

**Universidade Federal de Goiás**  
**INF - Instituto de Informática**

Disciplina: Introdução à Computação  
Curso: Matemática Aplicada e Computacional

Professor: Daniel Ventura  
Data: 10/04/2024

**Laboratório 2: Comandos Básicos / Estrutura de Seleção**

Implemente na linguagem C os programas solicitados abaixo :

1. Defina uma programa que receba a medida de um ângulo em graus, calcule e imprima o seno e o cosseno, utilizando as funções `con` e `sin` da biblioteca `math.h`.
2. Defina uma programa que receba dois números inteiros, verifica se os mesmo são iguais ou não, retornando uma mensagem ao usuário.
3. Defina uma programa que calcule a área de um triângulo (solicite ao usuário as informações pertinentes)
4. Defina uma programa que receba o raio de uma esfera e calcule o valor (aproximado) de seu volume e superfície.
5. Defina um programa que receba como dado de entrada as quatro notas de um aluno, calcule e imprima a média aritmética das notas. O programa deve informar ao usuário as seguintes mensagens: "Aluno Aprovado" para média superior ou igual a 6,0 ou "Aluno Reprovado" para média inferior a 6,0.
6. Defina uma programa que calcule e imprima o valor do FGTS a ser descontado de um empregado, sabendo que o desconto do FGTS é de 8% sobre o salário bruto (fornecido pelo usuário). O programa deve, ainda, calcular e imprimir o valor do salário líquido.
7. Uma empresa resolve dar um aumento de 30% aos funcionários que recebem um salário inferior a R\$ 500,00. Descreva um algoritmo que recebendo como dado de entrada o salário de um funcionário, imprime o valor do salário reajustado, caso o funcionário tenha direito ao aumento. Se o funcionário não tiver direito ao aumento, informe isso através de uma mensagem.