

ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

TRABALHO AP2 – SISTEMAS DIGITAIS 2025.1

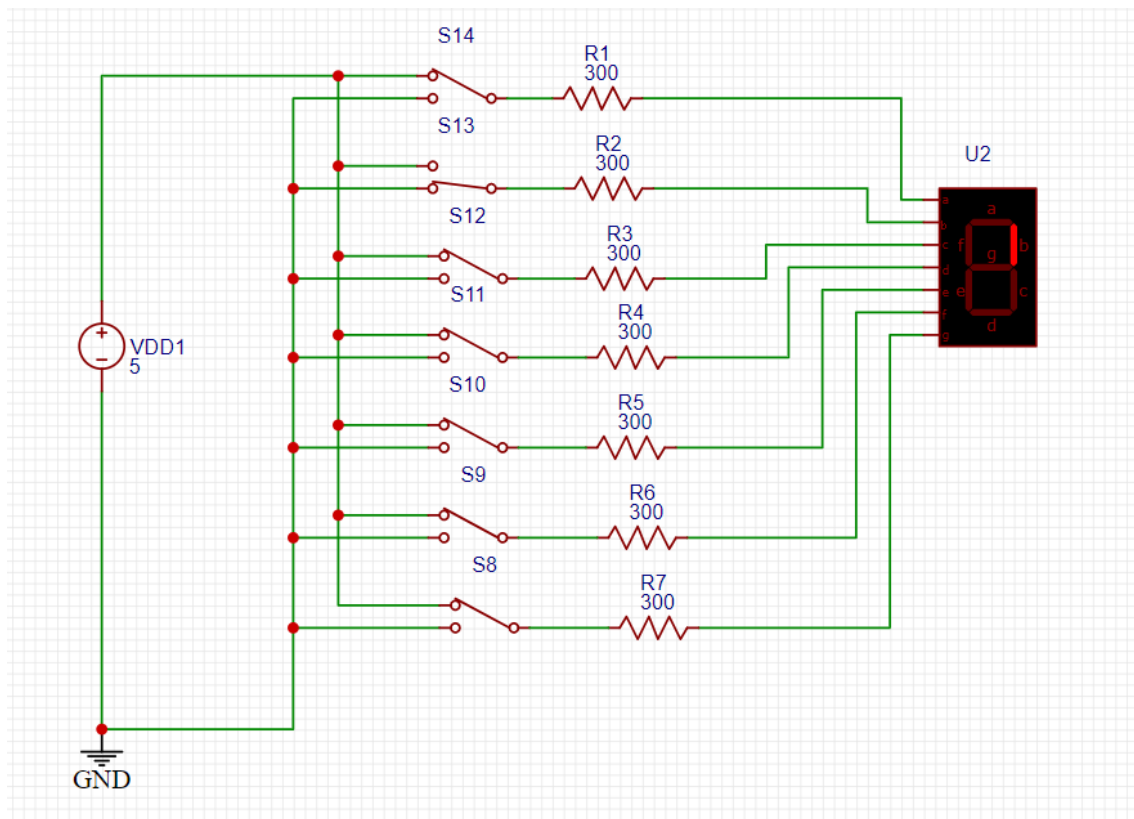
Requisitos específicos:

1. Elaborar um circuito digital que possua um controle por chaves de entrada para comandar o acendimento de um display de 7 segmentos.
2. Cada comando de chave, quando ativado, sinalizará para o usuário a condição de ativação através de um led colorido. Cada chave deverá ter uma cor de led específica.
3. Para o decoder BCD-7 segmentos utilizar o CD4511, aplicando as configurações adequadas.
4. Não esquecer de incluir os resistores de limitação de corrente tanto para os LEDs quanto para o display de 7-segmentos.

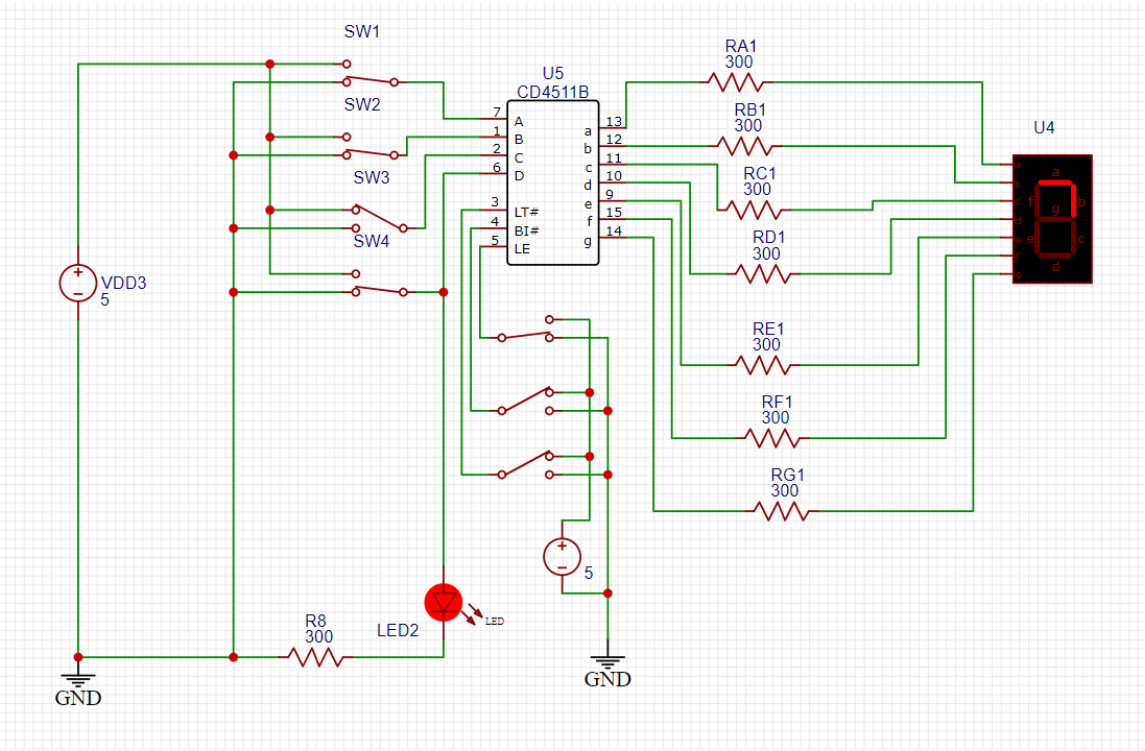
Requisitos gerais:

1. Apresentar o circuito em uma placa de protoboard.
2. Utilizar chaves do tipo push-button para a entrada.

Esquema 1. Exemplo de conexões apresentadas em sala.



Esquema 2. Exemplo de conexões apresentadas em sala.



Exemplo 3. Exemplo de conexões apresentadas em sala.

