



Faculdade Professor Miguel
Ângelo da Silva Santos - FeMASS

PROVA N1 - 2º SEMESTRE/2020

DISCIPLINA: NOÇÕES DE PROGRAMAÇÃO
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 das etapas de realização da prova e dos prazos de entrega estabelecidos irá acarretar a perda de pontos.

A empresa NProg SA Desenvolvimento de Sistemas está fazendo um ALGORITMO para analisar dados a respeito dos 78 Projetos Selecionados nos anos de 2019 e 2020 no programa de Iniciação Científica da Cidade Universitária de Macaé.

Parte 1 – Primeira Entrega

- 1 - Faça um algoritmo para gerar e apresentar:
 - O Código da inscrição composto de um sequencial de 121 a 198
 - Modalidade (1 Desenvolvimento Tecnológico, 2 Apoio Tecnológico ou 3 Iniciação Tecnológica);
 - Número de Alunos (1 a 3)
 - Segmento (1 Energias Renováveis ou Petróleo e Gás, 2 Ciência dos Dados, Software e Aplicativos para Internet, 3 Mídias Digitais, Automação e Robótica ou 4 Tecnologias Sustentáveis e Cidades Inteligentes).
 - Origem (0 = FeMASS, 1 = UFF OU 2 = UFRJ);
 - Ano de Criação (2019 OU 2020)
 - CONCLUÍDO – (0 = Sim ou 1 = Não). Só poderão receber o status de concluídos projetos do ano de 2019.

CÓDIGO	MODALIDADE	NºAL	SEGMENTO	ORIGEM	ANO	CONCLUÍDO
121	DESENV.TEC.	1	ERPG	UFF	2019	SIM
122	APOIO.TEC.	3	MDAR	FeMASS	2020	NÃO

Calcular e apresentar:

Parte 2 – Segunda entrega

2 – O percentual de projetos de cada origem.

3 – A média de alunos por projeto de cada instituição.

Parte 3 – Entrega Final

4 – O percentual de projeto por modalidade.

5 – O percentual de projetos de Desenvolvimento tecnológico nos segmentos 1 e 4.

Boa Sorte!