

<b>CURSO:</b> Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	<b>SEMESTRE/ANO:</b> 2º/2019
<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Prática Profissional II – Linguagem de Programação Estruturada	
<b>PROFESSOR(A):</b> Joyce Siqueira	
<b>E-MAIL:</b> joyce@ucb.br	

## **Atividade Prática – Aula 09**

**1 –** Escreva um programa que:

- (a)** Crie/abra um arquivo texto de nome “arq.txt”
- (b)** Permita que o usuário grave diversos caracteres nesse arquivo, até que o usuário entre com o caractere ‘0’
- (c)** Feche o arquivo

Agora, abra e leia o arquivo, caractere por caractere, e escreva na tela todos os caracteres armazenados.

**2 –** Faça um programa que receba do usuário um arquivo texto e mostre na tela quantas letras são vogais e quantas são consoantes.

**3 –** Faça um programa que receba do usuário um arquivo texto e um caractere. Mostre na tela quantas vezes aquele caractere ocorre dentro do arquivo.

**4 –** Faça um programa que receba dois arquivos do usuário, e crie um terceiro arquivo com o conteúdo dos dois primeiros juntos (o conteúdo do primeiro seguido do conteúdo do segundo).

**5 –** Utilizando-se da função `fprintf`, criar um programa que grava em um arquivo em disco uma estrutura de dados que contenha o nome da pessoa e o seu número de identidade. O programa deve possuir um menu com as opções “entrada de dados” e “sair do programa”.

**6 –** Faça uma agenda com os dados de N clientes, sendo o valor de N lido no programa. Os dados de cada cliente devem estar numa estrutura denominada `CLIENTE`, que possua os itens “nome, número de identidade, telefone, estado civil e cidade de origem”. Tais dados devem ser gravados em disco.

**7 –** Complementando o exercício anterior criar duas funções com os nomes `criar_arquivo`, `ler_arquivo`, sendo cada uma destas opções chamadas por um menu que contém os seguintes itens:

- (a)** CONSULTAR
- (b)** CADASTRAR CLIENTE
- (c)** SAIR

**8 –** Faça um programa gerenciar uma agenda de contatos. Para cada contato armazene o nome, o telefone e o aniversário (dia e mês). O programa deve permitir

- (a)** inserir contato
- (b)** remover contato
- (c)** pesquisar um contato pelo nome
- (d)** listar todos os contatos
- (e)** listar os contatos cujo nome inicia com uma dada letra
- (f)** imprimir os aniversariantes do mês.

Sempre que o programa for encerrado, os contatos devem ser armazenados em um arquivo binário. Quando o programa iniciar, os contatos devem ser inicializados com os dados contidos neste arquivo binário.