

1ª Prova
Horário de início: 13:30h

12/04/2016

Prova sem consulta.
Horário de término: 15:10h

Aluna(o):

1. Operação com números binários em complemento de dois

(a) Calcule, convertendo para binário antes de efetuar a operação:
 $26,375_{10} - 12,5_{10}$.

(b) Calcule em binário: $10,001 - 10001,01$.

2. Minimização de Funções Lógicas

Simplifique, usando lógica booleana e Karnaugh: $(A + \overline{B}) \oplus (A \cdot C + B \cdot \overline{C}) + \overline{A} \cdot B \cdot C$.
Lembre-se que $X \oplus Y = X \cdot \overline{Y} + \overline{X} \cdot Y$.

3. Projeto de circuitos combinacionais

Projete um comparador de dois números de dois bits sem sinal, conforme figura abaixo.

