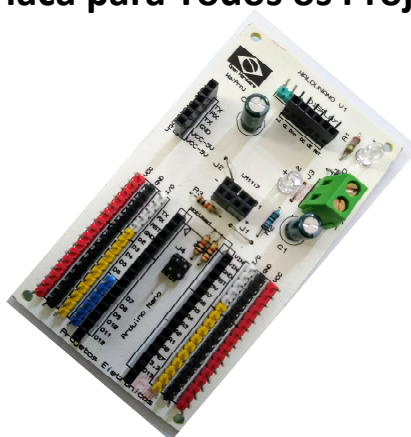


Waldunano IOT

A Placa para Todos os Projetos

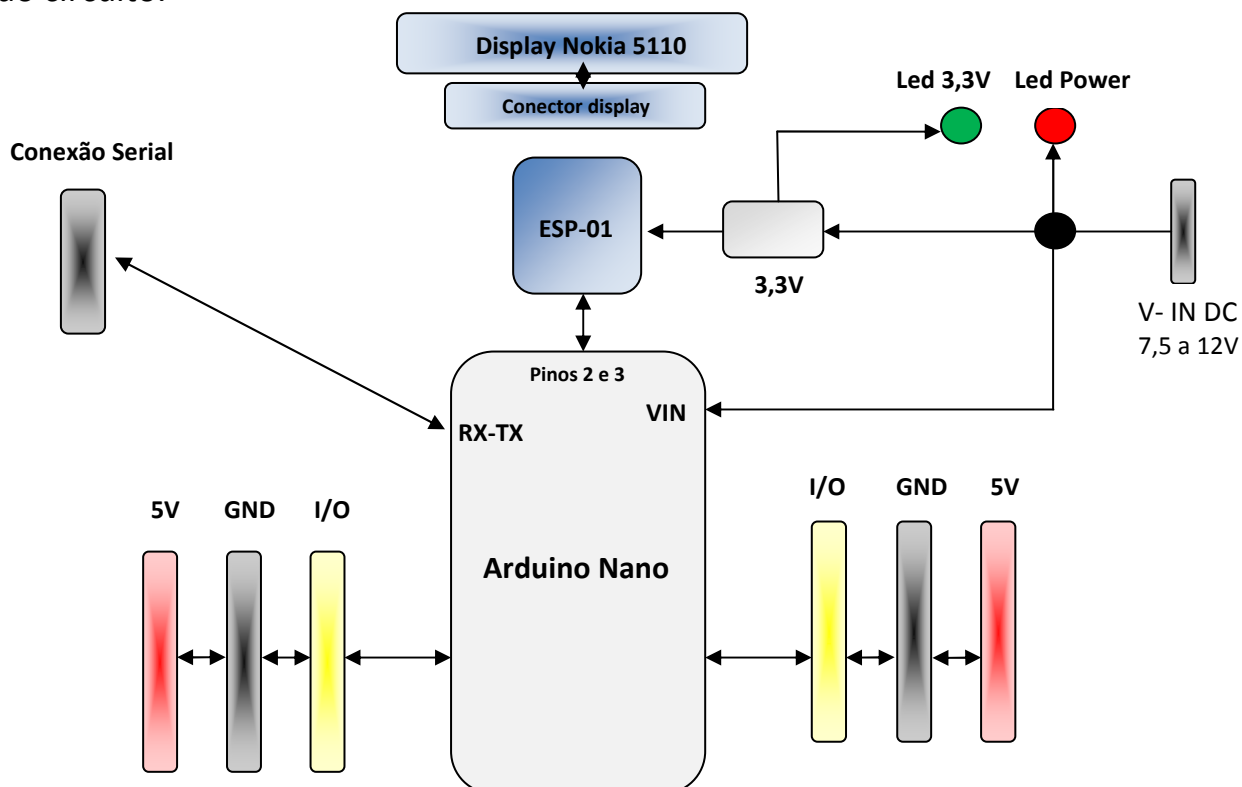


Waldyr Reis

A **Waldunano** foi desenvolvida baseada no Arduino Nano e agrega também outros devices como **ESP8266-01(IOT)**, **Bluetooth**, **Xbee** e também a conexão de um **Display Nokia 5110**, tornando a **Waldunano** uma Placa Multi plataforma, dando a possibilidade de o usuário desenvolver vários projetos sem a necessidade de outras placas.

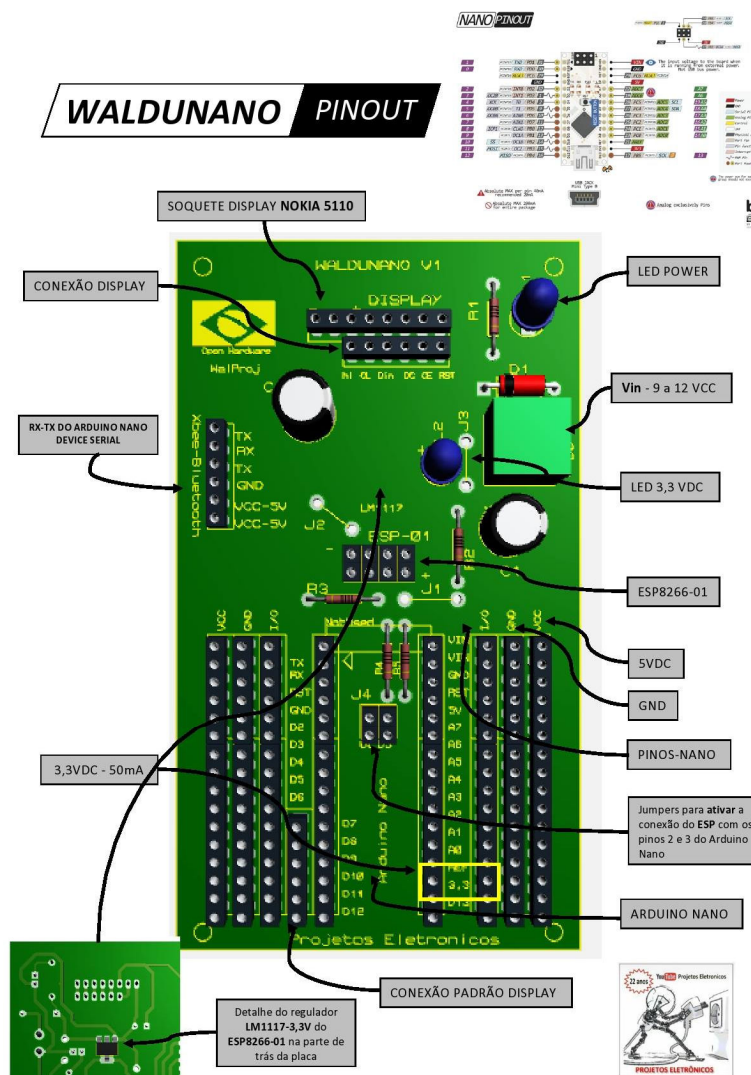
O Projeto

Abaixo podemos ver o diagrama em bloco comprovando a simplicidade do circuito.



Como pode ser observado no esquema em blocos, seguem algumas características:

- Entrada VIN 7,5 a 12 VDC.
- Led Power (Vermelho) indica placa ligada.
- Led 3,3V (Verde) indica tensão 3,3 V para p ESP.
- Proteção contra inversão de polaridade na conexão do VIN.
- Conexão livre para os pinos do display.
- Header fêmea e macho para conexão display.
- Header fêmea conexão serial (Pinos VCC-VCC-GND-TX-RX-TX).
- Pinos TX e RX ligados diretamente no RX e TX do Arduino Nano.
- Conexão padrão para o ESP 8266-01.
- Pinos TX e RX do ESP conectados através de jumpers de seleção nos pinos 2 e 3 do Arduino Nano.



Com todas estas características, tornam a **Waldunano** uma boa opção para o desenvolvimento de **Projetos IOT, Automação Wifi, Controle Via Bluetooth, Redes com Módulo XBee** (Mash) e etc.

Vale lembrar que a **Waldunano** também pode ser uma ótima opção para os **iniciantes**, basta conectar um **Arduino Nano** e você terá uma placa completa para o início de Projetos sem a necessidade dos outros Devices (Display, ESP, Bluetooth). Sendo assim o usuário iniciante pode ir evoluindo de acordo com suas necessidades.

Alguns pontos que fazem a diferença na Waldunano

- A utilização de dispositivos mais utilizado e popular no Mundo Maker

Arduino Nano
ESP8266-01
Bluetooth
Xbee
Display Nokia

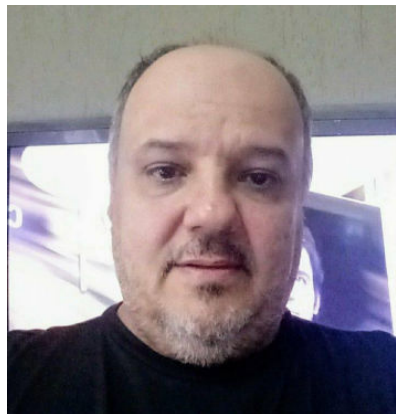
- Vários pontos de conexão de **VCC e GND** sem a necessidade de Protoboard.
- Regulador 3,3V exclusivo para o ESP dando estabilidade para os Projetos.
- Leds Indicadores.
- Fácil conexão em todos os pontos.
- Descrição de todos os Pinos na PCI.
- A possibilidade de funcionamento somente com o Arduino Nano (Arduino Completo).
- Suporte e Garantia ao Usuário.

Está a disposição no **Canal da Projetos Eletrônicos** no Youtube, vários vídeos de exemplos e muitas dicas para sua utilização. Em breve estarão disponíveis os sketches de exemplos utilizando vários periféricos.

[Youtube.com/ProjetosEletronicos](https://www.youtube.com/ProjetosEletronicos).

Wal Proj

Waldyr Reis



Mini Bio

CEO da Projetos Eletrônicos, CEO da Proj-Eletrônicos, Cofundador da Apoio Técnico - Designer de Hardware aplicado a Segurança Eletrônica . Entusiasta no compartilhamento de informações, ha **Dez** anos venho **compartilhando** informações técnicas sobre **segurança eletrônica** (Segredos, e informações sobre manutenção) e desenvolvendo exemplos didáticos para o mundo **Maker**, aplicada a diversas **plataformas**.

Youtube.com/ProjetosEletronicos
Instagram : wal_proj
Facebook : Wal Proj
Facebook: Projetos Eletronicos
Twiter : @ProjReis
#WalProj

