Rastreador ESP32

Sistema Embarcado

Roteiro

- 1. Quem é Vitor
- 2. Como funciona o GPS
- 3. Funcionamento do rastreador
- 4. Esquemático do projeto
- 5. Código!

Quem é Vitor?



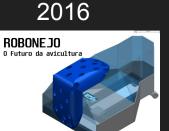




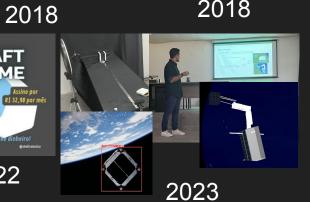






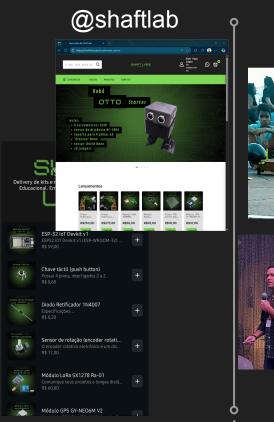




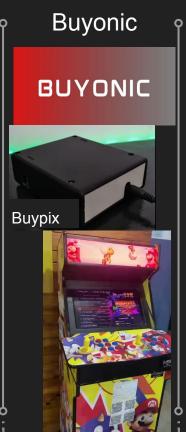




Projetos Recentes









Como funciona o GPS

GNSS: Todos os sistemas de navegação por satélite.

GPS: Sistema americano, um dos sistemas GNSS.

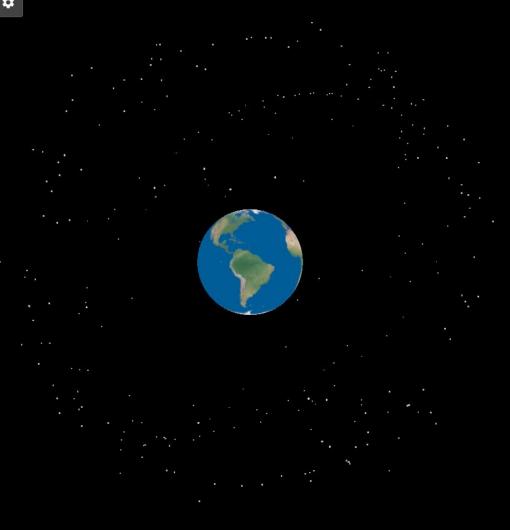
GNSS:



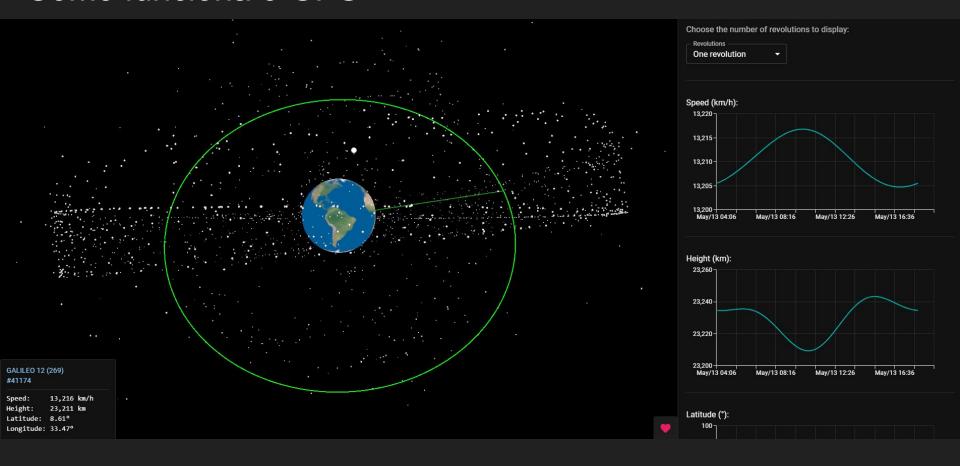






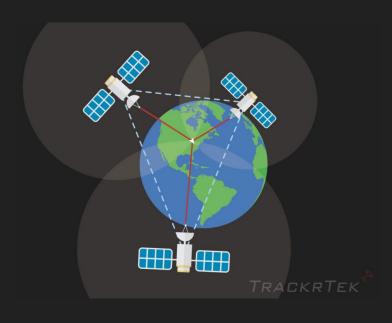


Como funciona o GPS

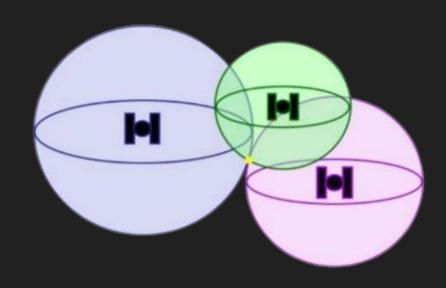


Como funciona o GPS

Trilateração



Satélites calculam distâncias

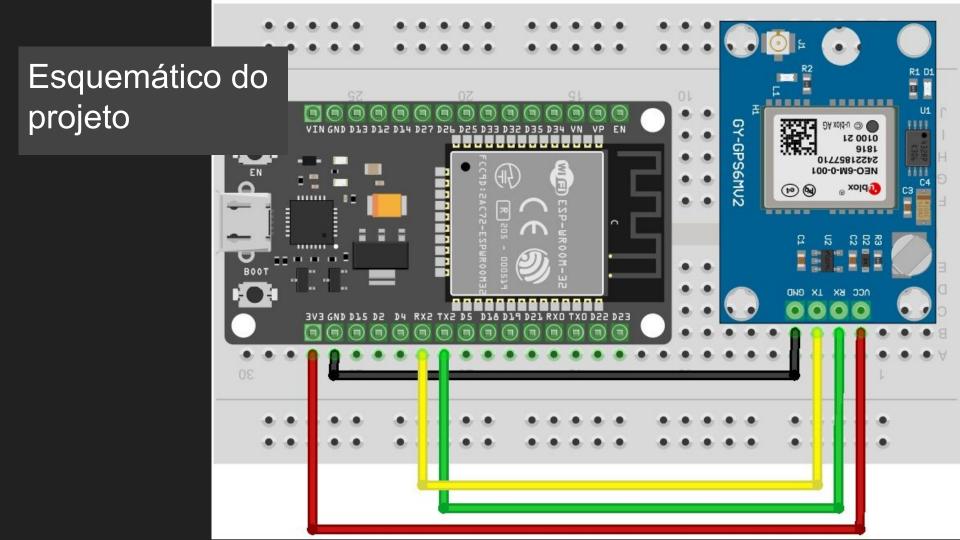


Onde as esferas se encostam (ponto de tangência/intersecção)

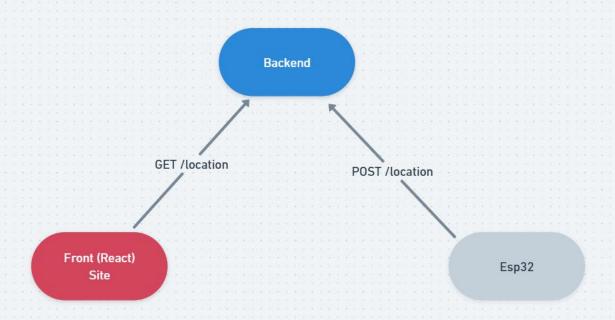
Funcionamento ESP32 com GPS



- antena externa
- EEPROM integrada
- Comunicação Serial UART/RS232
- Fonte de alimentação: 3V a 5V
- Taxa de transmissão padrão: 9600 bps
- Funciona com sentenças NMEA padrão
- funciona com Arduino, ESP32, ESP8266, Raspberry PI, etc.



Rastreador GPS com ESP32



```
> live.codar(agora);
```