

 INSTITUTO FEDERAL CEARÁ	CURSO ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO Lista 02		DATA: 27/02/ 2019
			1º semestre 1ª etapa
			Turno: Manhã
	DISCIPLINA: Programação Estruturada.		Nota:
Professor(a): Ernani Leite			
Aluno (a):			

CONTEXTUALIZAÇÃO

Neste trabalho, devem ser apresentados todos os passos necessários para a resolução do problema apresentado, utilizando os conteúdos de estruturas de dados vistos até o momento (estruturas de dados estáticas; modularização; passagem de parâmetros; Pesquisa Binária; Pesquisa Sequencial). As decisões tomadas para as implementações deverão ser justificadas durante a defesa do trabalho. **DATA ENTREGA: 06/03/19 – DATA DEFESA: ATÉ 08/03/19. (IMPORTANTE: ATIVIDADE INDIVIDUAL).**

USAR RECURSIVIDADE

1. Suponha que existam 02 vetores **A** e **B** do tipo inteiro com 25 elementos inteiros cada. Elabore um algoritmo que construa um vetor **C** a partir da junção de **A** e **B**. A seguir efetue uma pesquisa sequencial no vetor no vetor **C**.
2. Elabore um algoritmo que armazene 30 valores inteiros num vetor; segundo a seguinte lei de formação: Se o índice do vetor for par, o valor digitado deverá ser multiplicado por 2, caso contrário por 5. A seguir efetue uma pesquisa binária no vetor.
3. Ler duas matrizes A e B, de duas dimensões, sendo a matriz A de 5X4 (5 linhas e 4 colunas) e a matriz B de 4X3 (quatro linhas e três colunas). Apresentar a matriz C como resultado da multiplicação das matrizes A e B. Condição para multiplicação: o número de colunas de A tem que ser igual ao número de linhas de B.

*“É melhor tentar e falhar, que preocupar-se e ver a vida passar.
 É melhor tentar, ainda que em vão, que sentar-se fazendo nada até o final.
 Eu prefiro na chuva caminhar, que em dias tristes em casa me esconder.
 Prefiro ser feliz, embora louco, que em conformidade viver”*

Martin Luther King