



**Faculdade Professor Miguel
Ângelo da Silva Santos - FeMASS
PROVA N1 - 2º SEMESTRE/2021**

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO DE COPUTADORES II

CURSO(S): SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

PROFESSOR (A): SÉRGIO NETTO

ALUNO (A)

DATA:

INSTRUÇÕES:

- 1 – A prova deve ser feita e entregue em duas etapas Obrigatórias (Questão 1 – Questões 2 a 7), a cada etapa concluída o arquivo de toda a prova e etapas feitas deve ser enviado pelo AVA.
- 2 – O não cumprimento de cada uma das etapas de realização da prova e dos prazos de entrega estabelecidos irá acarretar a perda dos pontos referentes a cada uma das mesmas.
- 3 – Não serão aceitas provas originárias de cópias de parte ou do todo.

A empresa PROG II GÁS SA está fazendo um estudo visando verificar a possibilidade de expansão de sua rede de Gás encanado e conquista de novos clientes. Foi feito um levantamento em 105 residências nos bairros Aroeira, Visconde e Miramar.

1 - Faça um programa que preencha a partir de uma função um vetor de Struct para as 105 residências pesquisadas contendo: Código do Imóvel sendo um sequencial de 105 números a partir dos 6 últimos número de sua matrícula mais as primeiras letras referentes a região e tipo de residência

Região (1 – Aroeira 2 – Visconde, 3 - Miramarl)

Tipo (Casa ou Apartamento)

Moradores (1 a 6).

Interesse (0 – Indiferente, 1 – Positivo ou 2 – Negativo)

Rede Existente (Sim ou Não)

Consumo em botijões por mês baseado na estimativa feito pelo pesquisado conforme o número de botijões utilizados por ano (6 a 24) dividindo por 12 meses.

Consumo por morador = Consumo mensal/moradores

Código	Região	Tipo	Moradores	Interesse	Rede	ConMês	ConMor
20..101AR	Aroeira	Casa	3	Positivo	Sim	1,8	0,60
:							
20..118VI	Visconde	Apto	2	Indiferente	Não	0,7	0,35

2 – Fazer uma função para apresentar os dados gravados na questão 1

Fazer funções para calcular as questões 3 a 6 e outra para apresentar os resultados

3 – O consumo médio dos pesquisados com interesse positivo.

4 – O pesquisado de menor consumo com todos os seus dados.

5 – Percentual de pesquisados indiferentes a implantação.

6 – O percentual de pesquisados negativos que tem rede instalada e positivo que não tem rede instalada.

7 – Grave um arquivo com todos os dados gerados nas questões 1 a 6.

BOA SORTE!