

Tarefa para conclusão da Oficina de Utilização de LEDs em Maquetes Arquitetônicas – EAD

Para realização desta oficina em formato EAD,o participante deve comprar os itens para a realização da oficina, ou, de modo alternativo, fazer uso da ferramenta Tinkercad (https://www.tinkercad.com/learn/circuits) para a elaboração dos circuitos. A aplicação do circuito em uma maquete, não é necessária, embora seja desejável.

Sobre o tinkercad:

 O tinkercad simulador de circuitos gratis online - burgoseletronica https://www.youtube.com/watch?v=5h sT0PbGfw

Material de aula:

É requerido do participante que desejar montar o circuito de forma física a aquisição dos seguintes componentes eletrônicos, caso deseje realizar a tarefa :

- 5 LEDs:
- Jumpers (fios, comprados por metro);
- Resistores (1k);
- LED RGB;
- Potenciômetro;
- Chaves liga/desliga de dois terminais;
- Chaves liga/desliga de três terminais.

Tarefa:

Elaborar um circuito de iluminação e um relatório sobre a criação do mesmo.

O circuito deve utilizar (no mínimo) os seguintes componentes:

- Quatro LEDs (LED RGB conta apenas como um LED);
- Um potenciômetro;

- · Resistores:
- · Ligação em série ou em paralelo;
- Uma chave liga/desliga de dois ou três terminais.

O relatório deve ser elaborado dizendo:

- Para que serve o circuito;
- Como seria sua aplicado em uma maquete;
- · Porquê o circuito foi montado desta maneira;
- Quais erros de projeto / dificuldades foram encontradas na elaboração da tarefa, e como foram resolvidos;
- Qual foi sua experiência com o material didático.

Entrega:

- Usando tinkercad: Envie o link do circuito projetado juntamente com o relatório para
 o emial gegradi@gmail.com, com o assunto "Certificado Oficina de LEDs". Neste email devem constar seu nome completo e CPF (dados necessários para confecção
 do certificado).
- Criando o circuito manualmente: Envie um video de no máximo 1 minuto mostrando o funcionamento do circuito juntamente com o relatório para o e-mail gegradi@gmail.com, com o assunto "Certificado Oficina de LEDs". Neste e-mail devem constar seu nome completo e CPF (dados necessários para confecção do certificado).