



Faculdade Professor Miguel
Ângelo da Silva Santos - FeMASS

PROVA N2 - 1• SEMESTRE/2020

DISCIPLINA: NOÇÕES DE PROGRAMAÇÃO / ITI

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

PROFESSOR (A): SÉRGIO NETTO

ALUNO (A)

DATA:

NOTA:

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 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 NProg SA de exploração de petróleo está fazendo um estudo em relação a suas 28 plataformas.

Parte 1

- 1 - Fazer um algoritmo que crie e apresente para as 28 plataformas
 - Código da Plataforma que será um sequencial de 1001 a 1028
 - Tipo da Plataforma (1 – Prospeção, 2 – Perfuração ou 3 Exploração);
 - Ano de Fabricação (1990 a 2015);
 - Campo (1 – Marlim, 2 – Albacora ou 3 - Anchova);
 - Quantidade de Horas Contratadas HC (8760 ou 17520);
 - Quantidade de Horas Paradas HP (0 - 3600);
 - Produção (1000 a 2500);

Exemplo

Codigo.	Tipo	Ano.	Campo	HC	HP	Prod	Coefi
1001	Perfuração	1997	Albacora	8760	2150	1527	
1002	Exploração	2005	Marlim	17520	1200	2402	
1003	Prospeção	2010	Anchova	8760	0	1708	

Calcule e apresente:

Parte 2

- 2 – O coeficiente de produção de cada plataforma de acordo com sua Produção, Quantidade de Horas Paradas e Contratadas: $\text{Coeficiente} = (\text{Produção} / (\text{HC} - \text{HP})) * 1000$
- 3 - O percentual de Plataformas com menos de 08 anos.

Parte 3

- 4 - O percentual de Plataformas com mais de 2000 HP e Produção menor que 1500
- 5 -. O Código da Plataforma com menor produção e qual é a menor produção.

Boa Sorte!