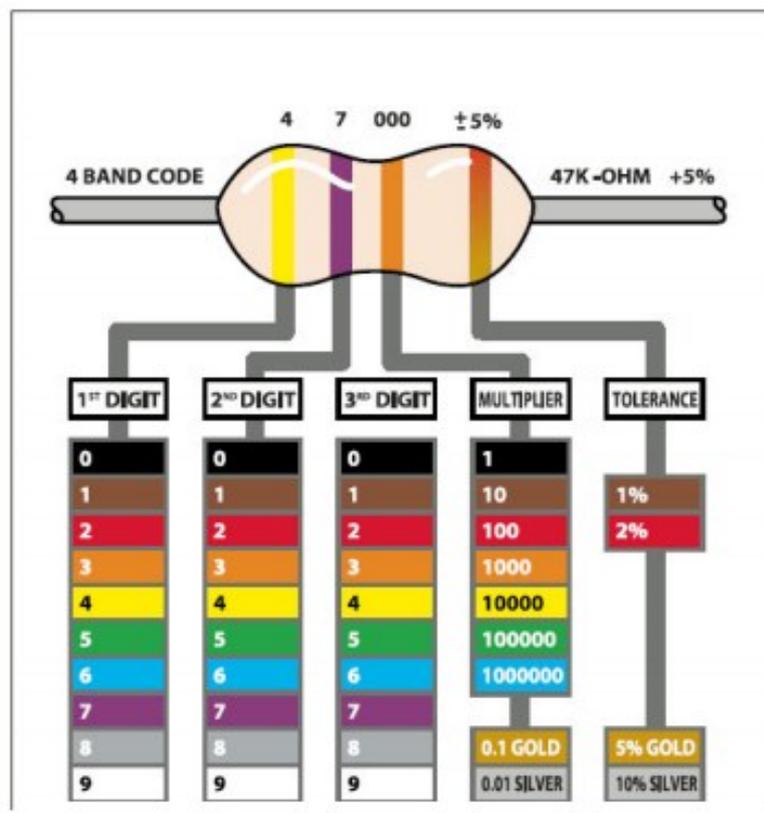




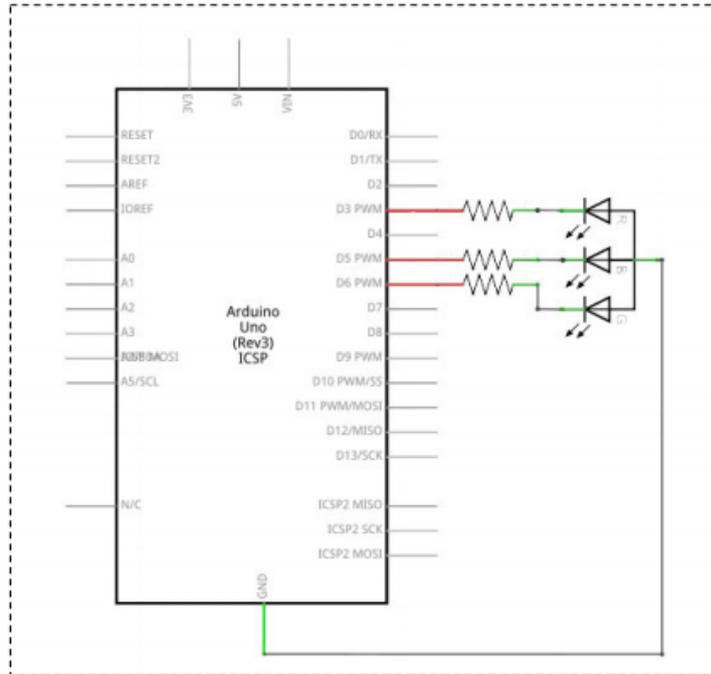
Assista às videoaulas, com instruções de montagem de diversos circuitos utilizando Arduino, com diversas funcionalidades, e responda as seguintes perguntas:

- 1) Explique sucintamente o que é a *breadboard/protoboard* e sua utilidade nos sistemas Arduino. Como funciona a alimentação de energia nessa placa?
- 2) O que é um resistor? Como sua funcionalidade foi demonstrada na parte 01 da aula 02? Explique o esquema de cores abaixo:





- 3) Com base na parte 02 da aula 02, explique o circuito abaixo. Dica: para uma resposta mais completa, pesquise a “lesson 4” no manual.



- 4) Qual a funcionalidade do Conversor Serial-Paralelo 74HC595? Como ele foi aplicado na aula 04? Dica: para uma resposta mais completa, pesquise a “lesson 6” no manual.
- 5) O que é o monitor serial? Qual sua utilidade? Dica: para uma resposta mais completa, pesquise a “lesson 7” no manual.
- 6) Explícite um exemplo em que foi utilizada uma entrada analógica e um exemplo em que foi utilizada uma (ou mais) entrada(s) digital(is) da Elegoo Uno R3, dentre todos os circuitos apresentados nas 4 aulas utilizando a ferramenta da Arduino. Apresente o “wiring diagram” de cada exemplo dado e explique-os sucintamente.