

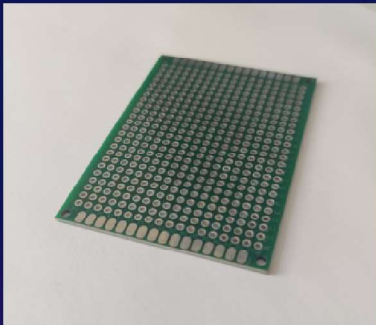


WORKSHOP ELETRÔNICA PARA COMUNICAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE TECNOLOGIA
ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

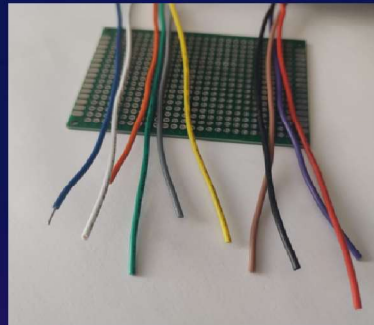
PLACA ILHADA 5X7 cm

Possibilita uma padronização e harmonização dos circuitos, o tamanho 5x7 cm é o tamanho ideal para a construção de módulos simples e permite a construção de circuitos com chips CI.



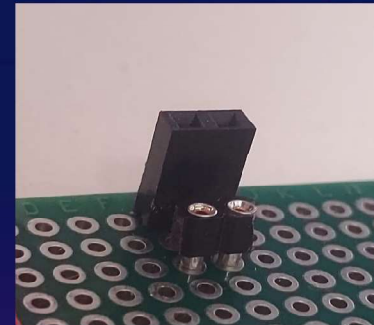
FIO DE COBRE DE ÚNICO NÚCLEO RÍGIDO

O fio de cobre rígido 22AWG é perfeito para a montagem do circuito, apresenta a espessura ideal para uma boa visualização do circuito, pode ser facilmente descascado com um estilete sem danificar o núcleo condutor, pode ser usado como conector entre dois módulos.



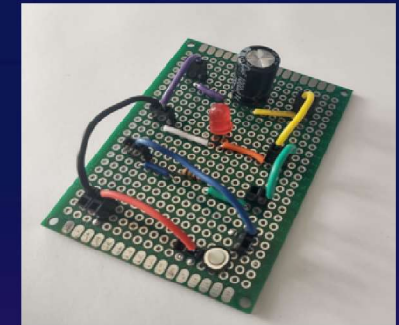
CONECTOR FÊMEA 1X2 PARA JUNPER

O conector fêmea é ideal, possibilita uma conexão confiável, utiliza apenas 2 pontos da placa e fornece durabilidade e robustez ao circuito.



EXEMPLO DE CIRCUITO PRONTO

O circuito deve ser configurado de forma que os fios não se cruzem, devem apresentar um bom espaçamento entre os componentes. Um LED deve ser adicionado para a observação do sinal elétrico sempre que necessário.



OS CIRCUITOS DEVEM PERMITIR A INTERATIVIDADE DO ALUNO COM OS COMPONENTES ELETRÔNICOS

O circuito deve possibilitar a interatividade do aluno com a placa, para isso, deve-se utilizar os conectores fêmea, botão, chave em cada nó do circuito quando possível.

O CIRCUITO NÃO DEVE FICAR MUITO POLUÍDO VISUALMENTE

Os módulos devem ser desenvolvidos para que fiquem harmônicos, visualmente bonitos, para isso deve-se considerar a utilização de cores variadas e adequadas para cada ramo do circuito e o espaçamento adequado entre as conexões.

TODO O CIRCUITO DEVE TER UM MANUAL DE USO

O desenvolvimento de um manual é indispensável para um circuito desenvolvido, ele facilita e agiliza a montagem, teste e observação dos módulos. Evitando o auxílio constante do apresentador durante a demonstração.

O CIRCUITO DEVE SER COMPARTIVEL E ASSOCIATIVO COM OS DEMAIS MÓDULOS

Os circuitos devem ser desenvolvidos no formato de módulos, assim cada circuito se tornará uma parte necessária para se criar um equipamento tecnológico completo, finalizando com o básico necessário para se tornar um engenheiro a engenhocidade e conexão de diferentes inventos para construir um único equipamento fundamental.



BOTÃO



POTÊNCIOMETRO



CHAVE



BOTÃO

