|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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; | |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Questão 01 –** Tendo como base os conjuntos  A = {4, 7} eB = {4, 6, 7}, represente graficamente A U B.  ------------------------------------------------------------------------  **Questão 02 –**. Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de decisão SE .... Então (seleção simples).  **Questão 03 –** Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de decisão SE .... Então.... senão (seleção dupla).  **Questão 07 -** Represente graficamente a intersecção dos conjuntos A = {1,3,5,7,9,11} e B = {2,3,5,7,9}  **Questão 08 -** Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de decisão CASO SELECIONE (seleção múltipla). | ***Questão 04 –*** *Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de repetição WHILE.*  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***Questão 05 –*** *Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de repetição FOR.*  ***Questão 06 –*** *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.*  ***Questão 9 –*** *Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de repetição DO ..... WHILE.* |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P | Q | R | P e Q | ~(P ou Q) | ~(~Q) | ((~P e Q) ou (R e P e R)) e ~(P ou Q ou R) |
| V | V | F |  |  |  |  |
| F | V | F |  |  |  |  |
| F | F | F |  |  |  |  |

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

FOLHA COMPLEMENTAR DE RESPOSTAS