

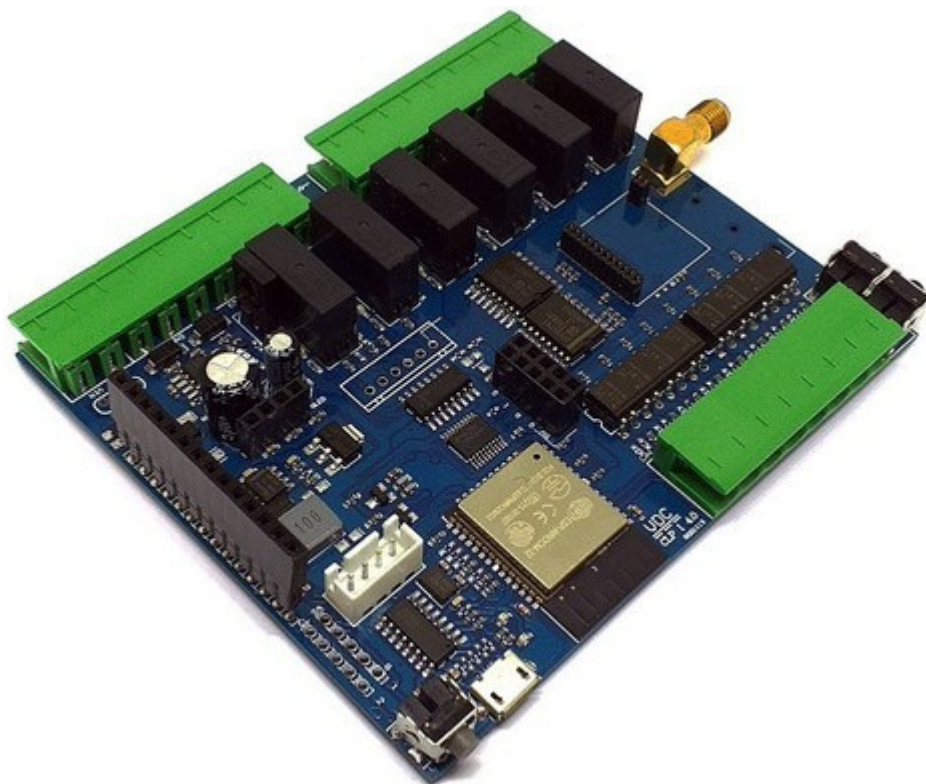
Portfólio Desenvolvimento

Eng. Elton de Sousa e Silva

<https://www.linkedin.com/in/eltonssilva/>

Maquina de Ração

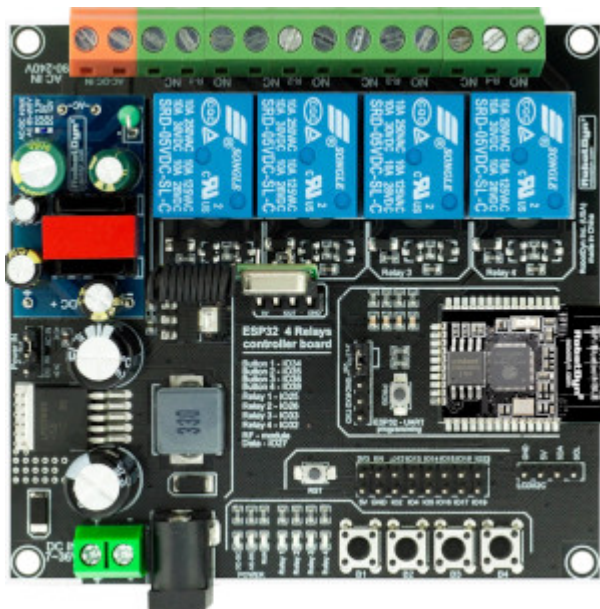
- Descrição
 - Controle de fabricação de ração através de uma balança e roscas dosadoras
- Cliente **Fabricas de Ração**
- Principais Requisitos
 - Serial 485/ModBus RTU, Ethernet Wifi, IHM
- Microcontrolador **ESP32**
- Sistema Operacional: **FreeRTOS**
- Status: **Desenvolvimento**



Sistema de irrigação

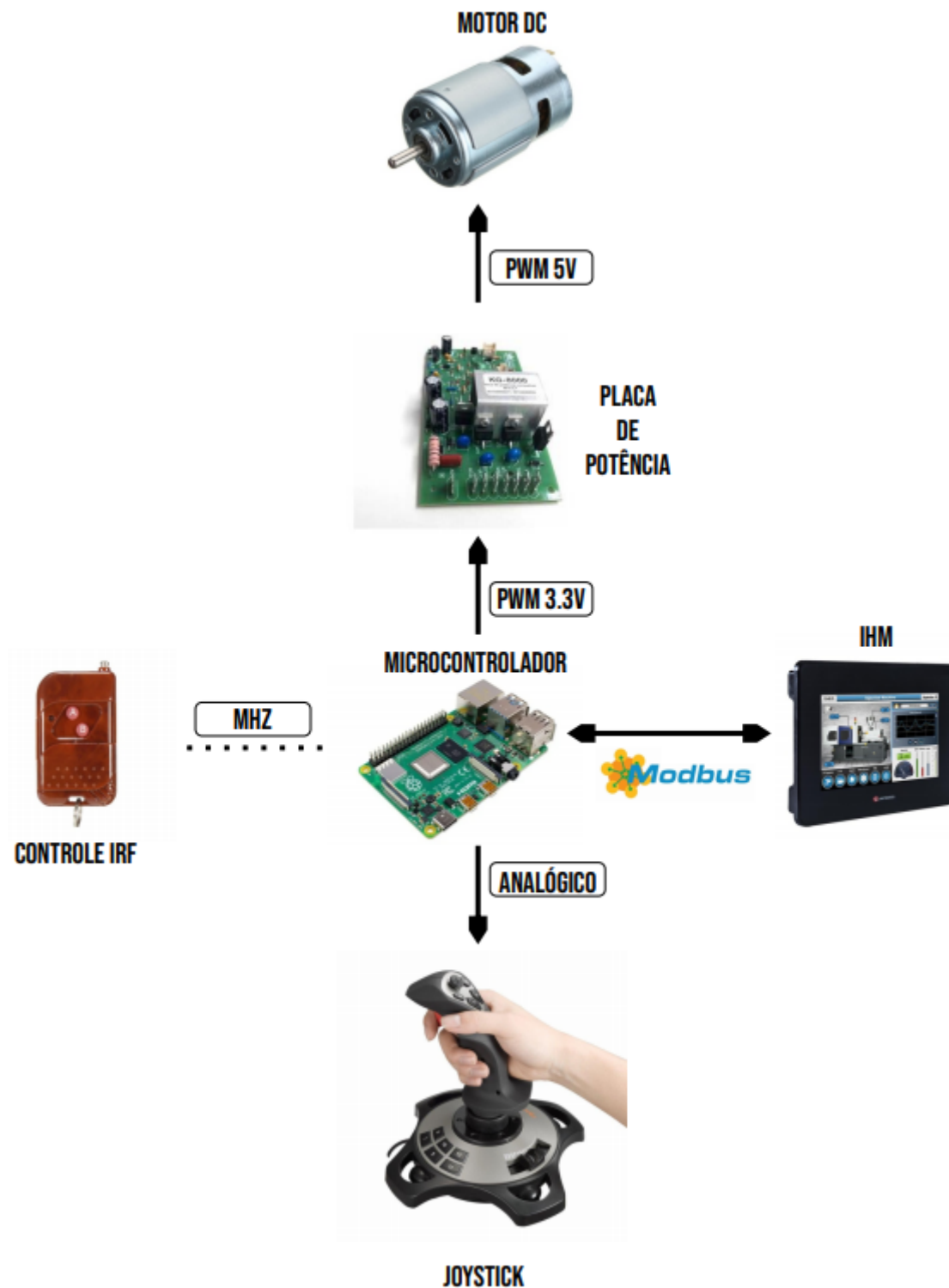
- Descrição

- Sistema para controle de Irrigação inteligente com 4 Zonas individuais de controle.
- Principais Requisitos
 - Serial, Ethernet Wifi, Comunicação MQTT
 - Comunicação com Alexa e google Home
- Microcontrolador **ESP32**
- Sistema Operacional: **FreeRTOS**



Inspeção de Solda

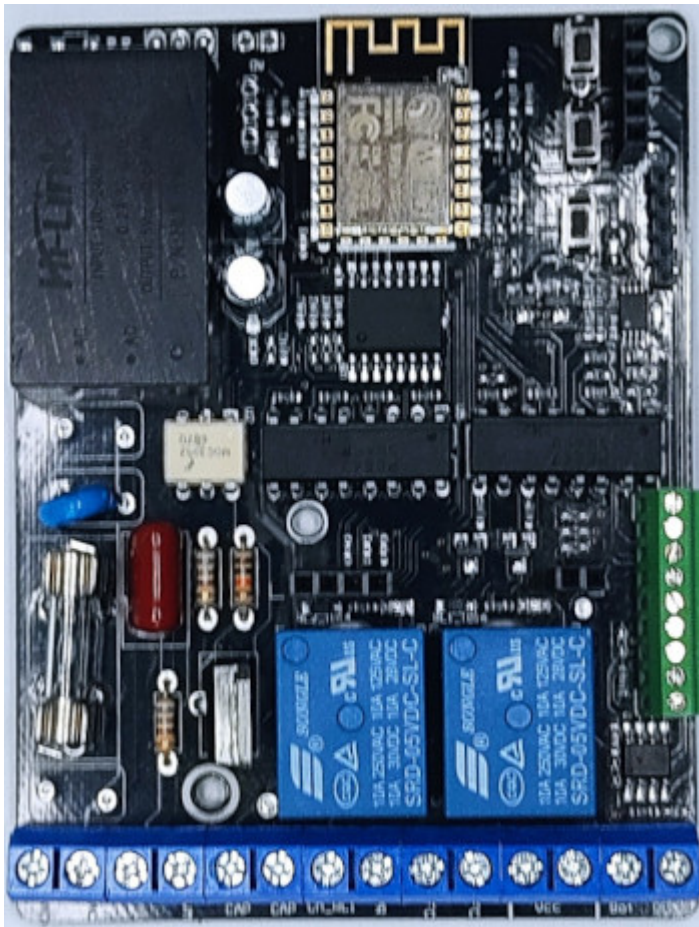
- Descrição
 - Robo Vertical para inspeção de Solda
- Principais Requisitos
 - PWM Motores/Controle Joysticks, Comunicação Lora, Tela LCD
- Microcontrolador **Raspberry PI 4**
- Sistema Operacional: **Linux/Python**
- Status: **Finalizado**



Controle de Portão Inteligente

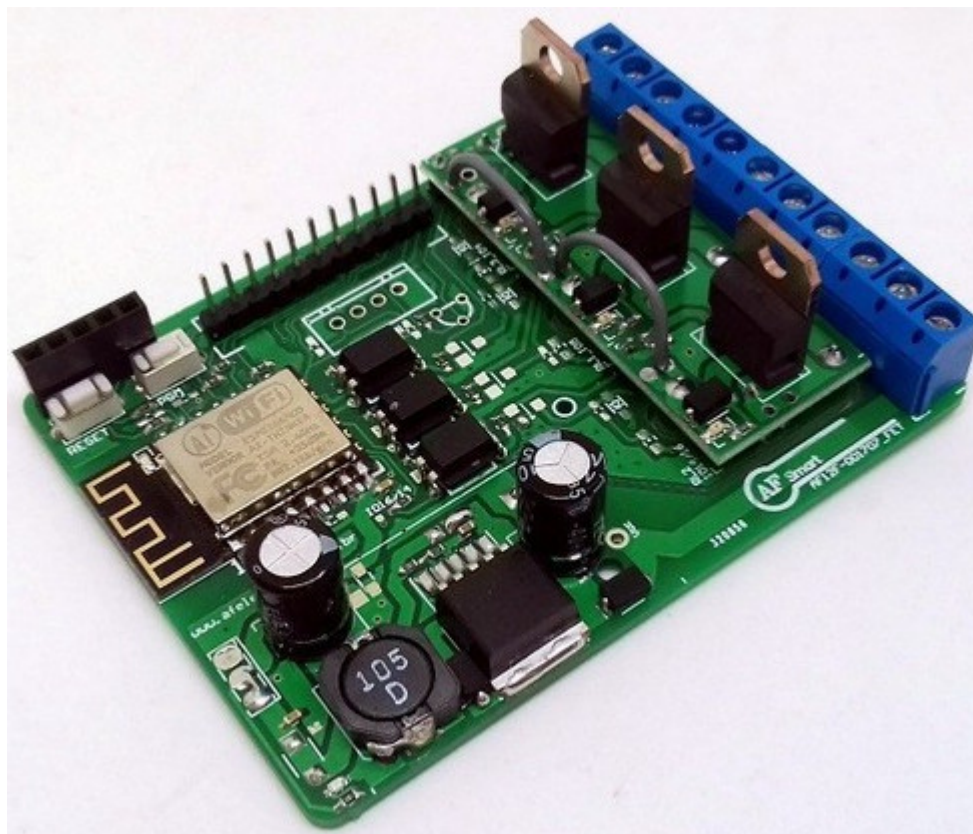
- Descrição
 - Sistema Embarcado para Controle de Portão Inteligente
- Cliente **AutoDomo Casas Inteligentes**
- Principais Requisitos
 - Controle Velocidade Motor, suporte a RF433Mhz, WIFI, BLE, Sistema WEB para Configuração

- Microcontrolador **ESP8266**
- Sistema Operacional: **ESP8266 RTOS SDK**
- Status: **Finalizado**



Controle de Luz RGB

- Descrição
 - Sistema para Controle de Lampada RGB
- Cliente **AutoDomo Casas Inteligentes**
- Principais Requisitos
 - Controle PWM Por Cor, Sistema WEB para Configuração
- Microcontrolador **ESP8266**
- Sistema Operacional: **Bare Metal**
- Status: **Finalizado**



Aplicativos Desenvolvidos

TopoGrafia APP

- Link
 - https://play.google.com/store/apps/details?id=aguiar.com.br.point_gps
- Descrição
 - Aplicativo Para Levantamento de Redes Eletricas e Telecomunicações.
- Linguagem (Framework)
 - React Native (IOS/Androi)

AutoDomo

- Link
 - <https://play.google.com/store/apps/details?id=io.aguiar.autodomo>
- Descrição
- Sistema Completo para Automação Residencial com Suporte a Lais e Google Home
- Linguagem (Framework)
 - React Native (IOS/Androi)

GeoRede

- Link
 - https://play.google.com/store/apps/details?id=aguiar.com.br.point_gps
- Descrição

- Aplicativo para georreferenciamento de atividades em campo.
 - Linguagem (Framework)
 - React Native (IOS/Androi)
-

GeoRede WEB

- Link
 - <https://georede.app.br>
 - Descrição
 - Sistema web para controle das atividades levantadas pelo APP GeoRede
 - Características
 - Banco de dados (RealTime Database, Firestore)
 - Firebase - Cloud Functions
 - Linguagem (Framework)
 - NodeJS/Java Script/ReactJS
-

AutoDomo Cloud

- Link
 - autodomo.io
 - Descrição
 - Sistema em nuvem (Google Cloud) para gerenciamento de dispositivos inteligentes (IoT)
 - Características
 - Suporte a Comunicação WebSocket
 - Suporte a Protocolo MQTT
 - Banco de dados (RealTime Database, Firestore)
 - Redis
 - Linguagem (Framework)
 - ReactJS/NodeJS (WEB) e Python
-

Skills Alexa (AutoDomo)

- Link
 - https://www.amazon.com.br/AutoDomo/dp/B091CZK9FB/ref=sr_1_1?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=3LFPYWXC6NIZB&keyword=s=autodomo&qid=1642708745&s=alexa-skills&sprefix=autodomo%2Calexa-skills%2C247&sr=1-1
- Descrição

- Skill Alexa para Controle de lâmpadas (Ligar e Desligar) e outros dispositivos inteligentes através do sistema autodomio
 - Características
 - Banco de dados DynamoDB
 - API Gateway AWS
 - Lambda AWS
 - Login Auth0
 - Linguagem (Framework)
 - NodeJS/JavaScript
-

Google Action (AutoDomo)

- Descrição
 - Action no Google Assistente para Controle de lâmpadas (Ligar e Desligar) e outros dispositivos inteligentes através do sistema autodomio
 - Características
 - Banco de dados DynamoDB
 - API Gateway AWS
 - Lambda AWS
 - Login Auth0
 - Linguagem (Framework)
 - NodeJS/JavaScript
-

Curso Ministrado

- Link
 - <https://www.udemy.com/course/automacao-residencial-e-iot-teoria-e-pratica>
- Descrição
 - Curso desenvolvido por mim para ensino de programação em dispositivos Embarcados com base no microcontrolador ESP8266.
- Linguagem (Framework)
 - C++