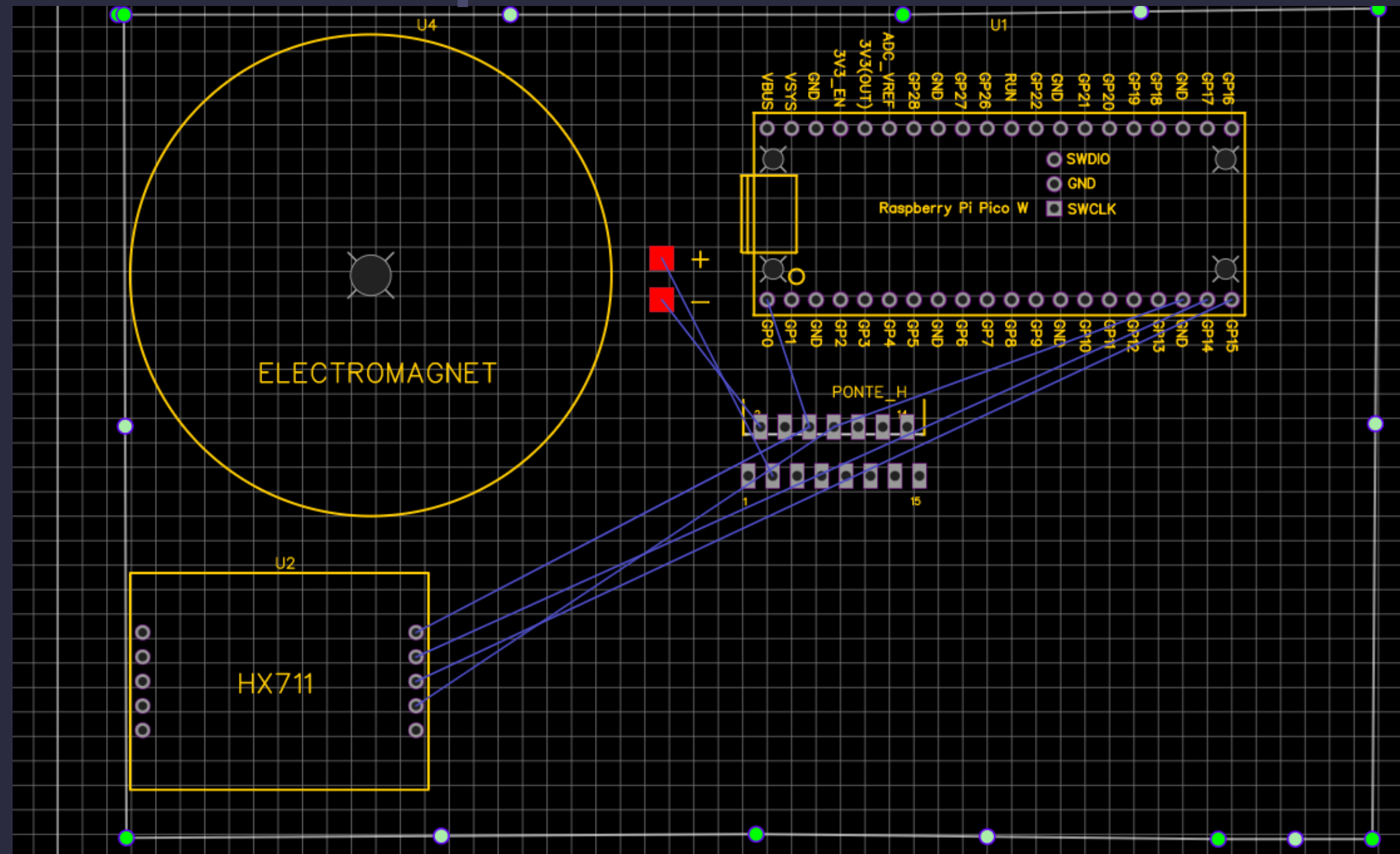
Esquema Eletrônico

Circuito



Esquemático da placa

Placa de Circuito Impresso



1

Interface

- ✓ Integração entre Interface e Hardware
- ✓ Controle de Componentes
- ✓ Possíveis Novas Funcionalidades

2

Embarcados

- ✓ Integração entre Interface e Hardware
- ✓ Sistema de Medição de Campo Magnético
- ✓ Acoplamento de Imãs

3

Robô e Periféricos

- ✓ Acionamento Automatizado
- ✓ Performance de Trajeto
-  Testes de Barreiras



1

Interface

Possíveis Novas
Funcionalidades

Melhorias no design
e experiência do
usuário

2

Embarcados

+1 Raspberry Pi Pico
como soft AP

Controle da célula
de carga

Acoplamento de
Imãs

3

Robô e Periféricos

Ajustes finos

Melhoria do Trajeto

Testes de Barreiras



Protótipo

Demonstração no laboratório

Integração do Frontend,
Dobot e Raspberry.

OBRIGADO