



UNIVERSIDADE SANTA CECÍLIA – UNISANTA
Princípios de Engenharia Eletrônica
Projeto P2



PROJETO: DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITOS DIGITAIS
OBJETIVO: INCENTIVAR A PESQUISA CIENTÍFICA E APLICAR OS CONCEITOS
VISTOS EM SALA DE AULA

DATA DE APRESENTAÇÃO: 24/05/2022 – HORÁRIO E LOCAL: A COMBINAR
TEMA: CRIAÇÃO E CONFECÇÃO DE CIRCUITO COM PORTAS LÓGICAS

Especificações do projeto

- O projeto pode ser feito em grupo de até 4 alunos;
- A cada grupo será designado uma tabela verdade mostrada ao final destas especificações, e deve ser confeccionado uma placa de circuito e uma documentação para esta tabela
- Usar como entrada chaves de 2 posições retentores, e para saída 1 LED;
- É necessário utilizar o método do mapa de Karnaugh para minimizar o sistema;
- O projeto deverá ter um diário de bordo, em que deverá conter a capa, e nas páginas seguintes o desenvolvimento do trabalho, com cada página sendo uma data, contendo um breve descritivo do que foi feito, dos membros presentes, e fotos deste desenvolvimento;
- Para obtenção da nota referente ao projeto, o aluno deve estar presente no momento da apresentação, sendo feito questionamentos referentes ao projeto de forma individual, para analisar o aprendizado de cada aluno sobre o projeto;
- É OBRIGATÓRIO a confecção do circuito na prototipadora do INOVFabLab;
- Tamanho máximo da placa de circuito impresso: 12cm x 12cm, não sendo permitido nenhum tipo de *jumper* na placa;
- A montagem e acabamento final fazem parte do projeto, e serão levados em consideração na avaliação;
- No dia da apresentação deverá ser apresentado a placa de circuito impresso com o circuito deste edital, e funcionando corretamente.