|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CURSO: **Sistema da Informação** | | | | | | | |
| DISCIPLINA: Lógica e Matemática Computacional | | | | | | | |
| ANO: **2017** | SEMESTRE: | SÉRIE: | TURMA: | AVALIAÇÃO: 2 bimestre | | |  |
| 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 –** O que podemos fazer com as estruturas de decisão em um programa? (0,5)  **Questão 02 –** Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de decisão SE .... Então (seleção simples). (0,5)  **Questão 03 -** Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de decisão SE .... Então.... senão (seleção dupla). (0,5)  **Questão 07 -** Quais são as principais estruturas de decisão? (0,5)  **Questão 08 -** Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de decisão CASO SELECIONE (seleção múltipla). (0,5)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Questão 09 -** Quando podemos utilizar as estruturas de repetição? (0,5)  ( ) Quando desejamos que um determinado conjunto de instruções ou comandos sejam executados um número definido ou indefinido de vezes.  ( ) Quando desejamos que um determinado conjunto de instruções ou comandos não sejam executados um número definido ou indefinido de vezes.  ( ) Quando desejamos que uma determinada condição seja avaliada.  ( ) Quando desejamos que uma determinada condição não seja avaliada.  ( ) NDA | **Questão 04 –** Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de repetição WHILE. (0,5)  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Questão 05 –** Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de repetição FOR. (0,5)  **Questão 06 –** Desenvolva um fluxograma com as seguintes definições: **“**A empresa Extreme Programming Ltda concedeu um bônus de 20% do valor do salário a todos os funcionários com tempo de trabalho na empresa igual ou superior a cinco anos e de 10% para os demais. Calcular e exibir o valor do bônus. Execute todas as validações possíveis na entrada de dados para que estes dados não venham a interferir negativamente no processamento.” (1,0)  **Questão 10 –** Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de repetição DO ..... WHILE. (0,5)  **Questão 11 –** Qual a diferença entre as estruturas de repetição WHILE e DO ..... WHILE? (0.5)  **Questão 12 –** Desenvolva um fluxograma com as seguintes definições: Faça um algoritmo que conte de 1 a 100 e a cada múltiplo de 10 emita uma mensagem:  “X é múltiplo de 10”. (1,0) |

FOLHA COMPLEMENTAR DE RESPOSTAS