

	Disciplina: <b>Introdução à Programação</b>	Turma: <b>ADS Paulista</b>	Ano/Período: <b>2023.2</b>
	Prof.: <b>Fabício Cabral</b>	Atividade: <b>Prova</b>	Data: <b>06/10/2023</b>
	Estudante: _____ Matrícula: _____		Nota: _____

## 1ª Avaliação

- (2,0 Pontos) Uma concessionária de motos revende uma moto acrescido 26% referido a impostos, 2% referente ao seguro, 8% do lucro da revendedora e 1% da comissão do vendedor. Sabendo-se que estas porcentagens são calculadas com relação ao preço de fábrica (preço que a revendedora compra a moto), calcule o preço de venda desta moto na concessionária.
- (2,0 Pontos) Uma loja de Paulista-PE está oferecendo para os seus clientes a seguinte promoção: se o valor em compras for de até R\$ 150,00, será oferecido um desconto de 3%; se o valor for maior que R\$ 150,00 e menor ou igual a R\$ 250,00 o desconto será de 5%; se o valor for acima de R\$ 250,00 e menor ou igual a R\$ 350,00 o desconto será de 10%; e se o valor for acima de R\$ 350,00 o desconto será de 15%. Assim, desenvolva um programa que mostre em o valor (em reais) da compra, o valor (em reais) de desconto, e o valor final (em reais) que o cliente deverá pagar.
- (2,0 Pontos) Josicleisson é proprietário de uma copiadora em Paulista-PE. Ele precisa de sua ajuda para desenvolver uma solução que o ajude a calcular as vendas do seu estabelecimento. Assim, desenvolva um programa de computador que exiba um menu com as seguintes opções:
  - 1) Cópia – R\$0,05 (por unidade)
  - 2) Encadernamento – R\$ 10,00 (por unidade)
  - 3) Impressão – R\$ 0,30 (por unidade)
  - 4) Total
  - 0) Sair

Ao escolher a opção (0) deve-se sair do programa; ao escolher a opção (1) deve-se solicitar a quantidade de cópias solicitadas pelo cliente; ao escolher a opção (2) deve-se solicitar a quantidade de encadernamentos; a opção (3) deve-se solicitar a quantidade de impressões; a opção (4) deve-se exibir um relatório contendo o custo total dos serviços prestados, de acordo com os valores exibidos no menu.

- (2,0 Pontos) Elabore um programa que solicite que o usuário informe dois números inteiros a e b e mostre em uma linha todos os números múltiplos de 2 entre a e b; mostre em uma segunda linha todos os números múltiplos de 3 entre a e b; e mostre em uma terceira linha, todos os números múltiplos de 5 entre a e b.
- (2,0 Pontos) Desenvolva um programa de computador que leia dois valores inteiros a e b e calcule e mostre o valor de E conforme a fórmula abaixo:

$$E = a! - a^b + b^a$$

**Observação:** não se pode usar a função `Math.pow()` ou o operador de exponenciação `(**)` para ajudar a resolver esta questão!