



Nome _____

Curso _____

Prova Escrita de: _____

N.º Aluno _____

Ano Letivo ____/____ Data da Avaliação ____/____/____

N.º Folhas _____

Época: _____

~~SIMPPLICACAO
DO EXPRRESSO~~

$$\overline{F} = \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C + \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot D + A \cdot B \cdot \overline{C} + A \cdot C \cdot \overline{D} + A \cdot \overline{C} \cdot D$$

$$\overline{F} = \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C + A \cdot B \cdot \overline{C} + A \cdot C \cdot \overline{D} + \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot D + A \cdot \overline{C} \cdot D$$

$$\overline{F} = \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C + A \cdot B \cdot \overline{C} + A \cdot C \cdot \overline{D} + \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot D + A \cdot \overline{C} \cdot D + \overline{B} \cdot D \cdot \overline{C} \cdot D$$

COMPLICAR EXPRESSO

$$\left. \begin{array}{l} x = \overline{A} \\ y = \overline{B} \cdot D \\ z = \overline{C} \cdot D \end{array} \right\} \quad y \cdot z = \overline{B} \cdot D \cdot \overline{C} \cdot D = \overline{B} \cdot \overline{C} \cdot D$$

$$xy + \overline{x}z \neq xy + \overline{x}z + yz$$

$$\overline{F} = \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C + A \cdot B \cdot \overline{C} + A \cdot C \cdot \overline{D} + \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot D + A \cdot \overline{C} \cdot D + \overline{B} \cdot \overline{C} \cdot D$$

$$\overline{F} = \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C + \overline{C} \cdot (\overline{A} \cdot B + \overline{A} \cdot D + B \cdot D) + A \cdot C \cdot \overline{D} + \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot D$$

$$\overline{F} = \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C + A \cdot B \cdot \overline{C} + \overline{B} \cdot \overline{C} \cdot D + A \cdot C \cdot \overline{D} + \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot D$$

$$\overline{F} = \overline{B} \cdot (\overline{A} \cdot C + \overline{C} \cdot D + \overline{A} \cdot D) + A \cdot B \cdot \overline{C} + A \cdot C \cdot \overline{D}$$

$$\overline{F} = \overline{B} \cdot \overline{A} \cdot C + \overline{B} \cdot \overline{C} \cdot D + A \cdot B \cdot \overline{C} + A \cdot C \cdot \overline{D}$$

$$\overline{F} = \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C + A \cdot B \cdot \overline{C} + A \cdot C \cdot \overline{D} + \overline{B} \cdot \overline{C} \cdot D \Leftarrow \text{EXPRESSO}$$

SIMPLICADA