

Especificação do Trabalho

Disciplina: INF611

Turma: 2014

Professor: Manoel Carvalho Marques Neto

- 1) Usar uma matriz de LEDs 8x8 e demonstrar o seu funcionamento para imprimir informações oriundas de sensores:
 - a. Ultrassom: Distância em centímetros
 - b. Temperatura em Celsius e Humidade (Usar um Sensor DHT11)
 - c. Intensidade de Luz (usar sensor LDR -*light dependent resistor*)
 - d. Infravermelho: Botões de um controle remoto (Que botão foi pressionado)
- 2) Usar a mesma Matriz para simular o funcionamento de um Jogo de paredão. Este Jogo é semelhante ao famoso PONG só que com um só jogador. Para sua referencia veja o link: <http://blog.bsoares.com.br/arduino/ping-pong-with-8x8-led-matrix-on-arduino> . Você pode usar o código como base do seu projeto.

Os alunos devem se dividir em equipes com 5 componentes. Os nomes das equipes devem ser enviados para manoelnetom@ifba.edu.br. Os trabalhos serão avaliados nos dias a definir em sala de aula.