

Lógica Computacional

Atividades e Exercícios

Cássio D. B. Pinheiro
pinheiro.cassio@ig.com.br
cassio.orgfree.com
Dcassio.blogspot.com

Exercício 1

- Considere as sentenças aritméticas abaixo:
 - I. $3+1 = 6$ ou $4-4=0$
 - II. $2+2 = 5$ ou $7>2$
 - III. $3=5$ ou $8<6$
 - a) somente I verdadeira
 - b) somente III falsa
 - c) todas são verdadeiras
 - d) todas são falsas
 - e) I e III são falsas

Exercício 2

- Considere as sentenças aritméticas abaixo:
 - I. $3+1 = 4$ e $2+4=6$
 - II. $7>2$ e $7<2$
 - III. $2=3$ e $5<0$
 - a) todas falsas;
 - b) I e II são falsas;
 - c) Somente III é falsa;
 - d) Somente I é verdadeira;
 - e) I e II são verdadeiras.

31/10/2007

Lógica Computacional - Atividades

3

Exercício 3

- Decida sobre os argumentos a seguir, se as orações refletem a realidade:
 - I. Se o mês de maio tem 31 dias, então a Terra é plana;
 - II. Se Santos Dumont nasceu na Argentina, então o ano tem 9 meses.
 - III. Se Curitiba é capital de São Paulo, então Tiririca criou a Teoria dos conjuntos.
 - IV. Se 'pi' é um número Racional, então Chico Buarque escreveu "os sertões".
 - a) FVV
 - b) FFVV
 - c) VFFF
 - d) FVFF
 - e) FFFF

31/10/2007

Lógica Computacional - Atividades

4

Exercício 4

- Julgue os argumentos a seguir, se as orações refletem a realidade:
 - I. Lisboa é a capital de Portugal se, e somente se, Tiradentes foi enforcado.
 - II. A Terra é quadrada se, e somente se, 3,5 é um número inteiro.
 - III. O Atlético foi campeão brasileiro em 2001 se, e somente se, 1 é primo;
 - IV. Zero é par se, e somente se, 1 é primo.
 - a) VVVV
 - b) VVFF
 - c) VFFV
 - d) FVFF
 - e) FFVF

31/10/2007

Lógica Computacional - Atividades

5

Exercício 5

- Determinar o valor lógico das sentenças a seguir:
 - I. $3+2=6$ e o dobro de cinco é dez ;
 - II. $0 > 1$ ou 2 é primo.
 - III. Se 0 é positivo então $\text{Tangente de } 45^\circ = 0$.
 - IV. Se raiz quadrada de -1 é -1 , então $\text{seno de } 10^\circ = 0,1$.
 - a) VFFF
 - b) VFVF
 - c) FVVV
 - d) FFVV
 - e) FFFV

31/10/2007

Lógica Computacional - Atividades

6