

Lista 2 - Modularização de Programas

Curso
Ciência da
Computação

Instituto
Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas

Turma
2024/3

Professora
Bruna Mota Barbosa

A entrega da atividade valerá 40% da nota e a apresentação valerá 60%.

1- Calculadora Simples

Crie um programa que funcione como uma calculadora simples, permitindo as operações de adição, subtração, multiplicação e divisão. Separe o código em módulos:

- Um arquivo calculadora.h para a declaração das funções.
- Um arquivo calculadora.c para a implementação das funções.
- Um arquivo main.c para a execução do programa.

2- Gerenciamento de Alunos

Implemente um programa que gerencie os dados de alunos, permitindo adicionar, listar e calcular a média das notas. Use a modularização para separar as funcionalidades.

3- Sistema de Login

Implemente um sistema simples de login que armazena usuários e senhas. Separe as funções de cadastro e autenticação em módulos.

4- Sistema de Reservas

Desenvolva um sistema de reservas para um hotel, permitindo que os usuários reservem quartos e verifiquem a disponibilidade.

5- Cálculo da Sequência de Fibonacci Usando Recursão

Descrição: Crie um programa que calcula o n-ésimo número da sequência de Fibonacci usando uma função recursiva.