

# MINI-TESTE 2

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

14 de maio 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 mini-testes (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;
- A média final ( $MF$ ) será calculada assim como se segue

$$MF = MIN(10, S)$$
$$S = [(\sum_{i=1}^4 max(MT_i, SMT_i) + PF) \cdot 0,2 + QC + QZ]$$

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: (2) Relações em Lógica Proposicional.

Nome:
-------

## Segundo Teste

1. (5,0 pt) **[IpC Q030]** Dada uma proposição  $p$  qualquer, qual das declarações abaixo é **falsa**? **Justifique a sua resposta!**
  - (a) A contrapositiva da contrapositiva de  $p$  é  $p$ .
  - (b) A contrária da contrária de  $p$  é  $p$ .
  - (c) Se  $V(p) = F$ , então o valor lógico da recíproca de  $p$  é verdadeiro.
  - (d) Se  $V(p) = F$ , então o valor lógico da contrapositiva de  $p$  é verdadeiro.
2. (5,0 pt) **[Alencar 6.3 (e)]** Demonstrar por tabela-verdade que  $(p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r$ .