



**Escola Politécnica da
Universidade de São Paulo**



PCS 3558/PCS 3858

Laboratório de Sistemas Embarcados

Exemplos de Projetos

Carlos Eduardo Cugnasca

Professor Associado 3

2023

Tópicos

- Alguns Exemplos de Projetos
Turmas 2020, 2021 e 2022.



**Escola Politécnica da
Universidade de São Paulo**



Oxímetro

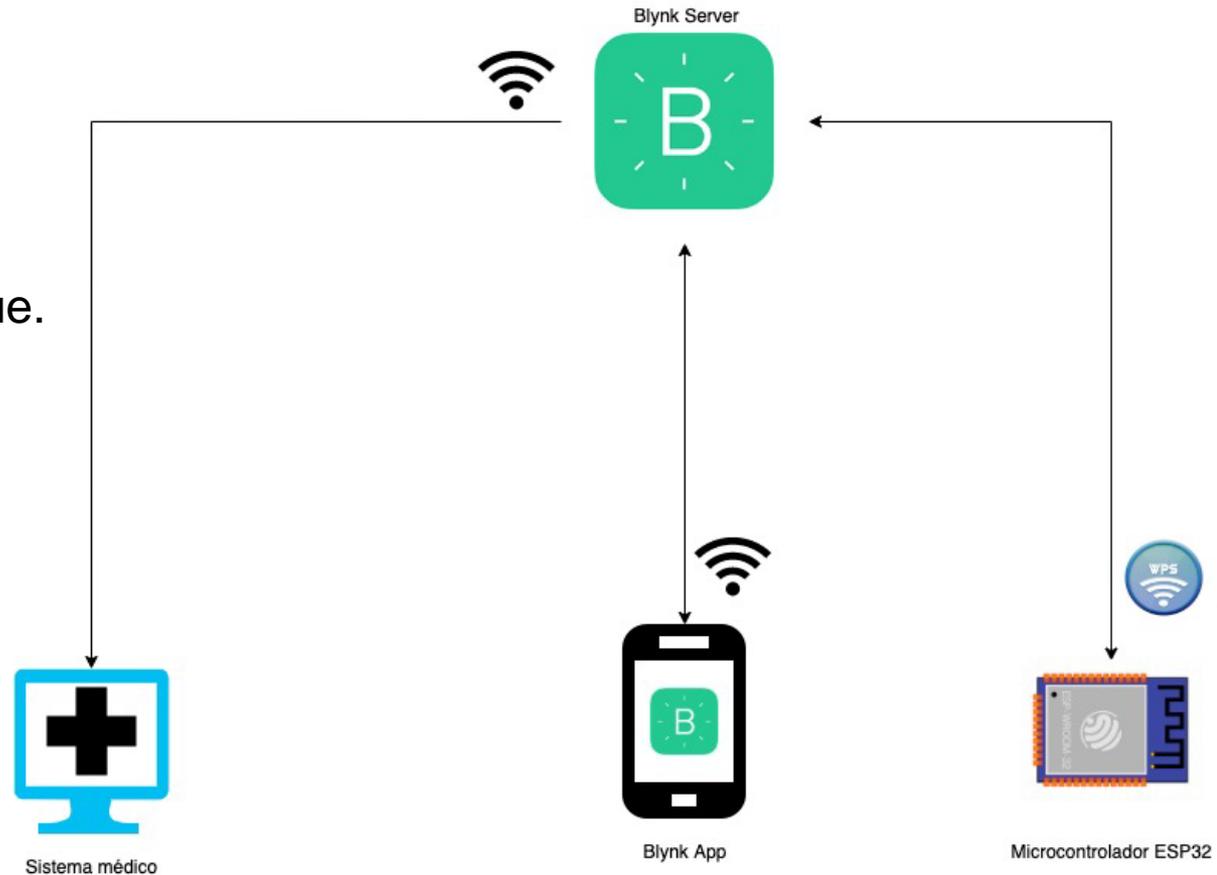
Oxímetro

Medição de:

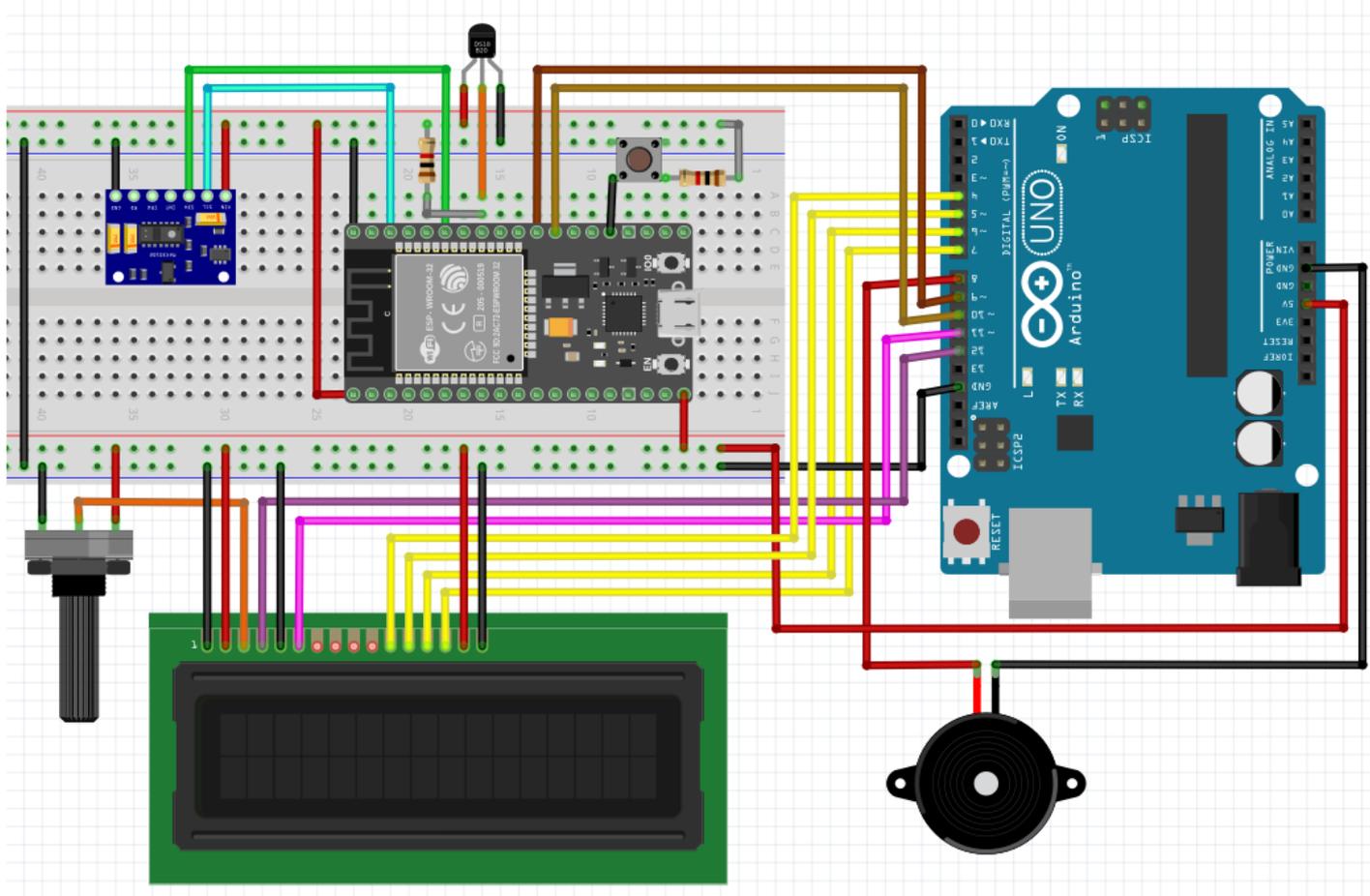
- **Nível de oxigênio** no sangue.
- **Batimentos cardíacos**.
- **Temperatura** corpórea.

Covid-19:

- Dispositivo muito utilizado.



Oxímetro



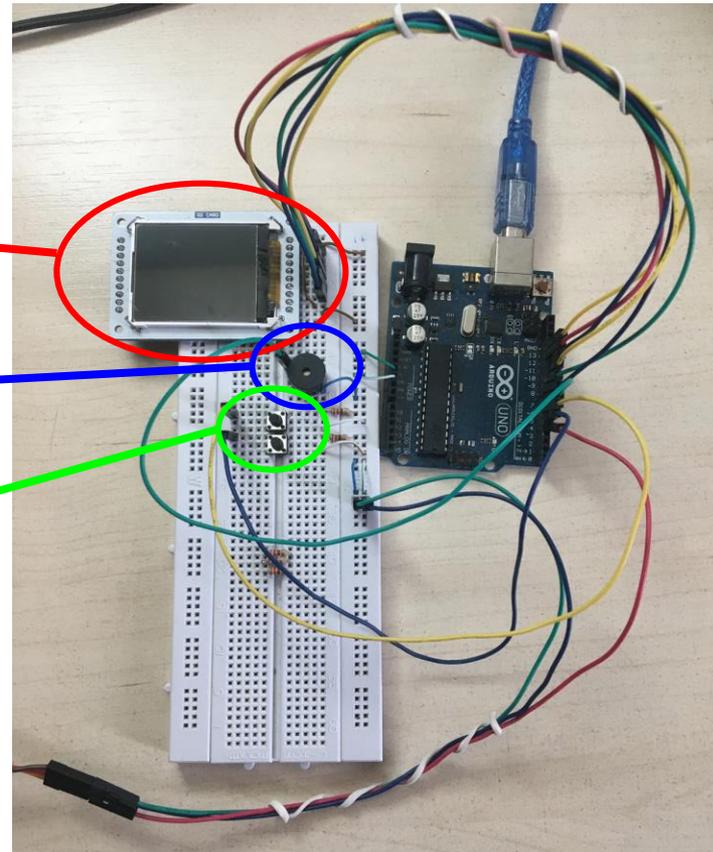
Oxímetro

Montagem

Display LCD TFT 1.8

Buzzer

Botões





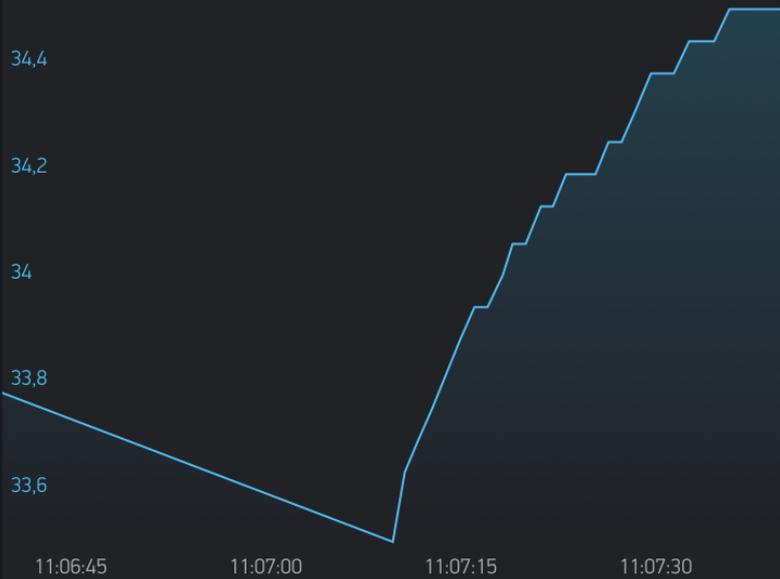
Biometricc



MEDIÇÕES

GRAFICOS

TEMPERATURA SAT 02 BATIMENTOS



Live 15m 1h 6h 1d 1w



Biometricc



MEDIÇÕES

GRAFICOS

TEMPERATURA
34.500°C

BPM
69.14 bpm

SPO2
99%

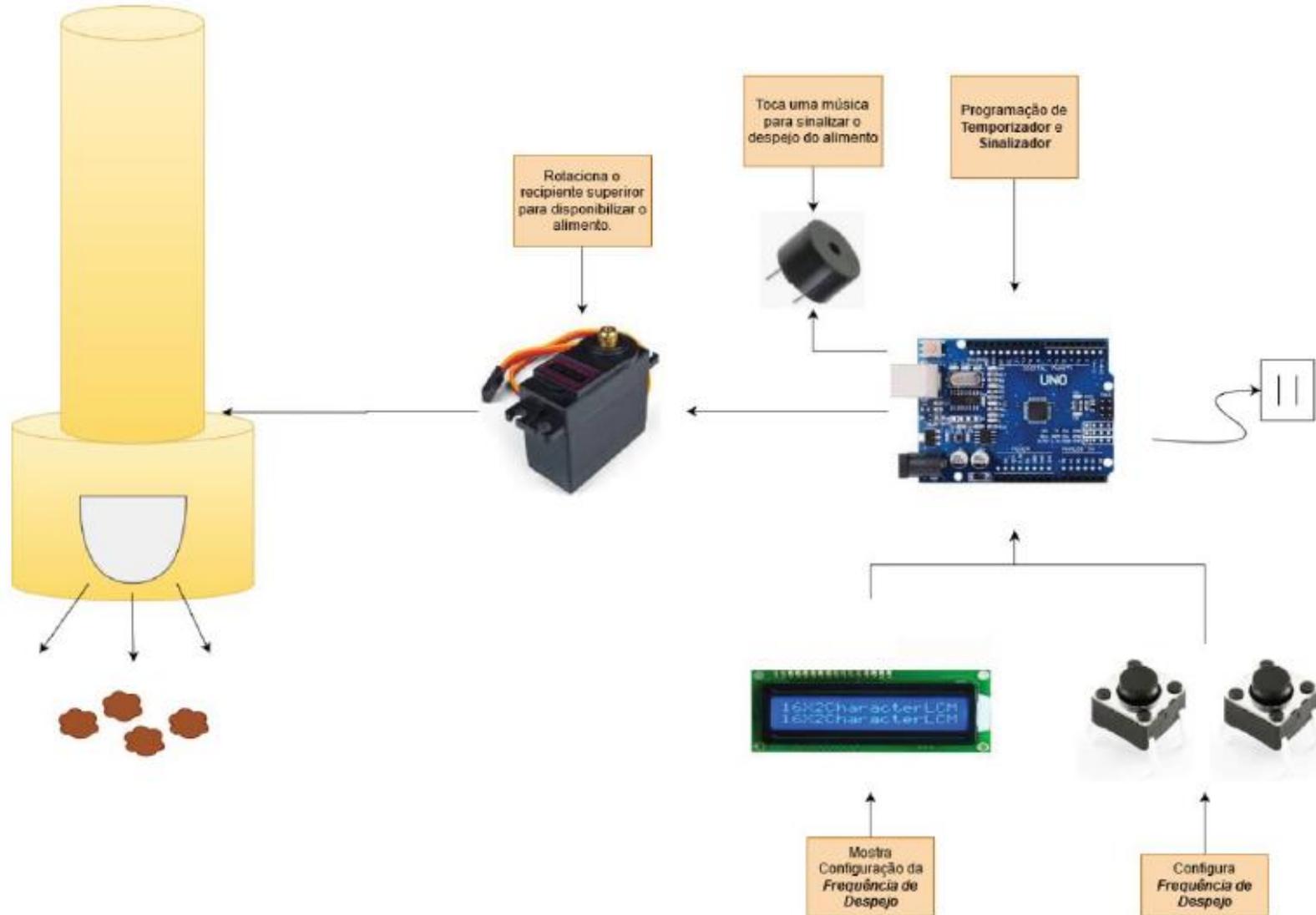


**Escola Politécnica da
Universidade de São Paulo**

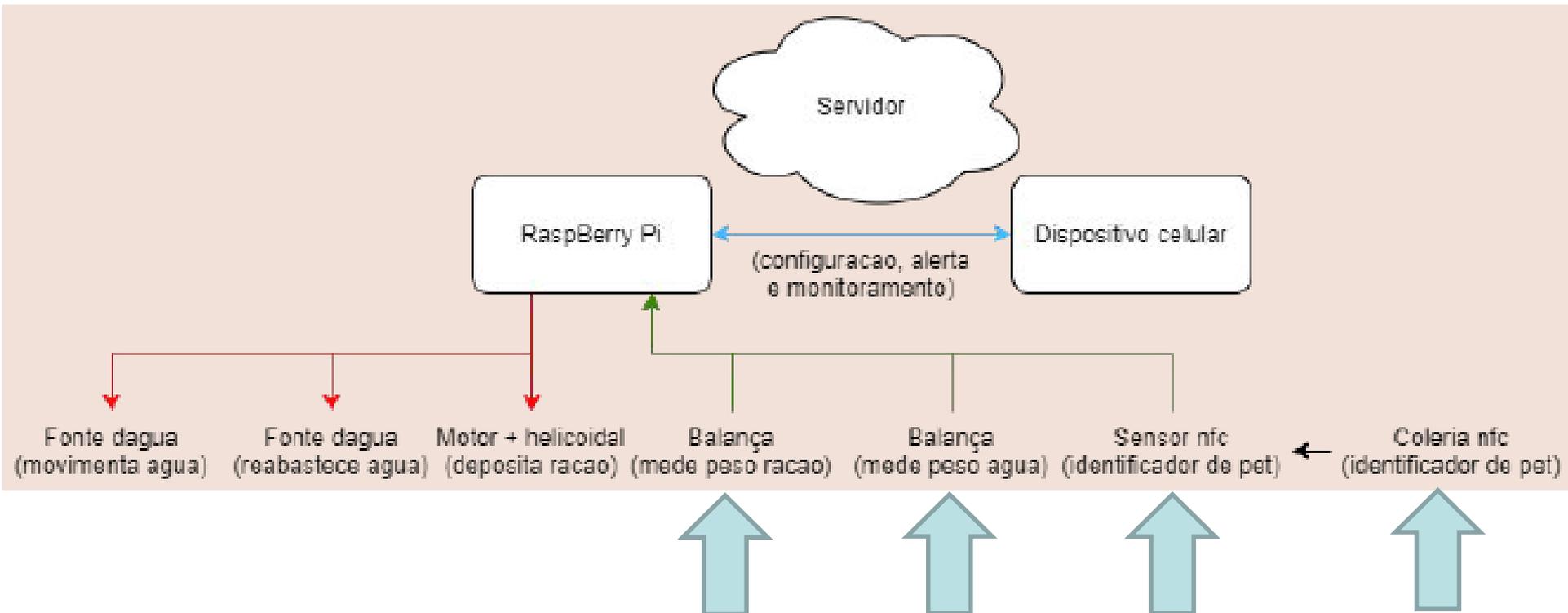


Alimentador automático de animais domésticos

Alimentador automático de animais - 1

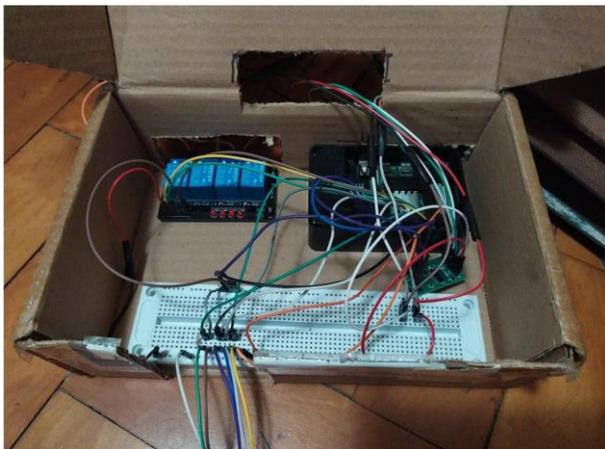
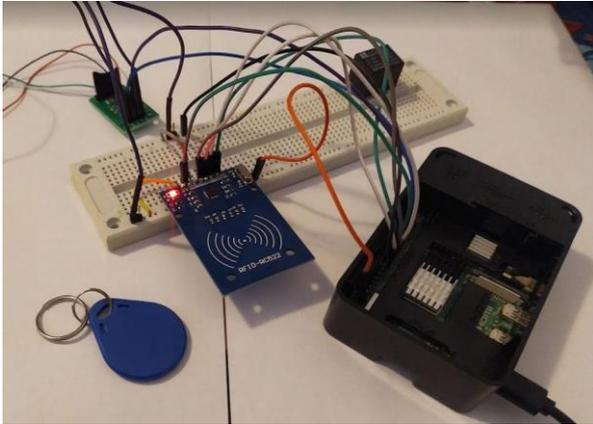


Alimentador automático de animais - 2 domésticos



Alimentador automático de animais - 1

Montagem





**Escola Politécnica da
Universidade de São Paulo**



Obrigado

Carlos Eduardo Cugnasca

carlos.cugnasca@usp.br