





FACULDADE DE TECNOLOGIA DE FRANCA - "Dr. THOMAZ NOVELINO"

LISTA DE EXERCÍCIOS AVALIATIVOS DE ALGORÍTMO

- **01-)** Calcule e mostre a área de um retângulo. Para isso, o usuário deverá digitar o comprimento do lado e da altura do retângulo. Area = Lado * Altura
- **02-)** Crie uma variável com o ano atual. Peça para o usuário digitar a seu ano de nascimento. Mostre qual é a sua idade.
- **03-)** Faça um sistema para calcular o valor a ser pago por um boleto de cobrança atrasado. Para isso, peça para o usuário digitar o valor do boleto e a quantidade de dias de atraso. Deverá ser calculado 2% de multa de atraso, R\$ 2,00 de despesa de cobrança e também 0,5% de juros ao dia.
- **04-)** Crie duas variáveis chamadas de A e B. Peça para o usuário digitar um valor qualquer para elas. Depois passe o valor da variável A para B e o valor de B para A, e mostre seus valores.
- **05-)** Faça um algoritmo que seja capaz de receber o valor do produto e mostre as seguintes informações:
 - Valor à vista: 10% de desconto
 - 3 parcelas: nenhum desconto mostre o valor total e o valor de cada parcela
 - 10 parcelas: acréscimo de 5% mostre o valor total e o valor de cada parcela
- **06-)** A conversão de graus Farenheit para Celsius é obtida por C = 5/9*(F 32). Faça um algoritmo que receba a temperatura em graus Farenheit e mostre em Celsius.
- **07-)** Faça um algoritmo em que o usuário irá digitar o preço de um produto em dólares e a cotação do dólar no dia e mostre qual é o valor desse produto em Reais.
- **08-)** O tempo de gestação normalmente é calculado em semanas. Portanto, faça um algoritmo que peça para o usuário digitar a quantidade de semanas e mostre qual é a quantidade de meses e a quantidade de dias. Considere para este cálculo que todos os meses possuem 30 dias.
 - Exemplo: 25 semanas = 25*7 = 175dias 175/30 = 5.8 meses.
- **09-)** Considere que um carro faz 9km/litro de consumo com etanol. Já na gasolina ele faz 11km/litro. Faça um algoritmo em que o usuário irá digitar a distância que deseja viajar, o preço do litro de etanol e o preço do litro da gasolina. Calcule e mostre o valor que será gasto, caso abasteca com etanol e o valor gasto caso seja com gasolina.
- **10-)** O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados, primeiro os impostos sobre o custo de fábrica, e depois a percentagem do distribuidor sobre o resultado). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos 45%. Escrever um algoritmo que leia o custo de fábrica de um carro e informe o custo ao consumidor do mesmo.