
CURSO:	ENGENHARIA		
DISCIPLINA:	Algoritmos e Programação de Computadores	TURMA:	DD
SEMESTRE:	2019.2	CRÉDITOS:	6
PROFESSOR:	Giovanni Almeida Santos e Rafael Fazzolino		

PROPOSTA DE TRABALHO

1. RELATÓRIO DE CANDIDADOS ENEM

O Governo brasileiro deseja fazer um programa para cadastrar dados dos candidatos do ENEM.

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

O programa deverá mostrar o menu de opções mostrado abaixo:

Menu de opções:

- 1) Cadastrar Estado
- 2) Cadastrar curso
- 3) Cadastrar Pessoa
- 4) Listar pessoas por Estado
- 5) Listar pessoas por Curso Desejado
- 6) Consultar Pessoa por Nome
- 7) Gerar relatório demográfico
- 8) Finalizar 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 incorretos, bem como não deve permitir registrar uma pessoa com um Estado e um curso 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: *switch*, *define*, *struct* 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.

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

O relatório demográfico (item 7 do menu de opções) deverá mostrar as seguintes informações:

Percentual de pessoas em cada faixa etária

15 a 20 anos

21 a 25 anos

26 a 30 anos

acima de 30 anos

Percentual de pessoas por sexo

Masculino

Feminino