

**MONITORIA NA DISCIPLINA DE ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS II DO
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

MARIANO, Alvaro Leonel Socorro Queiroz¹ (alvaro.lqueiroz@gmail.com); **PAULA, Fabricio Sérgio de**² (fabricio@comp.uems.br)

¹ Discente do curso de Ciência da Computação da UEMS – Dourados; PIM/UEMS

² Docente do curso de Ciência da Computação da UEMS - Dourados

A monitoria na disciplina de Algoritmos e Estruturas de Dados II tem como principal objetivo auxiliar o aluno no desenvolvimento das atividades práticas, ou seja, na construção de soluções de problemas de forma computacional. Essas atividades são de fundamental importância no entendimento dos conteúdos trabalhados em sala de aula durante a disciplina. A monitoria se dava através de correções de listas de exercícios, auxílio em resoluções de trabalhos e construções de software, discussão dos conteúdos desenvolvidos em sala e de assuntos relacionados a desenvolvimento de softwares. Para o auxílio teórico foi utilizado os slides fornecidos pelo professor orientador, disponibilizados no endereço <http://comp.uems.br/~fabricio/AED2/aed2.html>. Nesta página o professor orientador disponibiliza as listas de exercícios e elenca as atividades a serem desenvolvidas com os alunos nas monitorias. Desta forma todos os alunos ficam sabendo quais atividades serão realizadas na monitoria. A monitoria decorreu de acordo com a disciplina ministrada pelo professor responsável, abordando os seguintes temas: Recursividade, Complexidade de Algoritmos, Ponteiros e Alocação Dinâmica de Memória, Estrutura de Dados Elementares, Algoritmos de Ordenação, Hashing, Árvores, Listas de Prioridades, Busca Digital e Compactação de dados. Os encontros com os alunos foram realizados duas vezes por semana nos laboratórios de computação. Foi possível perceber que as dificuldades dos alunos foram e podem ser superadas através da resolução de exercícios de fixação com o auxílio da monitoria.

Palavra-chave: Desenvolvimento de Software, Complexidade de Algoritmos, Estrutura de Dados Elementares.

Agradecimentos: Ao Programa Institucional de Monitoria PIM, vinculado a Pró-reitoria de Ensino – PROE/UEMS pela concessão da bolsa de monitoria.