

EA-772 CIRCUITOS LÓGICOS

1ª PROVA

25/03/2004

1) Dada a função $f = A \cdot (B + \overline{C} \cdot \overline{D})$. Seja f_d a função dual (troca de AND por OR e vice-versa) e \bar{f} a função complementar de f . Pede-se:

- a) $T = (f + f_d) \cdot \bar{f}$
- b) A tabela verdade de f , f_d , \bar{f} e T
- c) Desenhe o circuito mínimo que realiza a função T .
- d) Qual é o custo deste circuito?

2) Qual a função lógica do diagrama (região cinza) abaixo:

