

Campus: Brasília	Curso: Tecnólogo em Sistemas para Internet
Professor: Dauster Souza Pereira	

LISTA DE EXERCÍCIO DO ALUNO 01

Exercícios

Desenvolva pelo menos **5 algoritmos**, dentre os apresentados nessa lista de exercícios, usando pelo menos uma das técnicas: português estruturado ou PYTHON.

1. Escreva um algoritmo para ler as dimensões de um retângulo (base e altura), calcular e escrever a área do retângulo. Fórmula: $\text{Área} = (\text{Base} * \text{Altura})$.
2. Escreva um algoritmo que receba uma hora no formato de três números inteiros que representam: horas, minutos e segundos. Sua função deve calcular e retornar a quantidade total de segundos.
3. Escreva um algoritmo que permita fazer a conversão cambial entre reais e dólares. Considere como taxa de câmbio US\$ 1,00 = R\$ 5,05. Leia um valor em reais pelo teclado e mostre o correspondente em dólares.
4. Escreva um algoritmo que leia a idade de uma pessoa em anos e apresente uma mensagem identificando se é maior ou menor de 18 anos.
5. O custo de um carro novo ao consumidor é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que o percentual do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo para ler o custo de fábrica de um carro, calcular e escrever o custo final ao consumidor.
6. Uma revendedora de carros usados paga a seus funcionários vendedores um salário fixo por mês, mais uma comissão também fixa para cada carro vendido e mais 5% do valor das vendas por ele efetuadas. Escrever um algoritmo que leia o número de carros por ele vendidos, o valor total de suas vendas, o salário fixo e o valor que ele recebe por carro vendido. Calcule e escreva o salário final do vendedor.
7. Faça um algoritmo que leia três notas de um aluno, calcule e escreva a média final

deste aluno. Considerar que a média é ponderada e que o peso das notas é 2, 3 e 5.
Fórmula para o cálculo da média final é:

$$\text{mediafinal} = \frac{n1 * 2 + n2 * 3 + n3 * 5}{10}$$