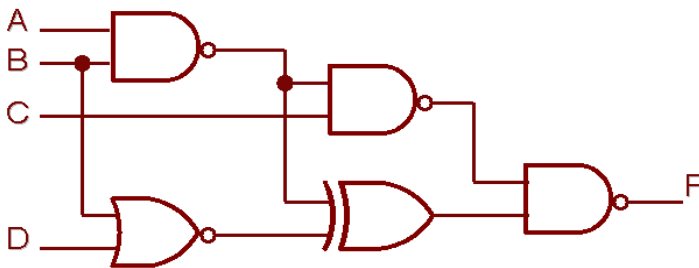


AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 2

1. Dado o circuito abaixo, determine a expressão lógica mais simples que você puder para a saída **F** :



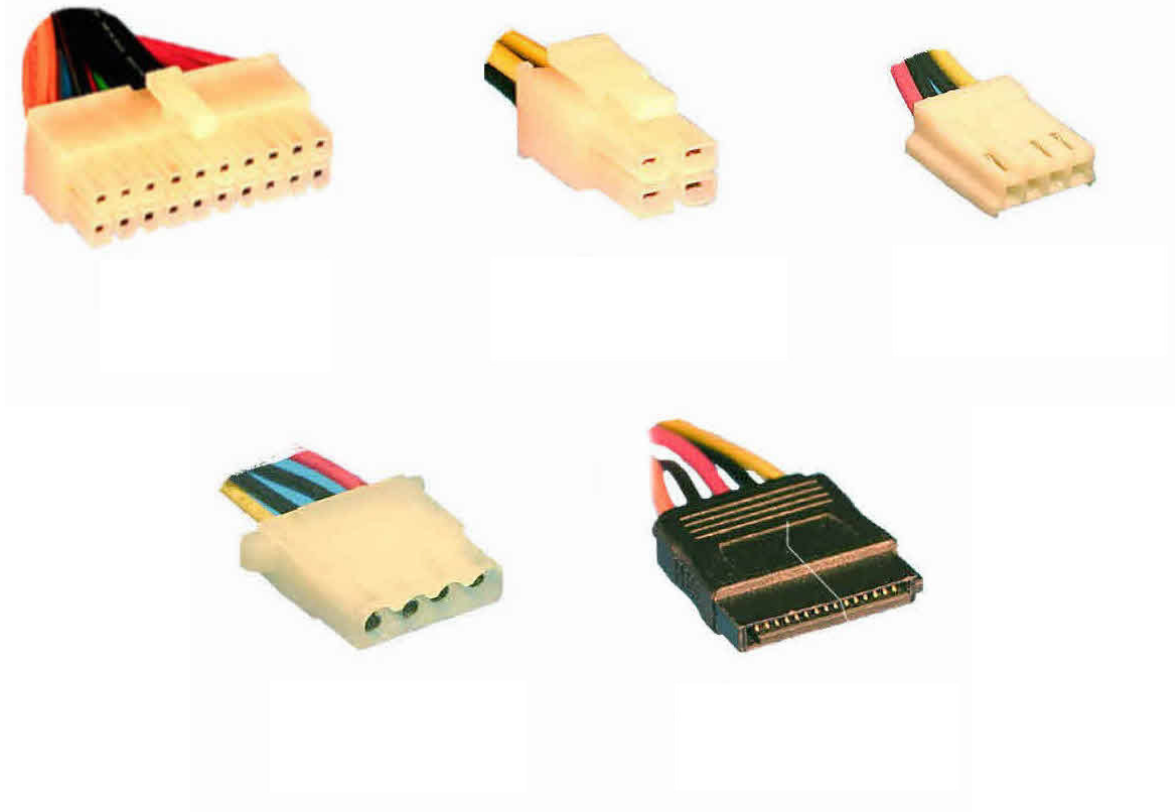
2. Por manipulações algébricas, simplifique a função **F** dada abaixo até a forma mais simples que você conseguir.

$$F(x,y,w,z) = \bar{x}y\bar{w}z + x\bar{y}\bar{w}z + \bar{x}y w z + \bar{x}\bar{y}\bar{w}\bar{z} + \bar{x}y w \bar{z} + x y \bar{w} z + \bar{x} y \bar{w} \bar{z}$$

3. Dada a função **F** pela sua notação compacta abaixo, determine sua expressão lógica mais simples e a partir desta desenhe o circuito correspondente.

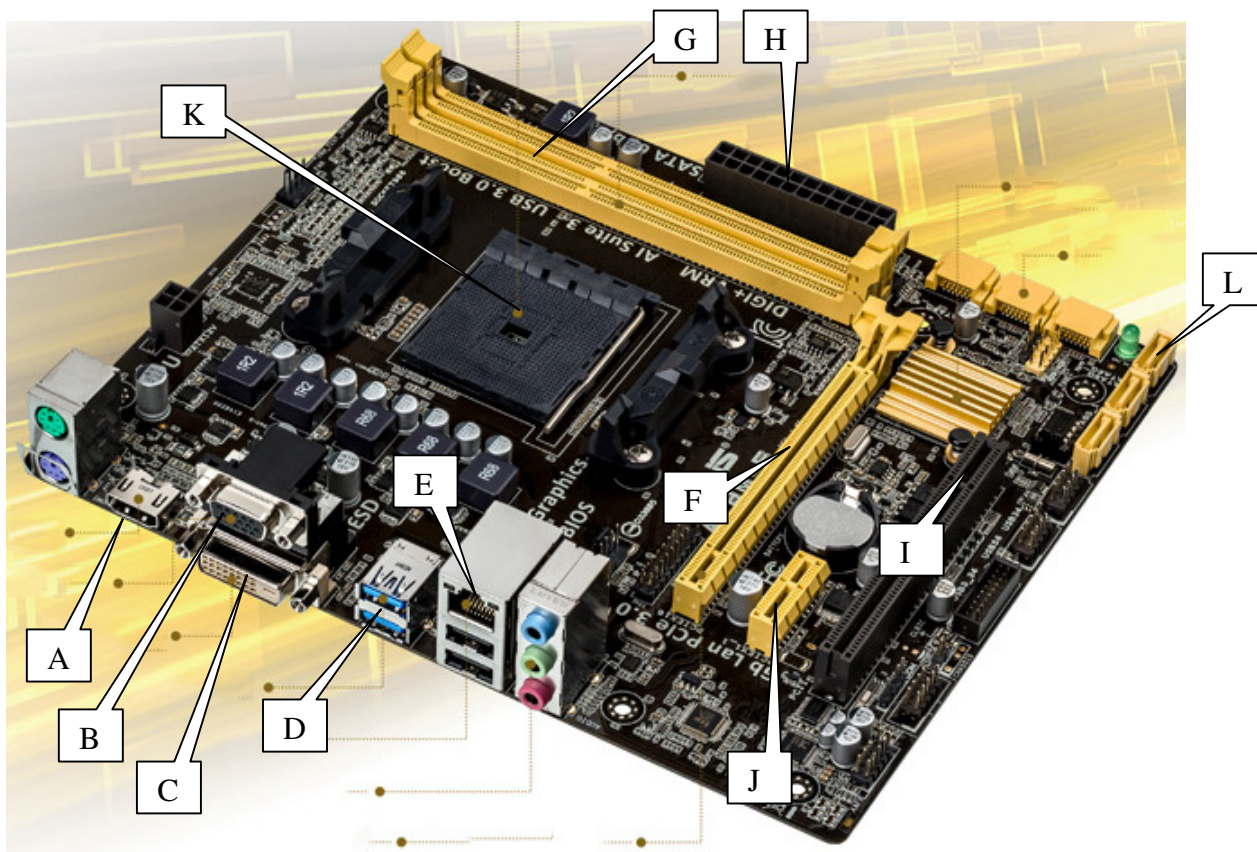
$$F(A,B,C,D) = \sum (1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 15)$$

4. Observe a figura abaixo que representa cinco conectores encontrados em fontes de alimentação ATX.



- Descreva a conexão de cada um dos conectores listados (onde eles devem ser utilizados).
- Pesquise os valores de tensão e pinagem de cada um dos conectores (inclua bibliografia).

5. Observe a placa-mãe mostrada na figura abaixo:



Identifique os conectores/soquetes assinados. Informe um tipo de componente que pode ser conectado nele assim como o tipo de cabo, quando for o caso (pontos de A até L).