



Data final de entrega 17/09/2014, até às 23h59min.

Enviar o arquivo de respostas em formato PDF para o e-mail:

[mota.fernandomaia@gmail.com](mailto:mota.fernandomaia@gmail.com)

### Lista de Exercícios – 02

1. Converta os valores a seguir para BCD.
  - a. 450;
  - b. 770
  - c. 79;
  - d. 256
  - e. 64.
  - f. 512
2. Apresente a tabela de códigos Gray para o intervalo entre 10 e 20.
3. Para o código de 4 bits a seguir, informe qual é o bit de paridade ímpar.
  - a. 1001;
  - b. 1011;
  - c. 1111;
  - d. 0011;
  - e. 1110;
  - f. 1010
4. Avalie a saída lógica das expressões listadas abaixo, supondo  $A=0$ ,  $B=1$ ,  $C=1$ ,  $D=0$ :
  - a.  $x = \overline{A}BC + (D + \overline{C})$
  - b.  $x = AD + AC(\overline{AB + CD})$
  - c.  $x = (AB)(\overline{AD}) + (\overline{AC})$
  - d.  $x = \overline{AB + CD(CA + BD)}$
  - e.  $x = \overline{B} + C + D + (\overline{AB})(\overline{CD})$
5. Desenvolva a tabela verdade para as expressões do exercício anterior.
6. Construa os circuitos lógicos das expressões do exercício quatro.