

EXERCÍCIO 1 - LÓGICA

1) Verifique se as seguintes regras são verdadeiras ou falsas. Para tanto, utilize os números de seu RA (usar somente os dois últimos números):

- a) SE $(N1 > N2 \text{ E } 2 < N1 \text{ E } 5 > N2)$ OU $(13 + N2) > (10 + N1)$ E $(N2 \neq 2)$ OU $!(N1 > 2)$ ENTÃO.
b) SE $(N1 < N2 \text{ E } 3 == N1 \text{ E } 5 < N2)$ OU $100 + N2 > 101 + N1$ OU $N2 == 3 \text{ E } N1 < 4$ ENTÃO.

Obs.: N1 é o penúltimo número de seu RA e N2 é o último número de seu RA.

2) Uma mulher está usando vestido, sapato e bolsa. Um dos itens é preto, o outro é vermelho e o outro é branco. Sabe-se que as seguintes regras de proposição são conhecidas:

- ou o vestido é preto, ou a bolsa é preta;
- ou o vestido é vermelho, ou o sapato é branco;
- ou a bolsa é branca, ou o sapato é branco;
- ou o sapato é vermelho, ou a bolsa é vermelha;

Portanto, a cor do vestido, do sapato e da bolsa são respectivamente:

- a) preto, vermelho e branco.
b) preto, branco e vermelho.
c) vermelho, preto e branco.
d) vermelho, branco e preto.
e) branco, vermelho e preto.
f) branco, preto e vermelho.

Obs.: Todas as regras devem ser satisfeitas.