

Jornada de desenvolvimento de hardware



open source
hardware



campus
party

Campus Party Bahia #CPBA2 20/05/2018



Tiago Silva

Embarcados

Membro do Laboratório Hacker de Campinas





Douglas Esteves

Co-fundador IoTmakers

Membro do Laboratório Hacker de Campinas

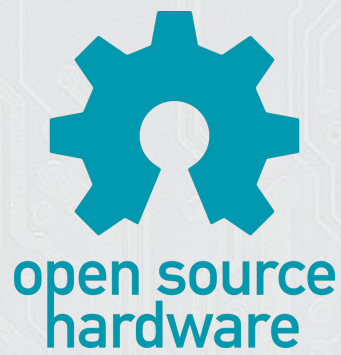
IoTmakers
www.iotmakers.com.br

Open Hardware

- Projeto disponibilizado ao público de modo que qualquer um possa:
 - Estudar; Modificar; Construir, distribuir; ou vender
- Boas Práticas:
 - Documentação
 - Disponibilizar Esquemático e Layout
 - Bibliotecas usadas
 - Gerbers
 - BOM
 - Incluir cópia da licença no Repositório

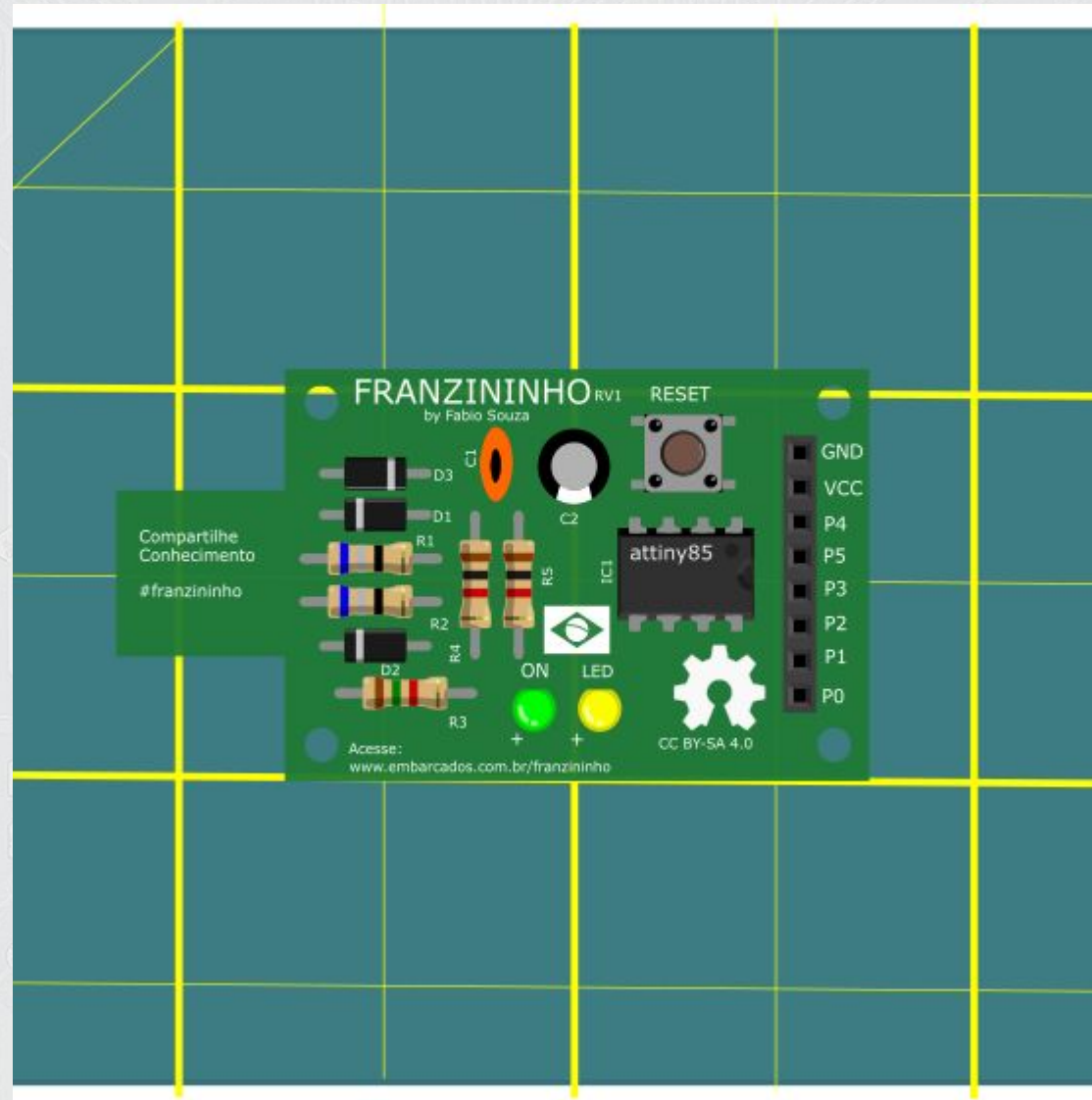
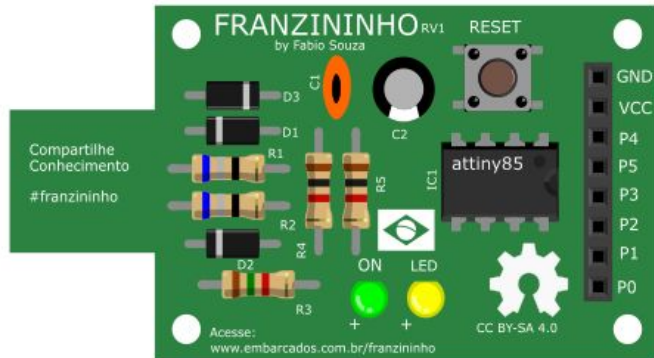


Licenças



- Arduino
 - LGPL - Bibliotecas e Core
 - Creative Commons - Hardware
 - GPL - IDE
- ESP8266
 - MIT
 - Apache
- Open Source Hardware (OSHW)

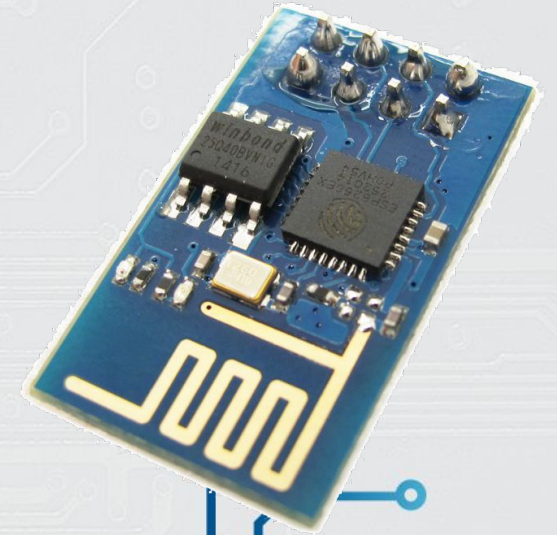
Franzininho



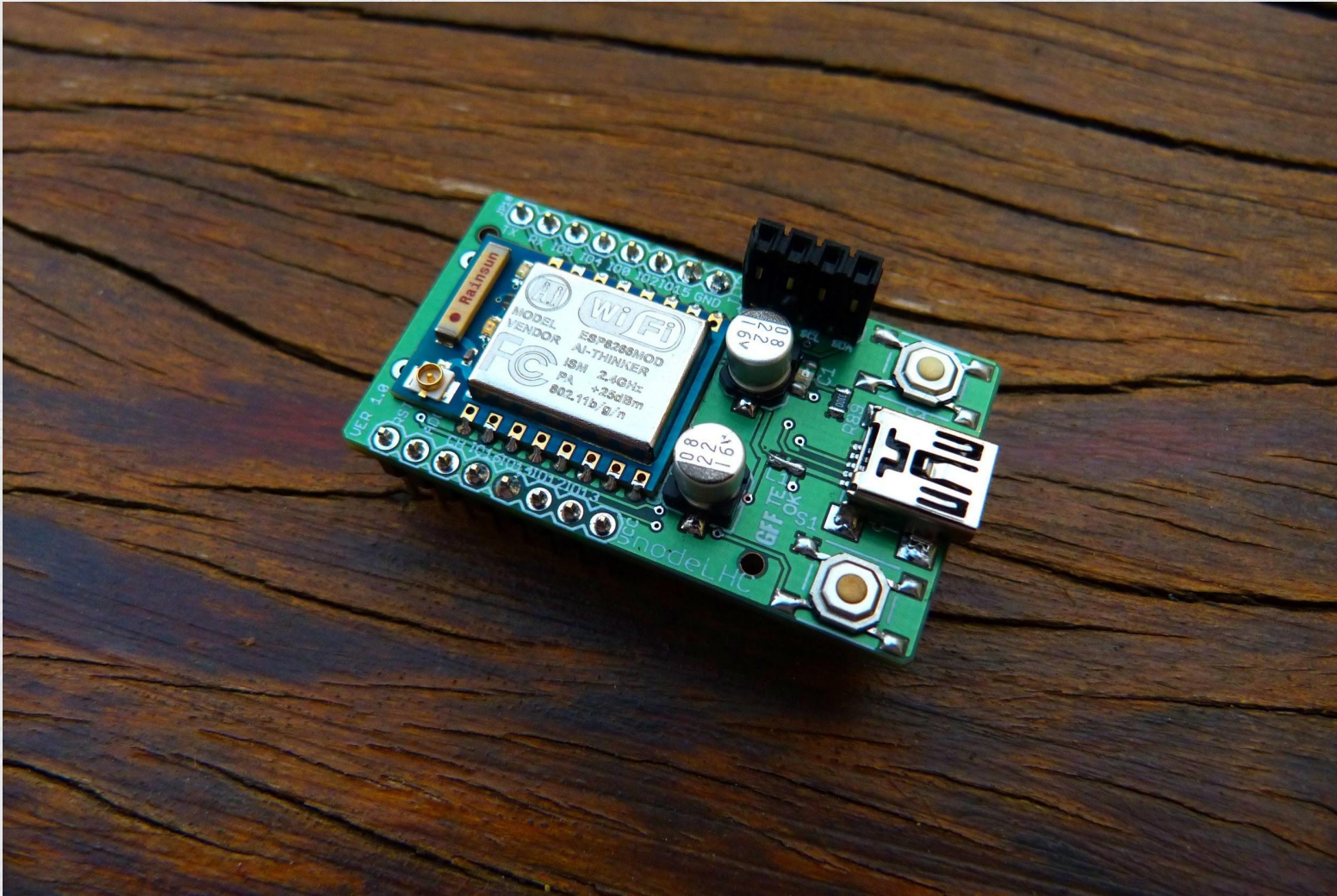
<https://franzininho.github.io>

ESP8266

- Primeiro chip, com WiFi, de baixo custo e popular
- Desenvolvido para ser um conversor UART-WiFi
- Desenvolvido na China pela Espressif
- Muito popular em IoT
- Comunidade ativa
- Compatível com o framework Arduino

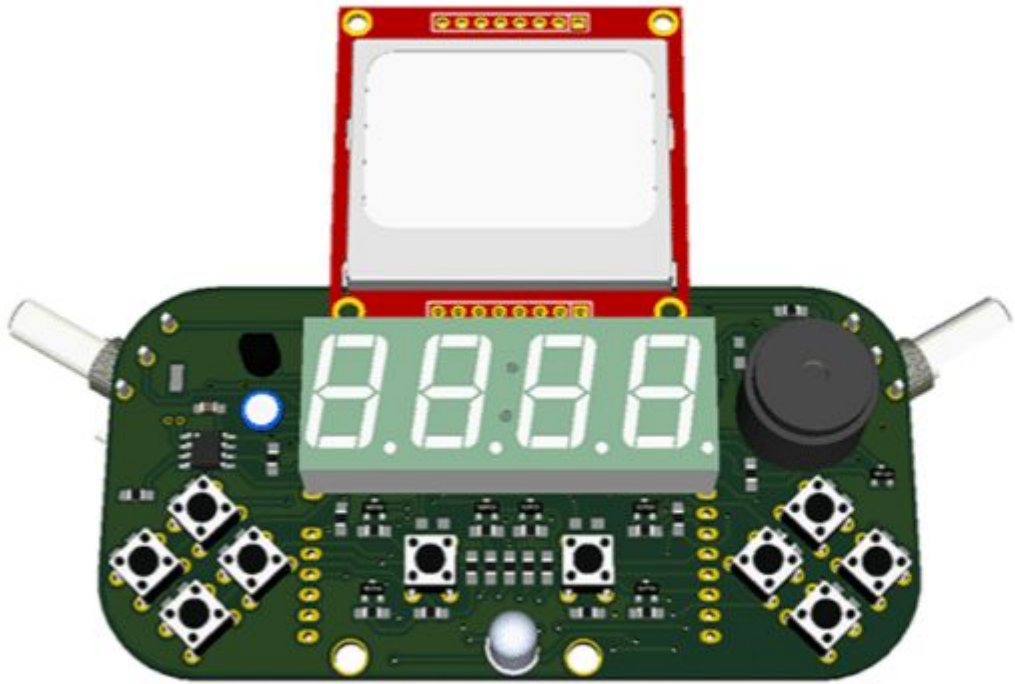


nodeLHC



<https://github.com/lhc/nodelhc>

- PQDB - Programação embarcada para todos



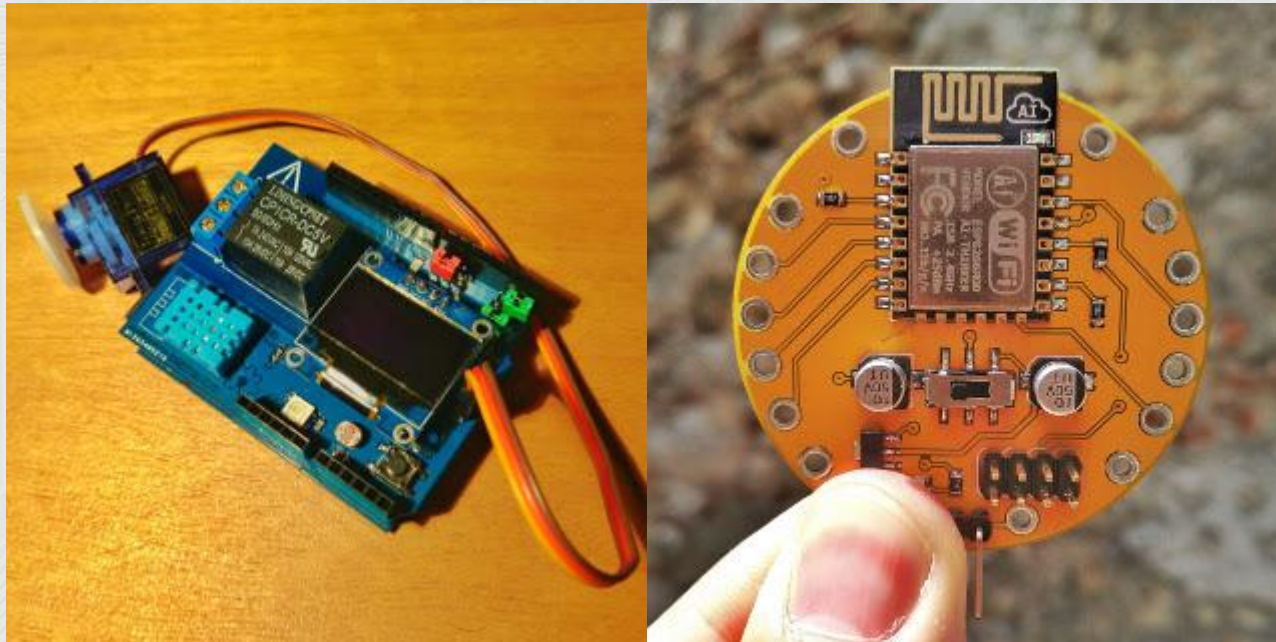
<https://www.embarcados.com.br/pqdb-mini/>
<https://github.com/projetopqdb/>

Projetos desenvolvidos

IoT**M**akers

IoT Shield

ESPWear



iotmakers.com.br

Contato



- Thiago Lima
 - thiago@embarcados.com.br
 - www.embarcados.com.br
- Douglas Esteves
 - douglas@iotmakers.com.br
 - www.iotmakers.com.br

IoTMakers

