

## PROCESSO SELETIVO TARGET SISTEMAS

Resposta das questões 4 e 5:

4)

- a) Acredito que se trata da sequência de números primos, sendo o próximo o número 9
- b) Trata-se da potência de 2, na qual cada número é elevado a ele mesmo duas vezes, então o próximo elemento após 64 é o seu dobro: 128
- c) Também consiste numa potência e o próximo elemento é 49
- d) Trata-se da potencia (2) de números pares então o próximo elemento é 100
- e) Parece se tratar da sequência Fibonacci (a mesma da primeira questão), o próximo elemento, portanto, é 13
- f) não consegui entender a lógica...

5) Acho que o primeiro passo é identificar os interruptores, escreveria neles A, B, C. E também iria identificar as salas como Sala 1,2,3. Então eu ligaria qualquer um dos interruptores, como o C e aguardaria alguns minutos para que a lâmpada esquentasse e com o auxílio de um termômetro a laser ou usando as mãos eu verificaria a temperatura da lâmpada. Supondo que a lâmpada quente pertence a sala 1, então eu saberia que o interruptor C = 1.

Como eu descobri que o 'C' liga a luz na sala 1 eu ligaria o interruptor 'A' e voltaria às salas 2 ou 3. Daí imaginemos que eu vá até a sala 2 encontre a sala 2 com a luz acesa, então iria atribuir o interruptor 'A' a sala 2 ( $A = 2$ ). Logo, pelo princípio do Terceiro Excluído de Aristóteles o interruptor 'B' teria que, necessariamente, ligar a luz na sala 3, portanto teríamos (B3).

Em síntese descobriríamos que: C -> 1; A -> 2; B -> 3.

