Universidade de Aveiro Sistemas Digitais

Mini-Teste 1 - 2000/11/02

Nome:_

| Turma: | Curso: | Nmec: |
|------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | re a seguinte quantidade ex ses 2; 4; 10 e 16. | xpressa em base 5: 2143₅. Converta esta quantidade |
| Álgebra de | Boole. Identifique cada um | ana recorrendo às propriedades e aos teoremas da dos passos. $\overline{B} \bullet \overline{C} + A \bullet C + \overline{A} \bullet \overline{B} \bullet \overline{C} + \overline{A} \bullet B \bullet D + \overline{A} \bullet \overline{C} \bullet D$ |
| | | |
| | | ana expressa pelos termos mínimos: = $m(1, 2, 3, 9, 12) + d(0, 8, 15)$ ca. |

(b) Determine, recorrendo aos mapas de Karnaugh, um **produto de somas** mínimo.

(c) Rescreva F(), na sua forma minimizada, recorrendo apenas a operadores NOR.

Indique quantas soluções mínimas existem?