

$$6) \quad a = 4 \quad b = 2, \quad \log_2^4 = 2$$

$$T(n) = n^2 \cdot \log n$$

$$\text{para } k = 1 \quad T(n) = \Theta(n^2 \cdot \log^1 n)$$

$$\log 0$$

$$T(n) = \Theta(n^2 \cdot \log^2 n)$$

O método mestre pode ser aplicado, pois a recorrência é  
 exponencial no caso 2.