

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - CAMPUS DE CRATEÚS

CURSOS: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DISCIPLINA: MATEMÁTICA BÁSICA

PROFESSORA: LÍLIAN DE OLIVEIRA CARNEIRO

ALUNO(A): DATA: 24/04/2018

AVALIAÇÃO 1

- Determine se as seguintes afirmações são verdadeiras (V) ou falsas (F). Justifique sua resposta.
 (2,0)
 - (a) Seja p: "O domínio da função $f(x)=\sqrt{x-9}$ é o conjunto $D(f)=\{x\in\mathbb{R}|x>9\}$ " e q: "O zero da função y=2x-3 é $x=\frac{3}{2}$ ". O valor lógico da proposição $(p\wedge (\sim q\to p))\wedge \sim ((p\leftrightarrow\sim q)\to\sim (q\vee p))$ é a verdade (V). (
 - (b) Uma negação lógica para a proposição "Se Maria não é engenheira, então João é empresário" é "Se Maria é engenheira, então João não é empresário. ()
 - (c) A proposição $\sim p \land (p \rightarrow q) \rightarrow \sim q$ é uma tautologia. (
 - (d) A recíproca da contrapositiva da proposição "Se estuda lógica, então é feliz" é a proposição "Se não é feliz, então não estuda lógica". ()
 - (e) Se $V(p \lor q) = F$ e $V(p \to \sim q) = V$, então o valor lógico de q é único e igual a **verdade**, isto é, V(q) = V. (