

# MONITORIA DE ESTRUTURA DE DADOS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Renne dos Santos Sampaio, Gabriel Antoine Louis Paillard

A disciplina de Estruturas de Dados se caracteriza por ser uma disciplina de difícil aprendizagem e por conseqüência apresenta um elevado índice de reprovação. A maior dificuldade que o corpo discente apresenta se encontra justamente na compreensão da finalidade das estruturas apresentadas e como adaptá-las a uma determinada linguagem de programação. Cabe aqui mencionar que a disciplina em questão é de vital importância para o curso de Sistemas e Mídias Digitais, pois garantirá ao aluno os conhecimentos fundamentais para a boa prática da programação. O projeto em questão se propõe a ser um agente facilitador na aprendizagem da referida disciplina, oferecendo o suporte necessário aos alunos. O objetivo geral da monitoria consiste em facilitar a visualização e implementação na linguagem de programação C das estruturas de dados vistas em sala de aula. Com o auxílio da monitoria, buscou-se reduzir substancialmente o alto índice de reprovação constatado nesta disciplina. A metodologia seguida no projeto foi: - Elaborar listas de exercícios teóricas para solucionar as mesmas em horários extraclasse; - Acompanhar as aulas práticas que forem realizadas em laboratórios; - Ensinar o uso da ferramenta DDD em aulas extras em laboratório; - Realizar semanalmente um horário de tira-dúvidas; - Estudar práticas pedagógicas que facilitem a aprendizagem de linguagens de programação; - Montar um fórum virtual, onde se possa disponibilizar exercícios, material para os alunos da disciplina e também discutir acerca da mesma com o corpo discente;

Palavras-chave: Estruturas de Dados. Programação. Linguagem C. Linux.