CURSO:	
DISCIPLINA: Lógica e Matemática Computacional	
ANO: 2017 SEMESTRE: SÉRIE	: TURMA: AVALIAÇÃO:
DOCENTE: Eduardo Alves de Freitas	DATA:
ALUNO:	RA:
 Prova individual e sem consulta; As questões deverão ser respondidas à caneta indelével preta ou azul; A interpretação faz parte da prova; Duração de 90 minutos; Responda as questões de múltipla escolha no gabarito no fim da página; 	 6 - Provas respondidas com lápis serão desconsideradas; 7 - Qualquer tentativa de fraude sofrerá sanções disciplinares e será atribuído zero na prova; 8 - Os telefones celulares deverão permanecer desligados; 9 - Leia atentamente as questões antes de respondê-las;
Questão 01 – O que é proposição ou sentença?	Questão 05 – Marque a definição correta.
 () Proposição ou sentença é toda oração declarativa que pode ser classificada de verdadeira ou de falsa. () Proposição ou sentença é toda oração interrogativa que pode ser classificada de verdadeira ou de falsa. () Proposição ou sentença é toda oração exclamativa que pode ser classificada de verdadeira ou de falsa. () Proposição ou sentença é toda oração que pode ser classificada de verdadeira ou de falsa. () NDA 	 () Uma disjunção "ou" será falsa quando as duas partes que a compõem forem falsas. () Em uma conjunção "e" basta que uma das proposições seja verdadeira para que toda a conjunção seja verdadeira. () Uma disjunção "ou" será falsa quando uma das partes que a compõem forem falsas. () Uma conjunção "e" será verdadeira quando as duas partes que a compõem forem falsas. () NDA
Questão 02 – Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de decisão SE Então senão (seleção dupla).	Questão 06 – O que é uma variável em lógica computacional? () Variável corresponde a uma posição de memória, cujo conteúdo não pode ser alterado durante a execução de um programa. () Variável corresponde a uma posição de memória, cujo conteúdo pode ser alterado ao longo do tempo durante a execução de um programa. () Variável corresponde a uma posição do disco rígido, cujo conteúdo pode ser gravado ou apagado ao longo do tempo durante a execução de um programa. () Variável corresponde a uma posição do disco rígido, cujo conteúdo é constante durante a execução de um programa. () NDA
Questão 03 – Tendo como base os conjuntos A = {4, 7} e B = {4, 6, 7}, represente graficamente A U B.	Questão 07 – Calcule o número de elementos da união dos conjuntos A = {1,3,5,7,9} e B = {2,3,5,7}
	Questão 8 – Indique qual dos exemplos abaixo não é classificado como uma proposição. () 9 <> 10 () 9 * 10 = 2 () 9 > 13 () 2 ∉ ℤ () NDA

Questão 04 - Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de decisão SE Então (seleção simples).	Questão 9 – Represente graficamente a intersecção dos conjuntos A = {1,3,5,7,9} e B = {2,3,5,7}		

Questão 10 - Preencha com V(verdadeiro) ou F (Falso) a tabela abaixo:

Р	Q	R	РeQ	P ou Q	~P	~(~Q)	(~P e Q) ou (R e P e R) ou ((((~R e Q e ~P) ou R) e P) ou ~(P e R))
V	F	F					
F	V	F					
F	F	V					