



**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

**IFSC – Instituto Federal de Santa Catarina**

**Curso: Engenharia Elétrica**

**Disciplina: Programação de Computadores**

**Prof. Edilson Hipolito da Silva**

[edilson.hipolito@ifsc.edu.br](mailto:edilson.hipolito@ifsc.edu.br) – <http://www.hipolito.info>

### **Lista de exercícios de Entrada e Saída**

1. Elaborar um algoritmo para calcular e apresentar o volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula: **VOLUME = 3.14159 \* (R\*R) \* ALTURA**
2. Leia um número e retorne o dobro e o seu quadrado.
3. Faça um programa que peça dois números, base e expoente, calcule e mostre o primeiro número elevado ao segundo número.
4. Leia um grau Celsius e calcule seu equivalente em Fahrenheit: **(°C\*1.8)+32**
5. Calcule o salário líquido de um funcionário, sabendo que sobre o salário bruto, incide-se um desconto de 8,5% para a previdência e sobre o restante, tem-se um desconto de 27,5% para o IR. Leia o salário bruto e mostre o salário líquido, o IR e a previdência.
6. Faça um algoritmo que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu um reajuste de 25%.
7. Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:
  - a) a idade dessa pessoa;
  - b) a idade dessa pessoa em meses;
  - c) a idade dessa pessoa em dias;
  - d) a idade dessa pessoa em semanas.
8. Faça um algoritmo que leia dois números inteiros e imprima a soma. Antes do resultado, deverá aparecer a mensagem: **Soma:**
9. Em uma liquidação na Loja ZYD todos os produtos estão com um desconto de 30%. Faça um algoritmo que receba o preço de um produto, calcule e mostre o novo preço, considerando o desconto da liquidação.
10. Faça um algoritmo que receba como entrada os lados A, B e C de um paralelepípedo e calcule e imprima a área, o volume e a diagonal do paralelepípedo. **AT= 2( ab + ac + bc)**
11. Todo restaurante, embora por lei não possa obrigar o cliente a pagar, cobra 10% de comissão para o garçom. Crie um programa que leia o valor gasto com despesas realizadas em um restaurante e imprima o valor da gorjeta e o valor total com a gorjeta.
12. Criar um programa em que efetue o cálculo do salário líquido de um professor. Os dados fornecidos serão: valor da hora aula, número de aulas dadas no mês e percentual de desconto do INSS.
13. Escrever um algoritmo que lê o nome de um vendedor, o seu salário fixo, o total de vendas por ele efetuadas e o percentual que ganha sobre o total de vendas. Calcular o salário total do vendedor. Escrever o número do vendedor e seu salário total.