

# Curso Médio Integrado com Técnico em Mecânica

Disciplina: Informática Básica Professor: Marcelo Cendron

Aluno (	_١.		22/11/	/ 2 2 4 7
AIIIINO (	aı:		22/11/	7017
	∽,.	·	//	-01,

### Avaliação Programação – Repetição – 2ª chamada

#### Considerações da avaliação prática

- 1. Não serão aceitas funções prontas a não ser aquelas nativas da linguagem.
- 2. Trabalhos semelhantes a de colegas ou da internet serão considerados plagiados e será anulada a <u>Avaliação</u> de todos os envolvidos.
- 3. Cada questão tem seu peso especificado junto com os critérios de avaliação no quadro após o enunciado.
- 4. A avaliação tem peso 3.33

#### Questões

- 1. O posto de combustível Encha e Ande está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:
  - Álcool:
    - Até 20 litros, desconto de 3% por litro
    - Igual ou acima de 20 litros, desconto de 5% por litro
  - Gasolina:
    - Até 20 litros, desconto de 4% por litro
    - Igual ou acima de 20 litros, desconto de 6% por litro

Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos, o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: A-álcool, G-gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente sabendo-se que o preço do litro da gasolina é R\$ 4,00 o preço do litro do álcool é R\$ 3,50. O programa deve repetir esse processo indefinidamente até que o usuário digite 0 (zero).

Critér	ios de avaliação:
l.	O programa deve realizar o processamento conforme solicitado [2,0 pontos]. Nota obtida:
II.	A entrada deve seguir o seguinte padrão <quantidade> <tipo combustível="">, são exemplo de entrada válida [0,3 ponto]. Nota obtida: 10.5</tipo></quantidade>
	A
	40.3
	G
	0
III.	A saída deverá ser apresentando o valor a ser pago pelo usuário no formato: R\$ <valor> [0,2 ponto]. Nota obtida:</valor>



## Curso Médio Integrado com Técnico em Mecânica Disciplina: Informática Básica

Professor: Marcelo Cendron

2. Uma das maneiras de se conseguir a raiz quadrada de um número é subtrair deste número os ímpares consecutivos a partir de 1, até que o resultado da subtração seja menor ou igual a zero. O número de vezes que forem realizadas as subtrações consecutivas é a raiz quadrada exata do número (resultado 0) ou aproximada do número (resultado negativo), Exemplo:

Raiz de 16 = 4 16 - 1 = 15 15 - 3 = 12 12 - 5 = 77 - 7 = 0

Total de 4 subtrações

Critér		

- I. Entrada de dados no programa de forma correta [Peso 0,10]. Nota obtida: \_\_\_\_\_
- II. Laço de repetição construído adequadamente [Peso 2,00]. Nota obtida: \_\_\_\_\_\_
- III. Verificação se a raiz é exata ou não [Peso 0,40]. Nota obtida: \_\_\_\_\_