


2ª LISTA DE EXERCÍCIOS - ALGORITMOS

Nome: _____ Turno: _____

1. Construa um algoritmo em pseudocódigo que calcule a área de um círculo. A área de um círculo é calculada multiplicando o raio² por PI (3.14159).
2. Construa um algoritmo em pseudocódigo que calcule o índice de massa corpórea (IMC) de uma pessoa. O IMC é calculado dividindo-se o peso da pessoa, em kg, pelo quadrado da sua altura, em metros.
3. Uma revendedora de carros usados paga a seus funcionários vendedores, um salário fixo por mês e mais 5% do valor das vendas por ele efetuadas. Construa um algoritmo em pseudocódigo que leia o número do vendedor, o número de carros por ele vendidos, o valor de cada carro e o salário fixo e calcule o salário a ser pago a este vendedor, escrevendo o número do vendedor e seu salário total.
4. Construa um algoritmo em pseudocódigo para ler uma temperatura em graus Fahrenheit, calcular e escrever o valor correspondente em graus Celsius: $C = \frac{5}{9}(F - 32)$
5. Construa um algoritmo em pseudocódigo que leia a idade de uma pessoa expressa em dias e expresse-a em anos, meses e dias. 
6. Construa um algoritmo em pseudocódigo que leia altura e comprimento de uma parede e calcule a quantidade de tijolos a ser utilizado na construção dessa parede. Sabe-se que o tijolo tem 30cm de comprimento e 20cm de altura e a argamassa ocupa 2,5 cm.