

Faculdade Professor Miguel Ângelo da Silva Santos - FeMASS

PROVA N2 - 2•SEMESTRE/2021

**DISCIPLINA:** **PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I**

**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 duas etapas Obrigatórias (Questão 1 – Questões 2 a 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 PROG1 SA Fretamento e Transporte para a Indústria Offshore está fazendo um estudo a respeito de 113 NT’s ou Notas de Transporte executadas nos meses de setembro (39), outubro (41) e novembro (33).

1 - Fazer um algoritmo que crie, preencha e apresente um vetor de Struct: para as 113 NT’s contendo:

Código formado pelas letras NT, um sequencial de 123 números a partir do número formado pelos 5 últimos números de sua matrícula (Início das NT’s)

Mês da realização do serviço (De acordo com a quantidade e início)

Tipo do Serviço (0 - Fretamento ou 1 - Transporte)

Local (0 –Estadual ou 1 – Interestadual)

A quantidade de dias (1 a 30);

O Valor do Serviço conforme a fórmula

Fretamento = dias x 300 + 500 ;

Transporte = dias x 450 + 750 ;

Código Mês Tipo Local Dias Valor

NT17001 Setembro Fretamento Estadual 5 2.000,00

:

NT17113 Novembro Transporte Interestadual 10 5.250,00

Calcule e apresente o resultado das questões 2 a 5:

2 - O percentual de NT’s com duração maior que 15 dias que eram interestaduais.

3 – A média de Dias das NT’s de cada tipo.

4 – A NT de maior valor com todas as suas informações.

5 – O Valor médios das NT´s por mês.

BOA SORTE!