

ESTUDO DA IMPORTÂNCIA DA MONITORIA DE CÁLCULO VETORIAL E DA INFLUÊNCIA DE APLICAÇÕES EM ENGENHARIA PARA MELHORAR A APREDIZAGEM NA DISCIPLINA

VI Encontro de Monitoria de Projetos da Graduação

Gabriel Carvalho de Melo Virgolino, Kevin Rabelo Costa, Natalia Maria Cordeiro Barroso

O presente trabalho tem como objetivo a melhora da aprendizagem da disciplina de cálculo vetorial pela análise das opiniões de uma amostragem representativa de estudantes, bem como a importância que eles acreditam em inserir aplicações em engenharia para o maior interesse pela disciplina e consequentemente a obtenção de um melhor desempenho. A monitoria de cálculo vetorial foi realizada por meio de aulas de resolução de exercícios e eventuais elucidações sobre o conteúdo abordado nas aulas teóricas. A procura da monitoria foi relativamente constante dividindo a demanda para os dois monitores da disciplina. O projeto é constituído pela criação de formulários que analisaram os seguintes fatores: o desempenho dos monitores e do professor da disciplina, a forma como a monitoria influencia o rendimento e como a disciplina poderia se tornar mais interessante. Para a realização da pesquisa os formulários foram enviados para os estudantes da disciplina de forma online, os dados colhidos geraram gráficos e tabelas cuja análise dos resultados pode indicar a melhor forma para a monitoria de cálculo vetorial evoluir. Além disso, a influência das aplicações em engenharia do cálculo vetorial é avaliada no formulário e também são sugeridos possíveis temas para sua aplicação, sendo o tema mais votado o escolhido para ser analisado, apresentado e demonstrado no Pôster dos Encontros Universitários como forma de fomentar o interesse pela disciplina. Até o momento a amostragem atingida é de 7 alunos. A nota geral da monitoria é de 7,7 e os 7 alunos concordam ou concordam parcialmente que a monitoria contribua para a aprovação na disciplina.

Palavras-chave: Melhorar. Pesquisa. Aplicação.