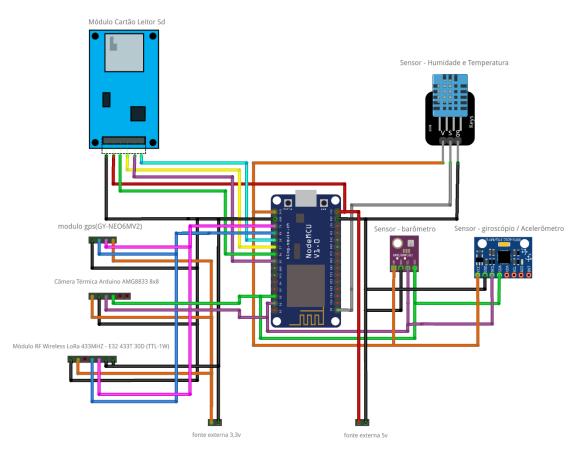
## Mapa Elétrico do satellite (Não sei)

## Versão 1.0

## Componentes:

- Processador ESP8266 NodeMCU
- Barômetro BMP280
- Giroscópio/Acelerômetro MCU6050
- Sensor de Humidade e Temperatura Dht11
- Câmera Térmica Arduino AMG8833 8x8
- Módulo RF Wireless LoRa 433MHZ E32 433T 30D (TTL-1W)
- modulo gps GY-NEO6MV2



fritzing

## Fontes:

Modulo sd card com ESP8266: <a href="https://www.fernandok.com/2017/12/modulo-sd-card-com-esp8266.html">https://www.fernandok.com/2017/12/modulo-sd-card-com-esp8266.html</a> ultimo acesso em: 15/02/2023 11:08

Modulo sd card para Arduino: <a href="https://www.usinainfo.com.br/blog/projeto-arduino-sd-card-leitura-e-escrita-de-dados-no-cartao-micro-sd/">https://www.usinainfo.com.br/blog/projeto-arduino-sd-card-leitura-e-escrita-de-dados-no-cartao-micro-sd/</a> ultimo acesso em: 15/02/2023 11:08

Modulo gps: <a href="https://www.usinainfo.com.br/gps-arduino/modulo-gps-arduino-gy-neo6mv2-antena-2531.html?search\_query=Modulo+Gps+Ublox+Gy-gps6mv2+Gy-neo6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-arduino/modulo-gps-arduino-gy-neo6mv2-antena-2531.html?search\_query=Modulo+Gps+Ublox+Gy-gps6mv2+Gy-neo6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-arduino/modulo-gps-arduino-gy-neo6mv2-antena-2531.html?search\_query=Modulo+Gps+Ublox+Gy-gps6mv2+Gy-neo6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-arduino/modulo-gps-arduino-gy-neo6mv2-antena-2531.html?search\_query=Modulo+Gps+Ublox+Gy-gps6mv2+Gy-neo6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-arduino/modulo-gps-arduino-gy-neo6mv2-antena-2531.html?search\_query=Modulo+Gps+Ublox+Gy-gps6mv2+Gy-neo6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-Ublox+Gy-gps6mv2+Gy-neo6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-Ublox+Gy-gps6mv2+Gy-neo6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-Ublox+Gy-gps6mv2+Gy-neo6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-ublox+Gy-gps6mv2+Gy-neo6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-ublox+Gy-gps6mv2+Gy-neo6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-ublox+Gy-gps6mv2+Gy-neo6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-ublox+Gy-gps6mv2+Gy-neo6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-ublox+Gy-gps6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-ublox+Gy-gps6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-ublox+Gy-gps6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-ublox+Gy-gps6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-ublox+Gy-gps6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-ublox+Gy-gps6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-ublox+Gy-gps6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-ublox+Gy-gps6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-ublox+Gy-gps6mv2+&results=2">https://www.usinainfo.com.br/gps-ublox+Gy-gps-ublox+Gy-gps-ublox+Gy-gps-ublox+Gy-gps-ublox+Gy-gps-ublox+Gy-gps-ublox+Gy-gps-ublox+Gy-gps-ublox+Gy-gps-ublox+Gy-gps-ublox+Gy-gps-ublox+Gy-gps-ublox+G

Câmera térmica: <a href="https://www.usinainfo.com.br/sensor-de-movimento/camera-termica-arduino-amg8833-8x8-5672.html">https://www.usinainfo.com.br/sensor-de-movimento/camera-termica-arduino-amg8833-8x8-5672.html</a> search\_query=Camera+Termica+Arduino+AMG8833+8x8&results=1 ultimo acesso em: 15/02/2023 11:08

Modulo RF LORA: <a href="https://www.baudaeletronica.com.br/modulo-de-rf-lora-e32-433t30d-ttl-1w.html">https://www.baudaeletronica.com.br/modulo-de-rf-lora-e32-433t30d-ttl-1w.html</a> ultimo acesso em: 15/02/2023 11:08

Primeiros passos Lora com Arduino: <a href="https://www.makerhero.com/blog/primeiros-passos-lora-com-arduino/">https://www.makerhero.com/blog/primeiros-passos-lora-com-arduino/</a> ultimo acesso em: 15/02/2023 11:08

EBYTE 2019: E32-433T30DUser Manual SX1278 433MHz 1W DIP Wireless Module