

**Faculdade Professor Miguel
Ângelo da Silva Santos - FeMASS**

PROVA N_2_

__2•__ SEMESTRE/2019__

DISCIPLINA: Programação de Computadores II

CURSO(S): SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

PROFESSOR (A): SÉRGIO NETTO

ALUNO (A)

DATA:

NOTA:

INSTRUÇÕES:

- 1 – A prova deverá ser feita individualmente sem consulta.
- 2 – A prova deverá ser salva em uma pasta com o nome do aluno na área de trabalho.
- 3 – Ao fazer cada item o professor deve ser chamado para verificar e anotar.
- 4 – Ao final da prova o aluno deve solicitar ao professor a cópia da prova.

A empresa Prog2 SA de Manutenção e Reparo de Equipamentos para a Indústria Offshore deseja fazer um estudo a respeito de 42 Ordens de Serviços realizados nos meses de Agosto, setembro e outubro.

1 - Faça um programa que preencha a partir de uma função um vetor de Struct para as 42 OS's contendo:

Código da OS composto pelas letras OS - um sequencial de 42 números a partir de um número aleatório entre 1000 e 2000 e o Código do Serviço (M – Manutenção ou R – Reparo)

Tipo do Serviço (Manutenção ou Reparo);

A data DD/MM gerada aleatoriamente; (utilizar uma função)

A quantidade de Horas (20 a 100);

O Valor do Serviço (utilizar uma função)

Manutenção = Horas x 100 + 500 ;

Reparo = Horas x 150 + 750 ;

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

Fazer funções para calcular as questões 3 a 5 e outra para apresentar os resultados:

3 - O percentual de Serviços com duração menor que 40 Horas.

4 – A média de Horas das OS's de cada tipo e geral.

5 – A OS de maior custo com todas as suas informações.

6 – Grave um arquivo com todos os dados gerados nas questões 1 a 5.

BOA SORTE!