

# Faculdade Professor Miguel Ângelo da Silva Santos - FeMASS

## PROVA N1 - 2 • SEMESTRE/2021

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II

CURSO(S): SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

PROFESSOR (A): SÉRGIO NETTO

ALUNO (A)

DATA: NOTA:

## INSTRUÇÕES:

- 1 A prova deve ser feita e entregue em duas etapas Obrigatórias (Questões 1 e 2 Questões <math>3 a 5), a cada etapa concluída o arquivo 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 ProgII SA de exploração de petróleo está fazendo um estudo em relação a suas 12 plataformas.

Parte 1

- 1 Fazer um programa que utilizando funções crie e apresente para as 12 plataformas um vetor de struct contendo:
  - Código da Plataforma que será um sequencial de 101 a 112, o tipo da plataforma (FX, NS ou SS) e a dezena referente ao ano de fabricação.
  - Tipo da Plataforma (1 Fixa, 2 Navio Sonda ou 3 Semi Submersível);
  - Ano de Fabricação (2000 a 2019);
  - Campo (1 Marlim, 2 Albacora ou 3 Roncador);
  - Quantidade de Horas Contratadas HC (8760 ou 17520);
  - Quantidade de Horas Paradas HP (0 3600);
  - Produção (1000 a 2500);
  - O coeficiente de produção: Coeficiente = (Produção / (HC-HP))\*1000

### Exemplo

Cód.	Tipo	Ano.	Campo	HC	HP	Prod	Coeficiente
101NS07	Navio Sonda	2007	Albacora	8760	2150	1527	
102SS05	Semi Submersível	2005	Marlim	17520	1200	2402	
103FX10	Fixa	2010	Roncador	8760	0	1708	

#### Utilizando funções Calcule e apresente:

2 – A média de Horas paradas das Plataformas do tipo Semi Submersível.

Parte 2 (Deve ser feita como continuação da Parte 1, no Mesmo arquivo com toda a prova)

- 3 A plataforma de maior coeficiente com todos os seus dados.
- 4 O percentual de Plataformas dos Campos de Roncador e Marlim com HP menor que 800.
- 5 -. A média de produção das plataformas de cada campo.

Boa Sorte!