

EEL280 – Circuitos Lógicos

Lista 5

2^o Semestre de 2023

Professor:

Pedro Cruz

E-mail: cruz@gta.ufrj.br

A presente lista é para ser feita em grupos de duas ou três pessoas, com apenas uma entrega por grupo. O grupo deve ser composto por duas ou três pessoas que **não** fazem parte do mesmo grupo nas aulas práticas.

1^a Questão:

Na sala de aula, foi demonstrado o display de 7 segmentos, com a tabela verdade, o mapa de Karnaugh e a expressão lógica para o led a . Agora, a dupla ou trio deve entregar a tabela verdade, o mapa de Karnaugh e a expressão lógica para os leds b , c , d , e , f e g . As pessoas do grupo devem projetar um número igual de leds e a entrega do grupo deve discriminar qual pessoa do grupo projetou quais leds.

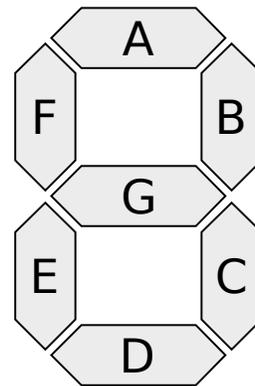


Figura 1: Disposição dos leds no display de 7 segmentos - imagem retirada da Wikipedia.