

Quantificadores e Predicados

Esdras Lins Bispo Jr.
bispojr@ufg.br

Lógica para Ciência da Computação
Bacharelado em Ciência da Computação

04 de julho de 2018



Plano de Aula

1 Instrução pelos Colegas

Questão 050

[Gersting]

Admita $P(x, y)$ como o predicado $x \leq y$; e $Q(x, y)$ como x divide y .

Admita também o domínio de interpretação como sendo todos os números inteiros positivos. Sobre a expressão

$$(\forall x)(\exists y) [P(x, y) \wedge Q(x, y)]$$

a única alternativa **incorreta** é

- (A) o escopo de $(\forall x)$ é $(\exists y) [P(x, y) \wedge Q(x, y)]$.
- (B) o escopo de $(\exists y)$ é $P(x, y) \wedge Q(x, y)$.
- (C) ela é equivalente à expressão $(\forall x) [(\exists y) P(x, y) \wedge Q(x, y)]$.
- (D) seu valor-verdade é verdadeiro.

Quantificadores e Predicados

Esdras Lins Bispo Jr.
bispojr@ufg.br

Lógica para Ciência da Computação
Bacharelado em Ciência da Computação

04 de julho de 2018