

 <b>INSTITUTO FEDERAL CEARÁ</b>	CURSO ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO Lista 00		DATA: 27/01/ 2020
			1º semestre   1ª etapa
			Turno: <b>Tarde</b>
	DISCIPLINA: Estruturas de Dados. Professor(a): <b>Ernani Leite</b>		<b>Nota:</b>
Aluno (a):			

**(USAR MÓDULOS COM PASSAGEM DE PARÂMETROS).**

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: 29/01/20 - DATA DEFESA: ATÉ 03/02/20. (IMPORTANTE: ATIVIDADE INDIVIDUAL).**

1. Suponha que existam 02 vetores **A** e **B** do tipo inteiro com 05 elementos inteiros cada. Elabore um algoritmo que construa um vetor **C** a partir da junção de **A** e **B**.
2. Considere duas matrizes **A** e **B** com dimensões 5X3. Elabore um algoritmo que construa uma matriz **C** de dimensão 2X15, de modo que a primeira linha de **C** seja preenchida com os elementos de **A** e a segunda linha de **C** seja preenchida com os elementos de **B**.
3. Escreva um programa que, leia um determinado número N e informe os dois antecessores de N e os dois sucessores de N.
4. 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