

CURSO:				
DISCIPLINA: Lógica e Matemática Computacional				
ANO: 2017	SEMESTRE:	SÉRIE:	TURMA:	AVALIAÇÃO: Prova substitutiva
DOCENTE: Eduardo Alves de Freitas				DATA:

ALUNO:	RA:
--------	-----

INSTRUÇÕES	
1 - Prova individual e sem consulta; 2 - As questões deverão ser respondidas à caneta indelével preta ou azul; 3 - A interpretação faz parte da prova; 4 - Duração de 90 minutos; 5 - 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;

<p><b>Questão 01</b> – Tendo como base os conjuntos <math>A = \{4, 7\}</math> e <math>B = \{4, 6, 7\}</math>, represente graficamente <math>A \cup B</math>.</p> <p>-----</p> <p><b>Questão 02</b> –. Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de decisão SE .... Então (seleção simples).</p> <p><b>Questão 03</b> – Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de decisão SE .... Então.... senão (seleção dupla).</p>	<p><b>Questão 04</b> – Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de repetição WHILE.</p> <p><b>Questão 05</b> – Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de repetição FOR.</p> <p><b>Questão 06</b> – Desenvolva um fluxograma onde o usuário deverá entrar com um valor numérico entre 1 e 9, se o valor for diferente o programa deverá encerrar com a mensagem de erro “Valor incorreto”. Se o valor estiver correto disponibilizar na tela a tabuada completa do valor apresentado. Utilize estruturas de decisão e repetição no desenvolvimento deste fluxograma.</p>
--	---

**Questão 07** - Represente graficamente a intersecção dos conjuntos  $A = \{1,3,5,7,9,11\}$  e  $B = \{2,3,5,7,9\}$

**Questão 9** – Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de repetição DO ..... WHILE.

**Questão 08** - Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de decisão CASO SELECIONE (seleção múltipla).

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

P	Q	R	P e Q	$\sim(P \text{ ou } Q)$	$\sim(\sim Q)$	$((\sim P \text{ e } Q) \text{ ou } (R \text{ e } P \text{ e } R)) \text{ e } \sim(P \text{ ou } Q \text{ ou } R)$
V	V	F				
F	V	F				
F	F	F				

ALUNO:

RA:

FOLHA COMPLEMENTAR DE RESPOSTAS