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

Instrução pelos Colegas





[Gersting]

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





[Gersting]

A expressão em Pascal

$$x > 5$$
 and not $x > 5$ or $y < 3$

pode ser simplificada para

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





[Gersting]

A proposição (A o B) o (B' o 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 $A \to B$ ser verdadeira e $B' \to A'$ ser falsa.



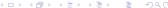


[Gersting]

A proposição $(A \to (B \to C)) \to (A \land B \to C)$ 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



