



Projeto "Fredo"

01.

Apresentação do Grupo



Mateus Teixeira

26 anos. Java & Redes.

Contribuição ao projeto:
Projetista
Parte mecânica



Laís Aranda

28 anos. Python & Dados.

Contribuição ao projeto:
Back-end
Design

02.



Você sabia?

Os níveis de solidão mais altos foram registrados entre jovens de **16 a 24 anos**:

40% declararam que com frequência ou muita frequência se sentem sozinhos.

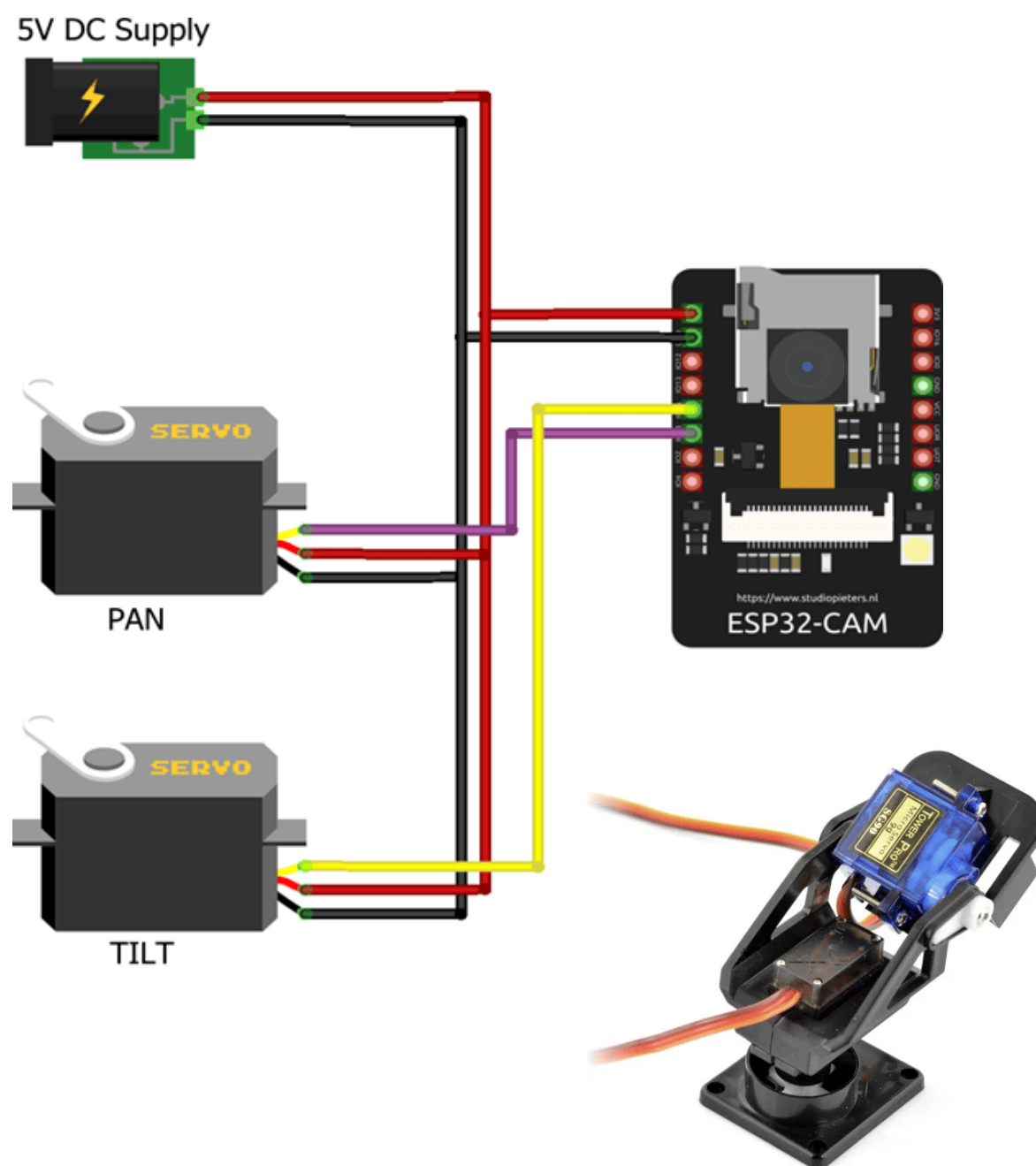
Fonte.

Sobre o "Fredo"

- Diante da crescente **preocupação com a solidão...**
- O Fredo foi idealizado para ser um companheiro e assistente pessoal.
- Seu intuito é auxiliar na rotina, providenciar companhia e ajudar com informações relevantes ao seu usuário.

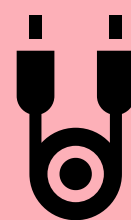
03.

Atual fase do projeto



"Cabeça"

Todo bom ser pensante precisa de uma cabeça.



Componentes

- 2x Servos SG90
- 1x Placa ESP32-CAM
- 1x Suporte Pan Tilt
- 1x Arduino UNO

04.

Código

```
1  #include "esp_camera.h"
2  #include <Arduino.h>
3  #include <WiFi.h>
4  #include <AsyncTCP.h>
5  #include <ESPAsyncWebServer.h>
6  #include <iostream>
7  #include <sstream>
8  #include <ESP32Servo.h>
9
10 #define DUMMY_SERVO1_PIN 12
11 #define DUMMY_SERVO2_PIN 13
12
13 #define PAN_PIN 14
14 #define TILT_PIN 15
15
16 Servo dummyServo1;
17 Servo dummyServo2;
18 Servo panServo;
19 Servo tiltServo;
```

O que ela faz?

O código foi desenvolvido para que a câmera pudesse acompanhar o movimento do usuário.

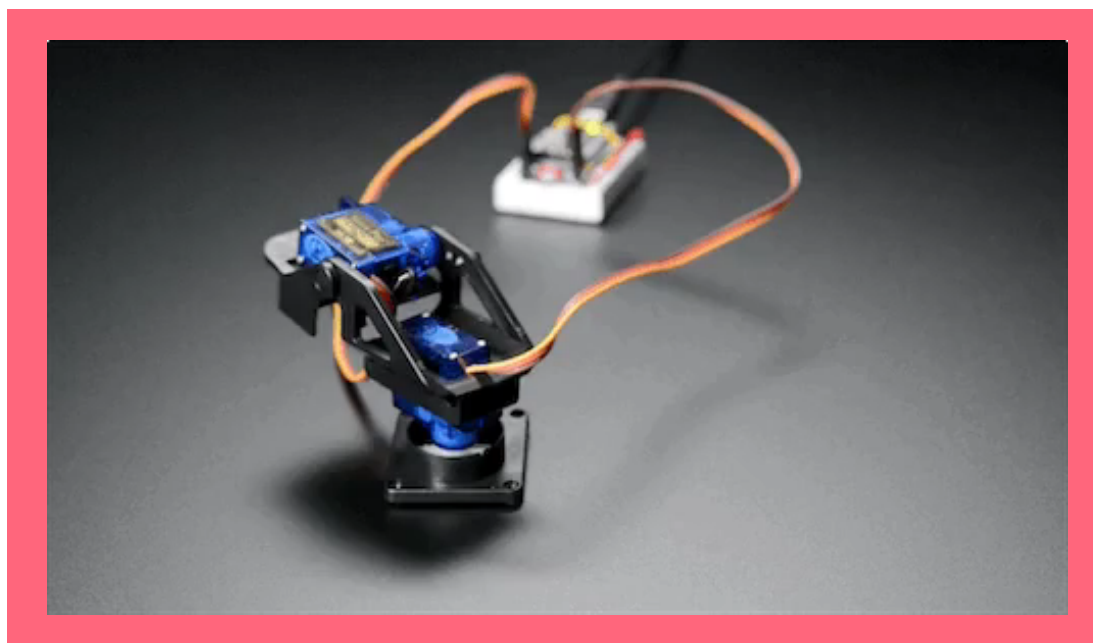
A câmera conta com um aplicativo acessado via SSID.

QRCODE para o repositório no Git.



06.

Resultados



Eu te vejo.

Com a utilização da câmera, Fredo consegue ver e seguir o usuário.



Um dia...

Os próximos passos é adicionar mais funcionalidades.

- Com a implementação da câmera e sua mobilidade, já somos capazes de capturar imagens do usuários, com poucos componentes e com um circuito pouco complexo.

08.

Próximos passos

	Descrição
#1	A câmera receberá reconhecimento facial.
#2	A adição de um microfone e reconhecimento por voz.
#3	Integração via bluetooth com o celular.
#4	Lembretes! Sobre seus remédios, eventos, etc.



Obrigada!

Fredo agradece :)

