

CURSO:	ENGENHARIA		
DISCIPLINA:	Algoritmos e Programação de Computadores	TURMA:	14A
SEMESTRE:	2020.2	CRÉDITOS:	6
PROFESSOR:	Giovanni Almeida Santos		

PROPOSTA DE TRABALHO

1. REGISTRO DEMOGRÁFICO DE VACINAÇÃO

O Ministério da Saúde deseja fazer um programa para cadastrar dados de pessoas que receberam uma determinada vacina.

Os seguintes dados devem ser armazenados para cada pessoa: nome completo, sexo, data de nascimento, cidade e unidade da federação.

O programa deverá mostrar o menu de opções apresentado abaixo:

Menu de opções:

- 1) Cadastrar Estado
- 2) Cadastrar Cidade
- 3) Cadastrar Pessoa
- 4) Listar pessoas por Estado
- 5) Listar pessoas por Cidade
- 6) Consultar Pessoa por Nome
- 7) Excluir Pessoa
- 8) Gerar relatório de vacinação
- 9) Encerrar Programa

Cada item de menu deverá ser realizado por um procedimento específico.

Itens que devem ser observados na construção do programa:

- a) gravar e recuperar os dados em arquivo;
- b) permitir a consulta da pessoa por nome ou parte do nome, ignorando maiúsculas/minúsculas;
- c) permitir a exclusão de uma pessoa (excluindo todas as informações associadas a ela);
- d) não permitir o cadastramento de pessoas com dados inválidos, bem como não deve permitir registrar uma pessoa em um Estado e Cidade que não estiverem cadastrados;
- e) gerar relatório demográfico conforme o modelo mostrado ao final deste documento;
- f) conter comentários ao longo do código, facilitando o entendimento de suas partes;
- g) respeitar as regras de indentação adotadas na disciplina;
- h) usar nomes de variáveis significativos;
- i) fazer uso adequado das estruturas de programação estudadas: *struct*, *#define*, etc.;
- j) uso correto das estruturas condicionais e de repetição e na declaração e chamada de funções/procedimentos;

A entrega e apresentação do trabalho deverá ser feita até a data indicada no Plano de Ensino e deverá passar por avaliação do professor e dos monitores nas datas que também constam no Plano de Ensino.

O trabalho deverá ser feito individualmente, não sendo possível a dois ou mais alunos apresentarem o mesmo código.

Todos os códigos entregues serão checados com o uso de ferramenta de verificação de plágio. Trabalhos identificados como cópias não serão considerados como entregues.

O relatório demográfico (item 8 do menu de opções) deverá mostrar as seguintes informações:

Percentual de pessoas em cada faixa etária

0 a 15 anos

16 a 29 anos

30 a 49 anos

50 a 60 anos

acima de 60 anos

Percentual de pessoas por sexo

Masculino

Feminino