MINI-TESTE 1

Universidade Federal de Jataí (UFJ) Bacharelado em Ciência da Computação Lógica para Ciência da Computação Esdras Lins Bispo Jr.

03 de abril de 2019

ORIENTAÇÕES PARA A RESOLUÇÃO

- A avaliação é individual, sem consulta;
- A pontuação máxima desta avaliação é 10,0 (dez) pontos, sendo uma das 06 (seis) componentes que formarão a média final da disciplina: quatro minitestes (MT), uma prova final (PF), exercícios em formato de *Quizzes* (QZ) e questões conceituais (QC) aplicadas em sala de aula pelo método de Instrução pelos Colegas;
- \bullet A média final (MF) será calculada assim como se segue

$$MF = MIN(10, S)$$

 $S = [(\sum_{i=1}^{4} max(MT_i, SMT_i) + PF].0, 2 + QC + QZ$

em que

- -S é o somatório da pontuação de todas as avaliações, e
- $-SMT_i$ é a substitutiva do mini-teste i.
- O conteúdo exigido desta avaliação compreende o seguinte ponto apresentado no Plano de Ensino da disciplina: (1) Lógica Proposicional.

Nome:

Primeiro Teste

- 1. (5,0 pt) Sejam as proposições p: "O sistema tem uma tela de login", e q: "O usuário está autenticado". Traduza as duas proposições abaixo:
 - (a) (2,5 pt) [para a linguagem natural] $\sim q \rightarrow \sim p$

 $\mathbf{R} \colon$ Se o usuário não está autenticado, então o sistema não tem uma tela de login.

(b) (2,5 pt) [para a linguagem simbólica] Não é verdade que o sistema tem uma tela de login e o usuário não está autenticado.

R: $\sim (p \land \sim q)$

2. $(5,0~{\rm pt})$ Informe os todos valores lógicos das duas regiões $3x3~({\rm R1~e~R2})$ que estão faltando na tabela-verdade abaixo.

p	\rightarrow	\sim	q	\leftrightarrow	(p	V	r)	\wedge	s
V	F	F	V	F	V	V	V	V	V
V	F	F	V	V	V	V	V	F	F
V	F	F	V	F	V	V	F	V	V
V	F	F	V	V	V	V	F	F	F
V	V	V	F	V	V	V	V	V	V
V	V	V	F	F	V	V	V	F	F
V	V	V	F	V	V	V	F	V	V
V	V	V	F	F	V	V	F	F	F
F	V	F	V	V	F	V	V	V	V
F	V	F	V	F	F	V	V	F	F
F	V	F	V	F	F	F	F	F	V
F	V	F	V	F	F	F	F	F	F
F	V	V	F	V	F	V	V	V	V
P	F F F V V V V V V V V V V	F F V V V F F F V V	$\begin{array}{ c c }\hline q\\ \hline V\\ V\\ V\\ F\\ F\\ F\\ V\\ V\\ V\\ F\\ F\\ F\\ F\\ \end{array}$	F V F V F V F F F F F F F	$ \begin{array}{c c} (p) \\ V \\ V \\ V \\ V \\ V \\ F \\ F$	V	$\begin{array}{c c} r) \\ \hline V \\ V \\ F \\ F \\ V \\ V \\ F \\ F \\ V \\ V \\$	$ \begin{array}{c c} $	V F V F V F V F V F V F V F V F V F V F
F	V	V	F	F	F	F	F	F	V
F	V	V	F	F	F	F	F	F	F