

	FACULDADES INTEGRADAS DE CARATINGA	
	CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	
	<b>DISCIPLINA:</b> Estrutura de Dados	
	<b>PROFESSOR:</b> Maicon Ribeiro	
	<b>TURMAS:</b> 2º Período	<b>SEMESTRE / ANO:</b> 2º / 2021
	<b>DATA DE ENTREGA:</b> 10/08/2021	

## Lista de Exercícios 01 – Revisão + Structs

### Parte 1 – Revisão

01 – Crie uma função capaz de receber por parâmetro um número qualquer e um vetor de inteiros por referência, além de um último inteiro por parâmetro indicando o tamanho do vetor.

Retorne quantas vezes o número é encontrado dentro do vetor.

02 – Crie um programa capaz de lidar com um vetor de 5 posições. Crie funções para as seguintes funcionalidades:

- a) Preencher o vetor
- b) Exibir o vetor
- c) Exibir os endereços das posições do vetor

03 – Imagine que criemos um ponteiro e o façamos apontar para uma variável. Explique como manipulamos o ponteiro:

- a) como exibir o endereço do ponteiro?
- b) como exibir o endereço para o qual o ponteiro aponta?
- c) como exibir o valor contido no endereço para o qual o ponteiro aponta?

### Parte 2 – Estruturas

04 – Crie um programa capaz de definir uma estrutura de dados para armazenar informações de um animal qualquer, contendo no mínimo cinco informações sobre o animal. Peça ao usuário para preencher os dados, ao final exiba-os.

05 – Crie uma estrutura para tratar de dados de pessoas. Crie também um vetor de cinco pessoas, exiba aquela entre as cinco que está com o menor índice de massa corporal.

06 – Fui a um leilão e arrematei um total de 11 veículos, sendo motos e carros. Como já possuo uma coleção de veículos, preciso adicioná-los e visualizá-los. As informações que julgo pertinentes são:

- anoFabricacao
- anoModelo
- preco
- fabricante
- modelo
- cor
- potencia
- placa

Crie um programa capaz de permitir o cadastro dos 11 veículos. Ao final, pergunte ao usuário qual veículo deseja visualizar e exiba todas as informações referentes ao veículo escolhido.

07 – Crie estruturas, defina tipos, preencha e exiba os dados para os seguintes itens:

- a) Carros
- b) Aviões
- c) Répteis
- d) Eletrodomésticos