



PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCE1567 – Informática para Engenharia

CURSO: \_\_\_\_\_

R.A.: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

#### INSTRUÇÕES

- a) Preencha corretamente o **CURSO**, o **R.A.** e seu **NOME** e, se necessário, o **DIA DA SEMANA/HORÁRIO** da aula;
- b) Entregue o trabalho pelo SAVA – tire uma foto dessa capa e da solução, colando em arquivo Word.
- c) **NÃO** serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento;

### QUESTÕES - AULA 03

#### EXERCÍCIOS QUE DEVEM SER ENTREGUES: APENAS 3.2 E 3.3

- 3.1)** Escreva, usando linguagem natural e fluxograma, o algoritmo para receber um número pelo usuário e imprimi-lo.
- 3.2)** Escreva, usando linguagem natural e fluxograma, o algoritmo para receber dois números pelo usuário, multiplicar o primeiro por 37, o segundo por 42, somar os resultados e imprimir o resultado final desta soma.
- 3.3)** Indique se as expressões a seguir resultam em “Falso” ou “Verdadeiro”, conforme o exemplo. Considere que  $X = 4$ :
- Ex.)  $1 > 3 \rightarrow$  **Falso**                      a)  $2 > 5$  OU  $3 < 6$                       b)  $2 > 1$  E  $6 < 5$   
c)  $(7+2 > 8$  OU  $1 < 0)$  E  $2 > -2$                       d)  $X/2 \geq 3$  E  $X < 10$                       e) **NÃO**( $X-2 = 5$ )
- 3.4)** Em uma loja, há três caixas e cada uma delas tem uma de três etiquetas: "Laranjas", "Maças" e "Laranjas e Maças". Sabendo que todas as caixas estão com etiquetas incorretas, como identificar qual é a etiqueta correta de cada caixa pegando apenas uma fruta de uma das caixas?
- 3.5)** Fernando tem 6 pares iguais de meias brancas e 6 pares iguais de meias pretas em sua gaveta. A pessoa que lavou as meias, entretanto, foi descuidada e não guardou os pares unidos, o que significa que há 24 pés de meia misturados na gaveta. Fernando acordou às 4:30 da manhã para ir ao trabalho e precisa pegar um par de meias da mesma cor (duas brancas ou duas pretas). Se ele pegar as meias aleatoriamente, quantas meias, no máximo, ele precisa pegar até conseguir seu objetivo?
- 3.6)** A mãe de Mary tem quatro crianças. A primeira se chama Abril. A segunda se chama Maio. A terceira se chama Junho. Qual o nome da quarta?
- 3.7)** No momento atual, uma mãe é 21 anos mais velha que sua filha. Daqui exatos 6 anos, a mãe será exatamente 5 vezes mais velha que a filha. Com quem está o pai da criança, agora?