



ATIVIDADE PRÁTICA 1

PROGRAMAÇÃO IMPERATIVA (COMP0197) – TURMA 01

PROFESSOR: RODOLFO BOTTO

1. Escreva um programa que calcule o discriminante (delta), as coordenadas do vértice e as raízes para a equação de segundo grau a seguir: $2x^2 + 9x + 10 = 0$.
2. Você vai comprar um smartphone que está com 15% de desconto. Seu valor original é de €1.600,00 (Euros) e você vai pagar em 3 parcelas iguais. Escreva um programa que calcule o valor final do produto e o valor de cada parcela em REAIS (sem juros).
3. A NASA vai iniciar o projeto de habitação em Marte. Para isso, sua equipe foi contratada para desenvolver um programa que calcule o peso das pessoas no outro planeta. Considere que a gravidade em Marte seja de $3,72 \text{ m/s}^2$.

OBSERVAÇÕES

- As três questões abordam todos os pontos já vistos nas aulas. Como solução, utilize pseudocódigos ou linguagem de programação em C;
- Além dos pseudocódigos/códigos, o grupo deverá colocar em relatório a explicação das soluções propostas;
- O relatório deverá conter também um exemplo de execução, demonstrando o comportamento programado.

4. Grupos e prazo

Esta atividade prática deverá ser feita em grupos de ATÉ 3 pessoas. A documentação deverá ser enviada ATÉ o dia **05/12/2023** para o email rodolfo.botto@dcomp.ufs.br, obedecendo o título **COMP0197 Atividade 1**, ou na tarefa específica para a **Atividade prática 1** a ser criada pelo Google Classroom.