

**4. (COPEVE – MINISTÉRIO PÚBLICO – 2012)** Apesar de todos os caminhos levarem a cidade de Maceió eles passam por diversos lugares antes. Considerando-se que existem seis caminhos a seguir quando se deseja ir da cidade de Salvador para a cidade de Aracaju mais oito caminhos de Aracaju, e sabendo-se que Marcos saiu de carro de Salvador até Maceió, passando necessariamente por Aracaju, de quantos modos Marcos poderá fazer esse percurso?

- A) 24                      B) 48                      C) 40                      D) 38                      E) 14

**RESPOSTA: LETRA B**

Como de Salvador para Aracaju há seis caminhos e de Aracaju para Maceió mais oito, simplesmente o numero de possibilidades de sair de Salvador e chegar a Maceió é 48, obtemos esse valor simplesmente fazendo  $6 \times 8 = 48$ . (Princípio fundamental da contagem)



$N_p = 6 \cdot 8 = 48$  maneiras diferentes, portanto a resposta é letra b.

Espero ter ajudado, qualquer duvida me procure no tel e whatsapp 82 8122 1433, ou email: josecnb@gmail.com