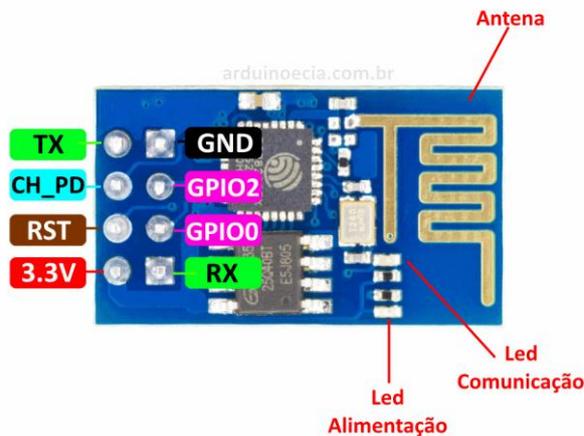
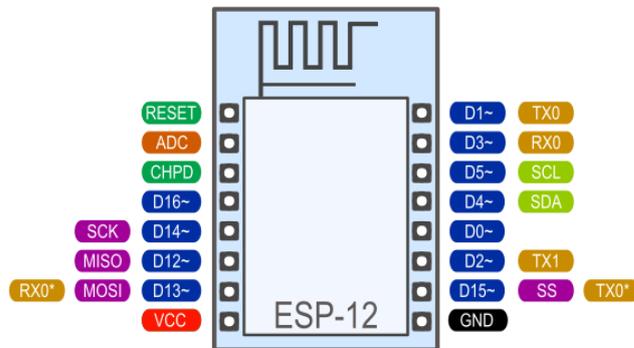
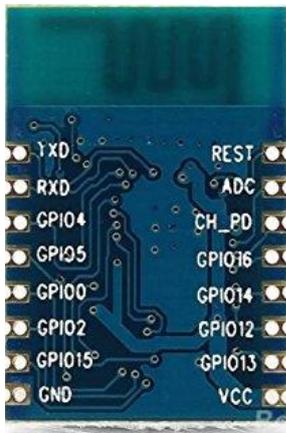


Atividade Prática – 03
(IoT: Geração de Sons em Dispositivos – Parte II)

ESP-12



EXPERIMENTOS PRELIMINARES - CONHECENDO O USO DO ESP-12

Fonte: [Disciplina Laboratório de Organização e Arquitetura de Computadores/DSC/CEEI/UFPA](http://disciplina.laboratorio.de.organizacao.e.arquitetura.de.computadores/dsc/ceei/ufcg).

EXPERIMENTO

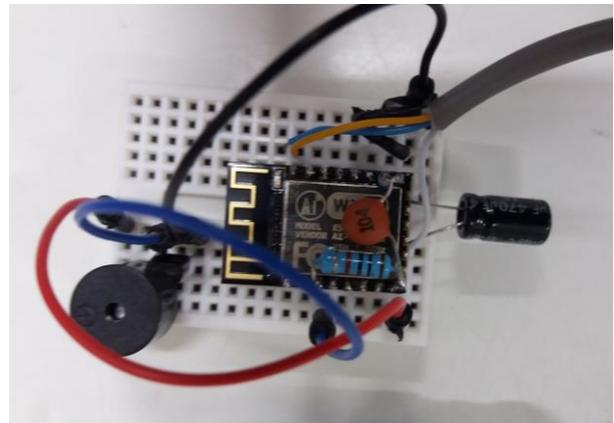
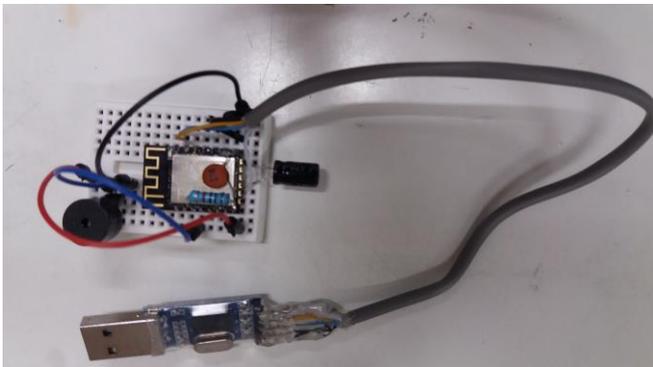
Repetir o experimento realizado com o Arduino utilizando o ESP-12. Para facilitar a implementação, será utilizado o código [buzzer.ino](#) (+ [pitches.h](#)). Importante: colocar os dois arquivos na mesma pasta.

MATERIAL

- um esp12;
- uma protoboard;
- fios;
- um buzzer de 5 volts (pequeno alto-falante capaz de emitir sons em diversas frequências. Normalmente, é utilizado em projetos que necessitam de avisos sonoros, relógios com alarme, e até para reproduzir músicas);
- um resistor (100 a 220 ohms) ou transistor;
- Adaptador serial – usb.

MONTAGEM

Atenção: Cuidado com a ligação do buzzer. Observe que o dispositivo tem um sinal de “+”. Coloque o resistor no positivo do buzzer, caso contrário, poderá queimá-lo.



SUCESSO!