

Aplicações com Bluetooth e WiFi

O que é SanUSB?

Renata Pereira Sandro Jucá

SanUSB:

Made in Ceará



- Software e Hardware básico da família
 PIC18Fxx5x;
- Interface USB (interna);
- Desenvolvimento rápido de projetos reais em protoboard ou placa de circuito impresso;
- <u>Bootloader:</u> não é necessário um gravador específico!



SanUSB



- o Multiplataforma: Windows®, Linux e Mac OSX;
- o Plug and Play: não é necessário driver!



Vantagens



- o Ideal para iniciantes em Robótica Educacional e também para projetistas de Sistemas Embarcados;
- Grupo de apoio aos programas e aos projetos em português (<u>www.tinyurl.com/SanUSB</u>).
- o Bibliotecas e projetos da família PIC encontrados facilmente na internet.

Vantagens



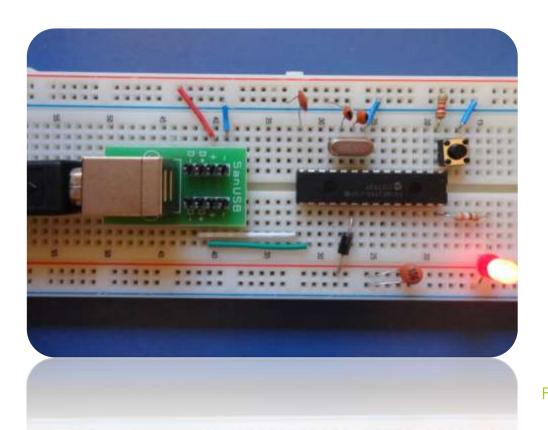
- Material de apoio gratuito e explicativo permitindo auto-aprendizado;
- Programação em C (diversos compiladores disponíveis);
- Funciona em Windows®, Linux e MAC OSX;
- Excelente custo-benefício;

Vantagens



- Não usa conversor Serial-USB, pois a família PIC18FXX5X tem USB nativa;
- Software livre: os usuários podem desenvolver projetos e até comercializá-los.
- Layout da placa disponibilizado: fácil manutenção ou montagem em protoboard, pois nada é SMD;

SanUSB em protoboard



Processo de Gravação com SanUSB



Além de...



SanUSB + Bluetooth + Android





Módulos Bluetooth



Slave HC-04





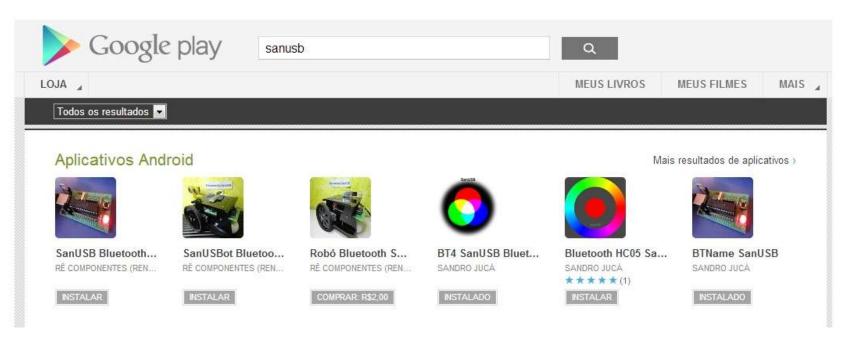
Master HC-07

Aplicação prática – Acionamento via Bluetooth com SanUSB



Aplicativos SanUSB

Baixe nossos aplicativos GRATUITOS no Google Play do seu Android! Procure por "SanUSB".



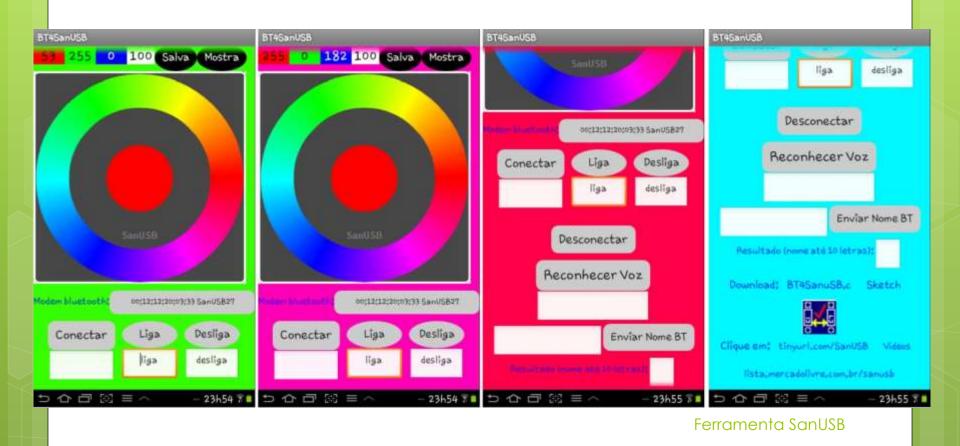
Aplicativos SanUSB







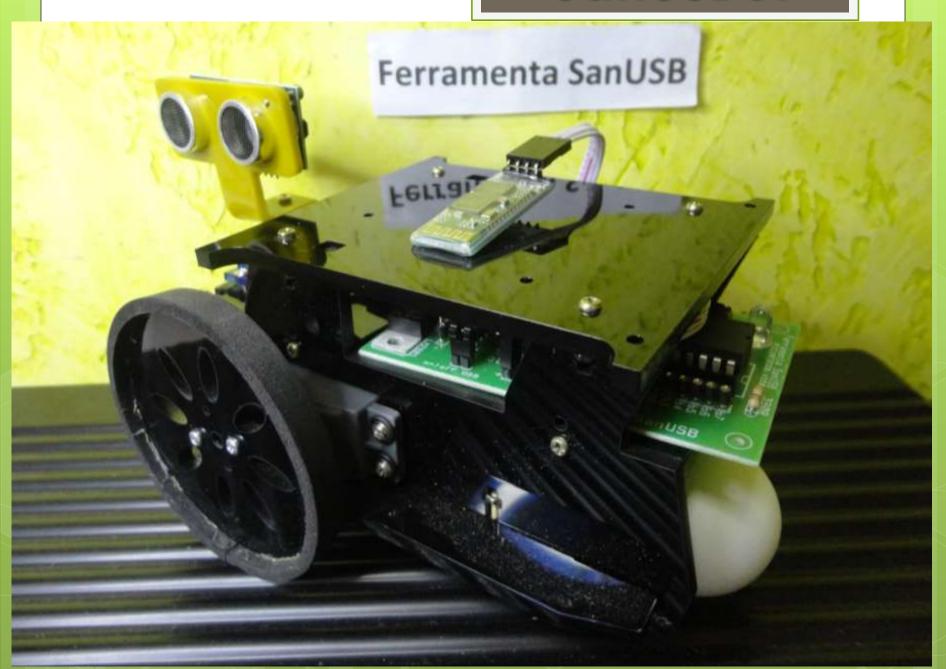
Aplicativos SanUSB







SanUSBot



Dimmer Bluetooth





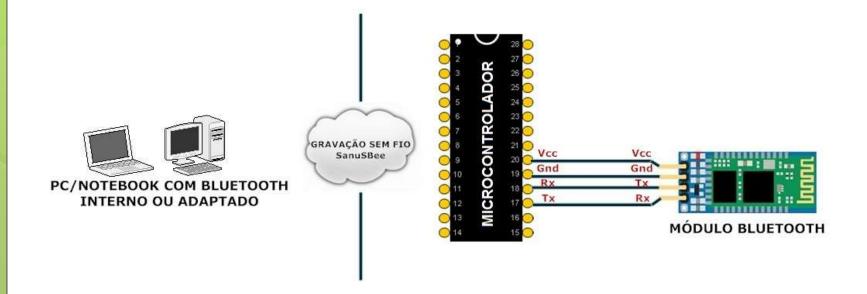








Gravação sem fio



Wifi (Wifly RNXV)







Wifi (Wifly RNXV)

Aquisição de Dados

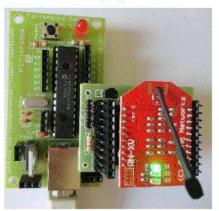


Internet IP: 179,176,0,207



Roteador ou ponto de acesso



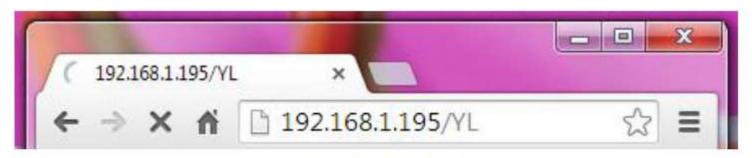


Intranet IP: 192.168.1.195 Porta 80



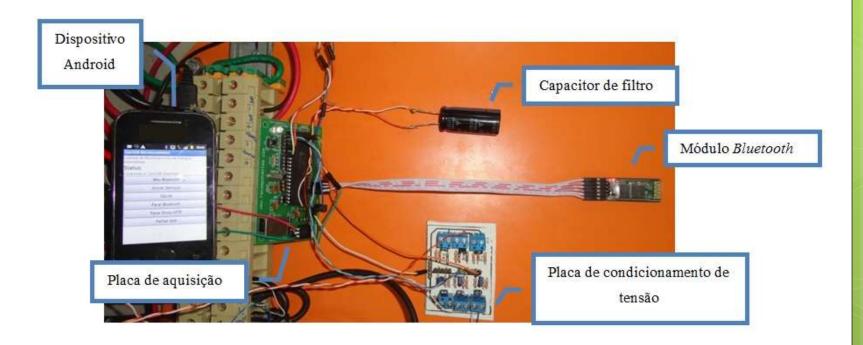


Acionamento online



```
192.168.1.195/YL → liga o led b7;
192.168.1.195/YD → desliga o led b7;
192.168.1.195/YT → comuta o led b7;
```

Aquisição de Dados



Contato

PARTICIPE DO GRUPO! tinyurl.com/SanUSB

```
oyoutube.com/SanUSB2
```

/recomponentes

o /Imaculada27

/sandrojuca

o /renatowilliam21



sanusb

Q

MERCADO LIVRE: "sanusb"



facebook.com/recomponentes

Fan Page: Ferramenta SanUSB

Contato

Rê Componentes

CNPJ 16.888.635/0001-07

Componentes Eletrônicos, Kits Microcontroladores PIC 18F com a Ferramenta SanUSB, Kits de Robótica Educacional

You moutube.com/recomponentes

If facebook.com/recomponentes

Whit.recomponentes@gmail.com

lista.mercadolivre.com.br/sanusb

Renata Pereira

Coordenadora Técnica kit.recomponentes@gmail.com (085) 8831-8199 (085) 9772-7535

FORTALEZA - CE



www.recomponentes.com

Obrigada a todos!



Renata Pereira sanusb.recomponentes@gmail.com