

Fernando Ventura

Rafael Nascimento

Murilo Motta

Pedro Egidio

Hardware necessário:

1. WEMOS D1 R1 – Arduino que possui uma placa de wi-fi



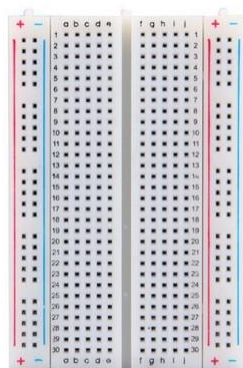
2. Sensor ultrassônico HC-SR04 – sensor que mede distancia/proximidade.



3. Display LCD 16x2 - Tela que exibe até 16 caracteres em duas linhas



4. Protoboard - Ferramenta para a montagem e testes de circuitos eletrônicos



5. Jumpers – Cabos de conexão que transportam energia e dados



Utilização do hardware:

O hardware receberá pelo wi-fi uma distância, e duas mensagens a serem exibidas, inserida pelo usuário (ex: o usuário quer colocar o tapete a 1m da cama, ele irá inserir esse número), o hardware com seu sensor irá medir a distância que ele está da cama, se estiver com a distância de até 2cm a mais ou a menos que a recebida, aparecerá um OK, mas por exemplo se ele tiver mais longe do que o dado que ele inseriu o display mostrará a mensagem: aproxime-se, e se estiver mais por perto, distance-se.

