





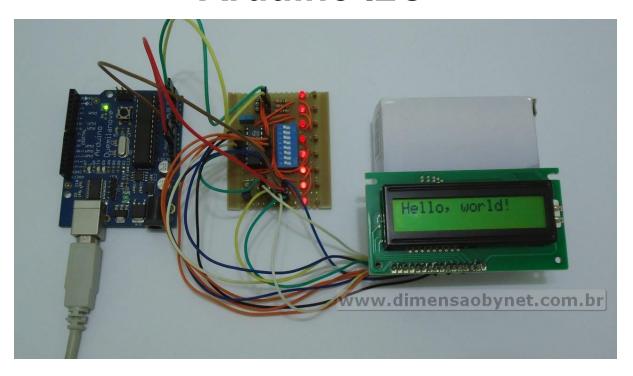
Aluna: Giulia Rangel da Silva

Turma: 2° Integrado em Informática

**Disciplina: Microcontroladores** 

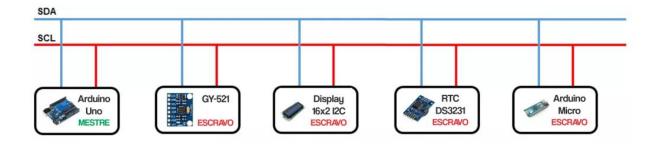
**Professor: Renato** 

## **Arduino 12C**



http://www.dimensaobynet.com.br/mic/?p=3372

A estrutura em que o I2C atua é a de barramento. O arduino I2C serve para ser utilizado em um projeto com LED's, onde é definido um endereço hexadecimal para todos os dispositivos que estão sendo utilizados, cada um responderá apenas quando for solicitado por meio da comunicação, então aparecerá na tela o que foi pedido no código.



Pode-se utilizar no máximo 127 dispositivos, que estarão anexados no barramento, na prática, só é possível utilizar 112 dispositivos em um barramento I2C, pois 16 dispositivos do total de 127 estão reservados.