

# Relatório da missão 1 Arduino:

Nome: Adolfo Edvaldo Chaves Cunha

Para esta missão, eu utilizei o Arduino UNO R3 que é disponibilizado pelo site, uma Breadboard pequena, um LED vermelho, e um resistor de 1k Ohm.

Na montagem do setup, conectei o GND do arduino á primeira linha dos negativos do protoboard, e a saída de número 13 do PWM digital à primeira linha dos positivos.

Liguei o nó da linha dos positivos diretamente ao LED, e a sua saída liguei no nó da coluna 10 em série com o resistor, o nó em questão se encontra na ala superior da placa, isto é, da linha F à linha J.

Por fim liguei a saída do resistor à coluna 6 da mesma ala já mencionada, e ligado também à coluna 6 está o GND, concluindo a configuração física do circuito.

Sobre a parte técnica da codificação, utilizei as ferramentas disponibilizadas pelo site, portanto não há codificação pura em si, mas sim a utilização de blocos lógicos.

No exercício, fiz o LED piscar em 3 frequências distintas; na primeira o led fica aceso por um período de 100ms e apagado pelo mesmo tempo, piscando nessa frequência por 10 vezes.

na segunda o LED fica aceso por 0.5s e apagado pelo mesmo tempo, piscando nessa frequência por 5 vezes.

na terceira o LED fica aceso por 1s e apagado pelo mesmo tempo, piscando nessa frequência por 3 vezes.

na parte técnica utilizei 3 blocos "repeat" em série com as vezes que os LEDs piscam citadas respectivamente, com blocos "wait" com os períodos citados anteriormente também,

entre os blocos de set-built de valor alta e valor de baixa.