

The Feedback Machine

Fernando Henrique Lonzetti

Marcos Meyer Hollerweger



Introdução

- ✦ O que é The Feedback Machine;
- ✦ Qual é o valor de uma opinião;
- ✦ O que já existe;
- ✦ O problema da lotação de estabelecimentos;

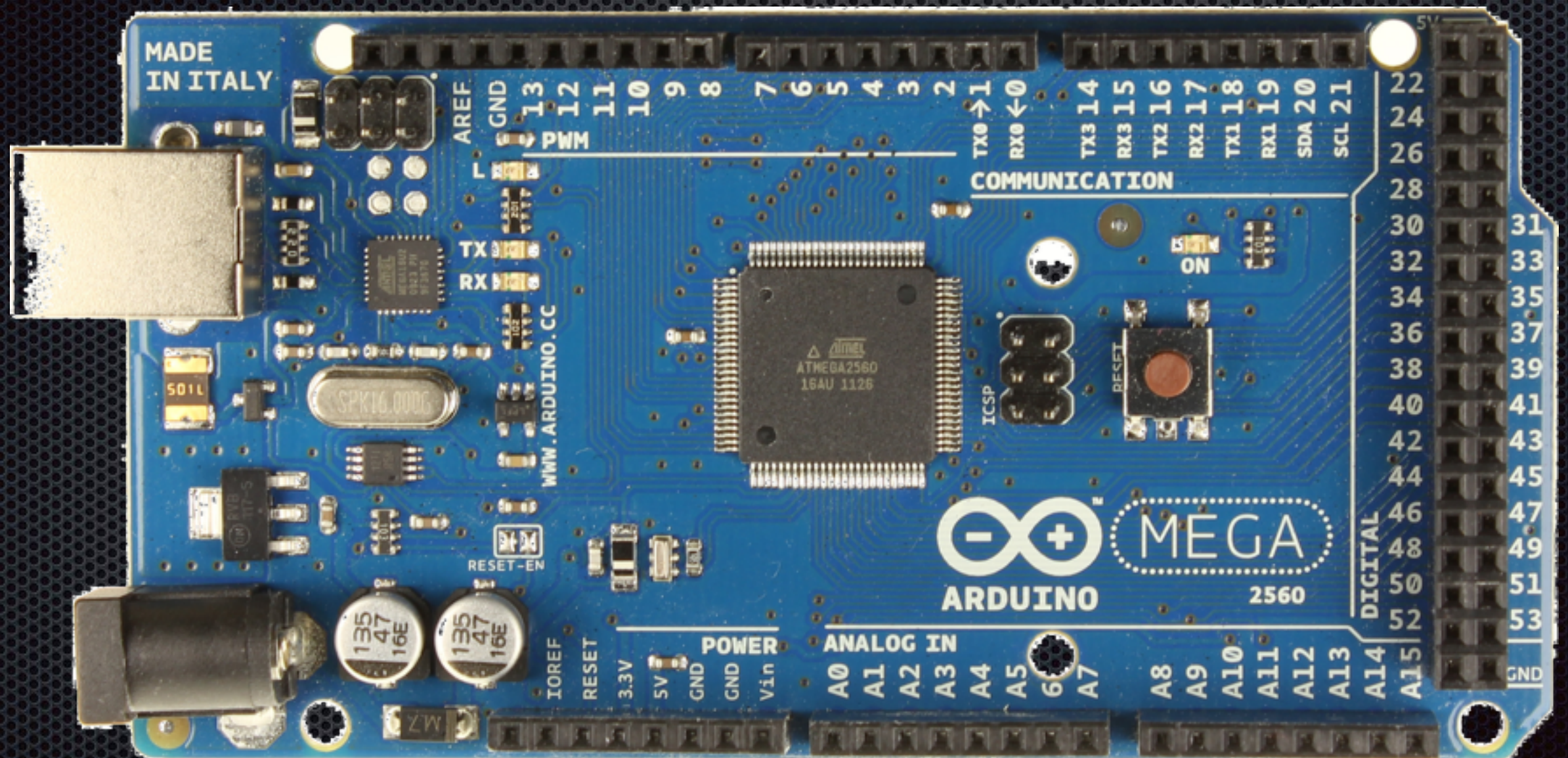
Hardware

- ✦ Raspberry Pi;
- ✦ Arduino / Atmega;
- ✦ Componentes adicionais;
- ✦ Montagem e acabamento;

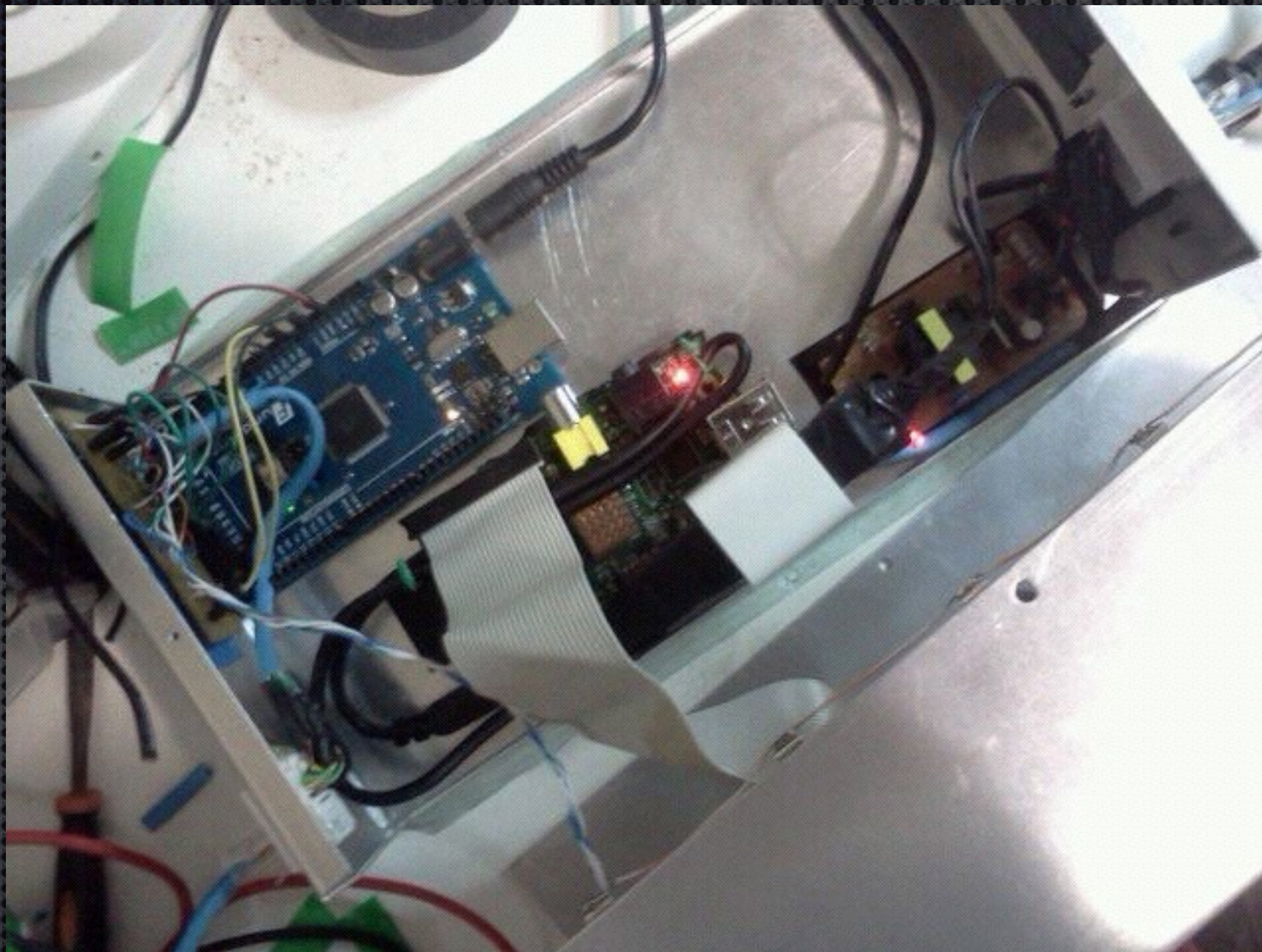
Raspberry Pi



Arduino



Montagem



Software

- ✦ People Counting - C / Arduino;
- ✦ Comunicação via internet - Python / Raspberry Pi;
- ✦ Website - HTML, CSS, JS, PHP, MySQL

People Counting C / Arduino

- ✦ Leitura de pinos analógicos do Arduino;
- ✦ Interpretação dos dados;
- ✦ Calibração;
- ✦ Comunicação digital com Raspberry Pi;

Comunicação via Internet

Python / Raspberry Pi

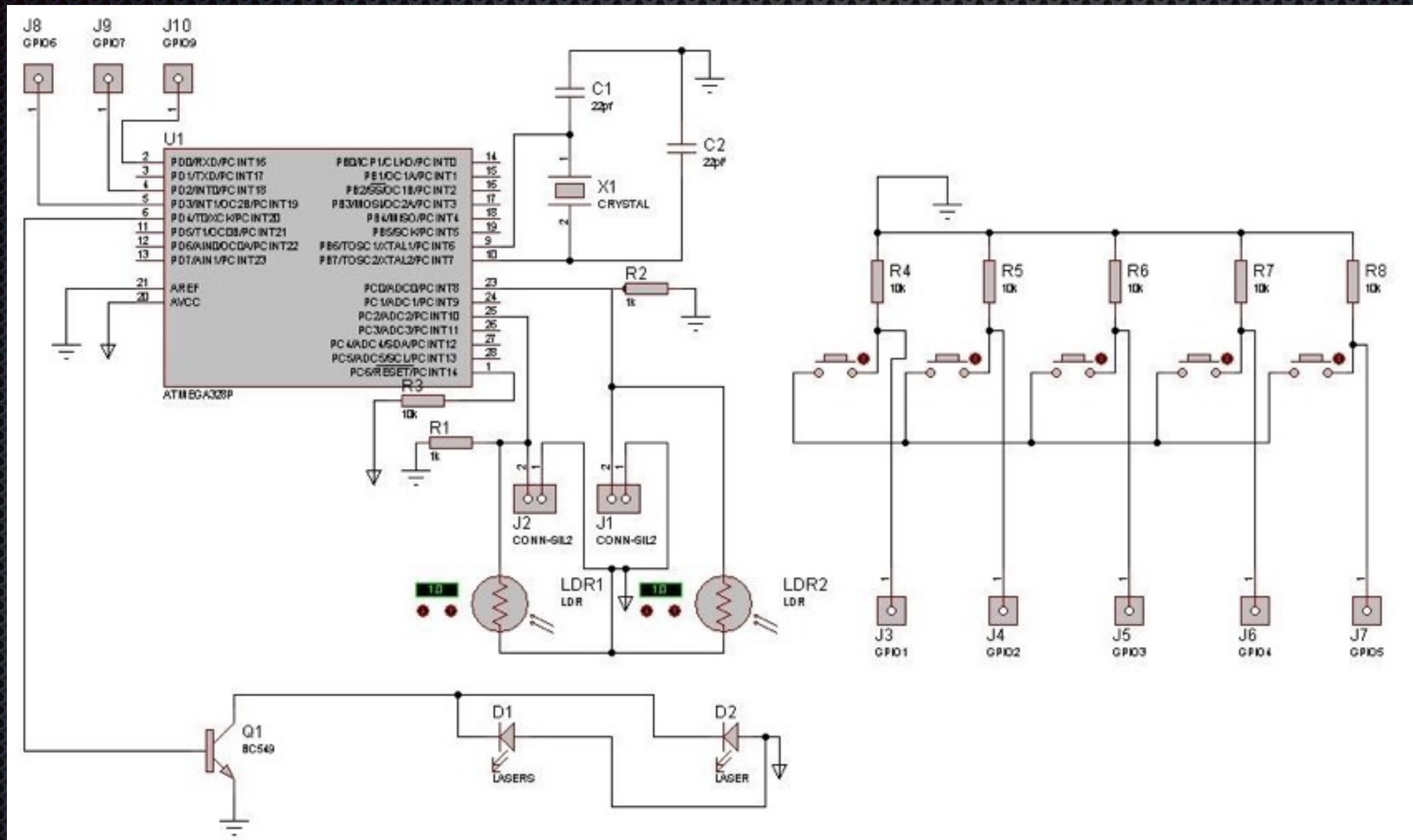
- ✦ Biblioteca urllib;
- ✦ Biblioteca rpi.gpio;
- ✦ Linux;

Website

HTML, CSS, JS, PHP, MySQL

- ✦ Banco de dados para armazenar informações;
- ✦ Interface gráfica para o usuário final;
- ✦ Atualização dinâmica;
- ✦ Bootstrap;

Circuito



Imagens



Imagens



Imagens



Imagens

