

	FACULDADES DOCTUM DE CARATINGA	
	CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	
	<b>DISCIPLINA:</b> Programação de Computadores	
	<b>PROFESSOR:</b> M.Sc. Elias Gonçalves	
	<b>TURMA:</b> 1º Período	<b>SEMESTRE / ANO:</b> 1º / 2021
<b>DATA DE ENTREGA:</b> 17/06/2021 via ADX até 23:59		

## LISTA REVISIONAL

### Instruções para o envio

- Resolva os problemas abaixo com algoritmo em linguagem c.
- Não use espaço nem acentuação nos nomes dos arquivos.
- Envie somente os arquivos em c no agendamento.

1) (2,0) Escreva uma função para um programa que intercala os valores de dois vetores inteiros crescentes de mesmo tamanho em um terceiro vetor, em ordem crescente.

Exemplo:

v1 = {1, 3, 5, 5, 7, 9, 10}

v2 = {2, 2, 4, 6, 8, 8, 10}

v3 = {1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 6, 7, 8, 8, 9, 10, 10}

2) (2,0) As moléculas de DNA podem ser representadas por cadeias de caracteres que usam um alfabeto de 4 letras: A (Adenina), C (Citosina), T (Timina) e G (Guanina). Crie uma função e um programa que utilize essa função, que procure ocorrências de uma subcadeia de DNA dentro de uma outra cadeia de DNA. Você deverá procurar somente ocorrências diretas. Por exemplo, se:

cadeia = TCATATGCAAATAGCTGCATACCGA

subcadeia = CATA

Então a subcadeia ocorre na forma direta na posição 2 e na posição 18 da cadeia principal.

3) (2,0) Diga se cada uma das sentenças a seguir é verdadeira ou falsa. Se a resposta for falsa, explique o motivo.

a) Um vetor armazena um único tipo de dados.

b) Na definição de um vetor o tipo é opcional.

c) A lista de inicialização de um vetor pode possuir mais inicializadores do que o número de elementos do vetor.

d) É possível alterar os valores de um vetor por meio de outras funções.