Lic. em Ciências de Computação - 1º ano

Responda no próprio enunciado, colocando uma cruz no quadrado correspondente. Cada questão está cotada com 0,8 valores numa escala de 0 a 20. Respostas erradas não têm qualquer penalização. – Total de 17 questões

Em cada uma das questões seguintes, diga se é verdadeira (V) ou falsa (F) a proposição, assinalando a opção conveniente:

- 1. Se 2x=4 é uma proposição então 2=4 é uma condição. V \square F \square
- 2. Para p e q proposições, $p \Rightarrow q$ é logicamente equivalente a $\sim p \land q$. $\lor \Box$ $\vdash \Box$
- 3. O recíproco de " $p\Rightarrow q$ " é " $\sim q\Rightarrow \sim p$ " V \square F \square
- Negar que todos os alunos de LCC tiram boas notas é o mesmo que afirmar que todos os alunos de LCC não tiram boas notas.
 V□ F□

Em cada uma das questões seguintes, assinale a(s) opção(ões) correta(s): —- total de 8 questões

- 1. Tendo em conta $a \Rightarrow b$, podemos afirmar que:
 - \square a é condição necessária para que b aconteça. \square b é condição necessária para que a aconteça.
 - \square a é condição suficiente para que b aconteça. \square b é condição suficiente para que a aconteça.
- 2. Seja p(x,y)= "x é mais rápido do que y.", onde o conjunto de variação de x e y é o conjunto C de todos os carros. A proposição "Existe um único carro que é mais rápido que todos os outros." pode ser traduzida por
 - $\square \ \forall x \in H, \exists^1 y \in H: p(x,y) \qquad \square \ \exists^1 x \in H: \forall y \in H, p(x,y)$
 - $\square \ \forall x \in H, \exists^1 y \in H: p(y,x) \qquad \square \ \exists^1 x \in H: \forall y \in H, p(y,x)$