

Introdução à Lógica Proposicional

Esdras Lins Bispo Jr.
bispojr@ufg.br

Lógica para Ciência da Computação
Bacharelado em Ciência da Computação

02 de maio de 2018

Plano de Aula

1 Instrução pelos Colegas

Questão 031

[Gersting]

Sejam P a expressão " $x > 5$ " e Q a expressão " $y < 3$ ".
Em Pascal, a expressão $P \vee Q'$ é dada por...

- (A) **not**($x > 5$ or $y < 3$)
- (B) $x > 5$ or $y < 3$ **not**
- (C) $x > 5$ or **not** $y < 3$
- (D) **not** $x > 5$ or $y < 3$

Questão 032

[Gersting]

A expressão em Pascal

$$x > 5 \text{ and not } x > 5 \text{ or } y < 3$$

pode ser simplificada para

- (A) $x > 5$
- (B) $y < 3$
- (C) *false*
- (D) não pode ser simplificada

Questão 033

[Gersting]

A proposição $(A \rightarrow B) \rightarrow (B' \rightarrow A')$ é uma tautologia, pois

- (A) $A \rightarrow B$ sempre é verdadeira.
- (B) $B' \rightarrow A'$ nunca é falsa.
- (C) é impossível um condicional assumir valor-verdade falso.
- (D) é impossível $A \rightarrow B$ ser verdadeira e $B' \rightarrow A'$ ser falsa.

Questão 034

[Gersting]

A proposição $(A \rightarrow (B \rightarrow C)) \rightarrow (A \wedge B \rightarrow C)$ é uma tautologia?

- (A) Sim
- (B) Não
- (C) Depende apenas do valor de B .
- (D) não é possível definir.

Introdução à Lógica Proposicional

Esdras Lins Bispo Jr.
bispojr@ufg.br

Lógica para Ciência da Computação
Bacharelado em Ciência da Computação

02 de maio de 2018