

A IMPORTÂNCIA DA MONITORIA NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM DA DISCIPLINA DE CÁLCULO VETORIAL

XXXI Encontro de Iniciação à Docência

Francisco Inácio Silva MacÊdo, Natalia Maria Cordeiro Barroso

Embora os conceitos ensinados na disciplina obrigatória de cálculo vetorial sejam de extrema importância para a formação de um engenheiro com pensamento crítico apurado e maior habilidade, no que se refere à resolução de problemas matemáticos é importante reconhecer que essa disciplina pode ser bastante desafiadora na caminhada da graduação de diversos alunos dos cursos de engenharia, principalmente por se tratar de um conteúdo bastante teórico e denso. Tendo em vista esses obstáculos, é necessário que se criem meios além da sala de aula para que os alunos fixem o conteúdo de maneira satisfatória. Portanto, durante a disciplina foram desenvolvidas listas de atividades na plataforma wims, que se mostrou muito didática e funcional, sendo as respostas das listas, enviadas pelos alunos, utilizadas para compor a nota da disciplina juntamente às avaliações tradicionais. Para auxiliar na resolução das listas de exercícios, os alunos contavam com o apoio da monitoria por meio de e-mail, redes sociais e principalmente aplicativos de mensagem. Também foram criados grupos em que eles podiam receber ajuda entre si, fortalecendo o aprendizado tanto de quem solicitou uma dúvida como de quem esteve disposto a sanar a respectiva dúvida. Sendo o grupo sempre fiscalizado e amparado pelo monitor da disciplina, foram esclarecidas dúvidas tanto de maneira individual quanto através de mensagens ou encontros virtuais. Dessa forma, pôde-se perceber um engajamento muito maior dos alunos próximo às datas de entregas das listas ou das avaliações. Por isso, foi feita a escolha de subdividir o conteúdo em diversas listas de exercícios diferentes para não condensar e sobrecarregar os alunos. Utilizando como parâmetro a pontuação final na disciplina, foi possível concluir que os alunos que mais participaram da monitoria obtiveram maior êxito na disciplina.

Palavras-chave: MONITORIA. CÁLCULO VETORIAL. APRENDIZAGEM.