

Introdução à Lógica Proposicional

Esdras Lins Bispo Jr.
bispojr@ufg.br

Lógica para Ciência da Computação
Bacharelado em Ciência da Computação

04 de abril de 2018

Plano de Aula

1 Instrução pelos Colegas

Questão 008

[POSCOMP 2014]

Considere as premissas a seguir.

1. Se $A = B$ então $B = C$.
2. $B \neq C$.
3. Se $C > D$ então $D < E$.
4. $F \neq G$ e $A = B$.
5. $A = B$ ou $C > D$.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a conclusão.

- (A) $F \neq G$.
- (B) $F \neq G$ e $D < E$.
- (C) $A = B$.
- (D) $B = C$ ou $D < E$

Questão 008

Problema!!!

Questão mal-formulada!

12 Considere as premissas a seguir.

1. Se $A = B$ então $B = C$.
2. $B \neq C$.
3. Se $C > D$ então $D < E$.
4. $F \neq G$ e $A = B$.
5. $A = B$ ou $C > D$.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a conclusão.

- a) $F \neq G$.
- b) $F \neq G$ e $D < E$.
- c) $A = B$.
- d) $B = C$ ou $D < E$.
- e) $D < E$.

Questão 009

[Gersting]

“Há falha na rede” e “A chave geral para de funcionar” são as proposições A e B , respectivamente. Seja a proposição “Uma condição suficiente para a falha de uma rede é que a chave geral pare de funcionar”. Ela pode ser representada por...

- (A) $A \rightarrow B$
- (B) $B \rightarrow A$
- (C) $A \wedge B$
- (D) $B \vee A$

Questão 011

[Gersting]

“Há uma boa dieta” e “Há um gato saudável” são as proposições A e B , respectivamente. Seja a proposição “Uma boa dieta é uma condição necessária para um gato saudável.”. Ela pode ser representada por...

- (A) $A \rightarrow B$
- (B) $B' \rightarrow A'$
- (C) $A \wedge B$
- (D) $B' \vee A$

Questão 013

[Gersting]

Qual das frases a seguir representa A' , se A é a sentença “Júlio adora manteiga mas detesta nata”?

- (A) Júlio detesta manteiga e nata.
- (B) Júlio detesta manteiga ou adora nata.
- (C) Júlio não gosta de manteiga ou nata.
- (D) Júlio não gosta de manteiga mas adora nata.

Questão 014

[Gersting]

Qual a expressão equivalente para $A \vee B'$?

- (A) $A \wedge (B')$
- (B) $(A \wedge B)'$
- (C) $A \vee (B')$
- (D) $(A \vee B)'$

Introdução à Lógica Proposicional

Esdras Lins Bispo Jr.
bispojr@ufg.br

Lógica para Ciência da Computação
Bacharelado em Ciência da Computação

04 de abril de 2018