



Faculdade Professor Miguel  
Ângelo da Silva Santos - FeMASS

**PROVA Final - 2•SEMESTRE/2020**

**DISCIPLINA: NOÇÕES DE PROGRAMAÇÃO - ITI**

**CURSO(S): ENGENHARIA DE PRODUÇÃO / SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**PROFESSOR (A): SÉRGIO NETTO**

**ALUNO (A)**

**DATA:**

**INSTRUÇÕES:**

- 1 – A prova deve ser feita e entregue em três etapas Obrigatórias (Questão 1 – Questões 2 e 3 – Questões 4 e 5), 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 MacMan - Manutenção e Reparo de Equipamentos para a Indústria Offshore deseja fazer um estudo a respeito de 130 serviços finalizados no último mês. Faça um algoritmo que crie preencha e apresente vetores: para os 130 serviços contendo: Código do serviço sendo um sequencial de 130 números a partir de um número aleatório entre 250 e 400

A Unidade que executou o serviço (Cabiúnas – PQ Tubos – R.Ostras)

o Tipo do Serviço (M – Manutenção ou R – Reparo)

Duração do serviço (1 a 100) horas

Nota dada pelo cliente (1 a 5)

Origem (Contrato ou Avulso)

Valor: Manutenção= horas\*100+500

Reparo =horas\*150+1000

Obs.: Os serviços em contrato tem um abatimento de 15% no valor calculado.

Código	Unidade	Tipo	Horas	Nota	Origem	Valor
320	R.Ostras	Manut	27	3	Contrato	2.720,00
:						
449	Cabiúnas	Reparo	13	4	Avulso	2950,00

Calcule e apresente o resultado das questões 2 a 5:

2 - Percentual de Serviços por unidade com nota menor que 3

3 – O Serviço de maior valor de cada tipo com todos os seus dados.

4 – .O Valor e Horas médias dos serviços de cada tipo e geral.

5 – O percentual de Serviços com mais de 50 horas que são avulsos.

**BOA SORTE!**