

CURSO: <b>Sistema da Informação</b>				
DISCIPLINA: Lógica e Matemática Computacional				
ANO: <b>2017</b>	SEMESTRE:	SÉRIE:	TURMA:	AVALIAÇÃO: 2 bimestre
DOCENTE: <b>Eduardo Alves de Freitas</b>				DATA:

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

#### INSTRUÇÕES

- |  |   |
|--|---|
| 1 - Prova individual e sem consulta;<br>2 - As questões deverão ser respondidas à caneta indelével preta ou azul;<br>3 - A interpretação faz parte da prova;<br>4 - Duração de 90 minutos;<br>5 - Responda as questões de múltipla escolha no gabarito no fim da página; | 6 - Provas respondidas com lápis serão desconsideradas;<br>7 - Qualquer tentativa de fraude sofrerá sanções disciplinares e será atribuído zero na prova;<br>8 - Os telefones celulares deverão permanecer desligados;<br>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 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 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 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