

### **Preparatório**

Em um sistema cinco (5) linhas (ABCDE) representam um número binário de 0 a 31. Deseja-se projetar um circuito digital (**mínimo**) capaz de identificar os seguintes números:

- menores do que 3,
- 9, 10, 11, 13, 17, 19,
- maiores do que 25.

Projete um circuito lógico combinacional cuja saída é um (1), se e somente se, o código nas linhas ABCDE representam um dos números acima, e zero (0) em qualquer outro caso.

O circuito deve ser montado com circuitos integrados (CIs) da família TTL Série 74.

Modifique o circuito de forma a utilizar somente portas do tipo “Nand”.

Envie a simulação do circuito e o procedimento de minimização.

### **Execução:**

Monte e teste o circuito usando as chaves e os LEDs da placa de montagem.