

AULA 02

- Placa de ensaio = em vez de usar estanhador junto com estanho para soldar os componentes, no protoboard a conexão é feita com fios.
 - Um ponto equivale aos mesmos outros nas colunas 1 até 30
 - Coloca componentes eletrônicos que o arduíno vai interagir
- Precisa de tensão elétrica (5v)
- Tem que ligar os dois lados da placa
- Primeiro exemplo: fazer um led piscar
- Osciloscópio conecta um fio no negativo da placa (negativo) e o positivo na parte que se deseja medir (gráfico)
 - Mede o clock
 - 30 uc (micro) dividido por 1 milhão e aplicando o inverso:
 33.333,333333
- Medir a tensão = multímetro (digital)
 - mesma lógica do osciloscópio nos fios
- Alterar o que é alto e baixo
 - Como seria se o alto fosse 3,3v?
 - Conectar um fio IOREF ao 3,3v

LED

AULA 02 1

- Uma perna maior do que a outra
 - A maior é o lado positivo
 - Aplicar 5v em um led = vai queimar
 - Distribuir a tensão de 5v com um resistor
- Como ver o valor de uma variável?
 - Pedir para o arduíno enviar pelo canal tx o conteúdo dela ao PC
 - Abrir um canal de comunicação
 - Aberto através de um método "begin()"
 - Dado vai entrar na bridge que vai ser transmitido para o terminal burro
- Todos os pinos do microcontrolador do atmega328 são de fábrica configurados como entrada
- Ler um sinal analógico
 - Usar uma porta/pino que consiga ler esse sinal
 - Analógicos
 - Gerar sinal analógico
 - Potenciômetro
 - Controla volume de equipamento de áudio
 - 41 em digital tem uma tensão de 200 mV no multímetro (conversão)
- Ler entrada analógica, ela seria o delay dos leds
- Fotoresistor = vária resistência conforme a luz

AULA 02 2