

Resumo da experiência de monitoria na disciplina Programação 1 no semestre de 2023.2.

Monitor: José Thiago Torres da Silva

Prof(a). orientador(a): Raphael A. Dourado

Universidade de Pernambuco – Campus Caruaru
Rodovia BR 104, KM 55 - Eventos (Polo comercial - Nova Caruaru, PE, 55002-917

{thiago.torress, raphael.dourado}@upe.br

Resumo. A experiência de monitoria na disciplina "Programação 1," oferecida no semestre 2024.1 no Campus Caruaru da Universidade de Pernambuco, proporcionou uma oportunidade enriquecedora de aprofundamento em conceitos essenciais de programação utilizando a linguagem C. A disciplina abrangeu diversos tópicos importantes como recursividade, alocação dinâmica de memória, manipulação de arquivos e estruturas de dados, incluindo listas, filas e pilhas. Durante o semestre, os principais desafios enfrentados pelos alunos envolveram a compreensão e aplicação de conceitos como ponteiros e a modularização de código, especialmente ao lidar com problemas relacionados à alocação dinâmica de memória e manipulação de estruturas complexas. A monitoria teve um papel crucial em auxiliar os alunos na superação desses desafios, oferecendo suporte em momentos decisivos do desenvolvimento de projetos práticos e reforçando conceitos teóricos abordados em sala de aula. O suporte aos projetos da disciplina foi realizado por meio de sessões semanais, que tinham como objetivo esclarecer dúvidas e orientar na resolução de problemas. Além disso, houve disponibilidade integral online para auxiliar os alunos, seja na correção de problemas específicos ou na orientação para o desenvolvimento de projetos. A participação ativa do monitor em atividades como orientação de projetos e preparação para avaliações foi essencial para o desenvolvimento da capacidade dos alunos de decompor problemas complexos em módulos e implementar soluções eficientes.

Palavras-chave: Monitoria, Programação em C, Estrutura de Dados, Alocação Dinâmica, Modularização..