

# ELABORAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO PARA USO EM AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM NA DISCIPLINA DE FÍSICA FUNDAMENTAL PARA ENGENHARIAS

## VI Encontro de Monitoria de Projetos da Graduação

Samuel Andrade Araujo, Luis Gonzaga Rodrigues Filho

Atualmente, uma das principais ferramentas de aprendizagem utilizadas nas Universidades é o recurso multimídia. Então, tendo em vista que um dos principais objetivos do projeto Liga Engenharia é a elaboração de materiais didáticos para os alunos ingressantes, começou-se a elaborar materiais de multimídia que abordem o conteúdo de física fundamental mostrado em sala de aula pelo professor. Ao longo do ano, durante os atendimentos de monitoria, verificou-se que os alunos ingressantes apresentaram problemas parecidos, tais quais: deficiências matemáticas, falta de habilidade na hora de interpretar os conceitos físicos e dificuldade de transmitir seu raciocínio de uma maneira lógica e bem estruturada. Os materiais multimídias criados serão disponibilizados para os alunos no Ambiente Virtual (SIGAA, SOLAR, DIATec, entre outros) para que os mesmos possam revisar o assunto visto em sala de aula e aprofundar seus conhecimentos. Os materiais foram criados para minimizar os principais problemas apresentados e estão organizados de tal maneira que o aluno tenha mais facilidade de absorver a matéria, com exemplos e aplicações na engenharia. Primeiramente, os conceitos físicos são mostrados e exemplificados. Em seguida, mostra-se a abordagem matemática para aquele assunto. Por último, são disponibilizados exercícios resolvidos para que o aluno possa acompanhar a estrutura lógica que ele deve seguir ao resolver um problema de física. Espera-se que a disponibilização desses recursos multimídias facilite a aprendizagem do aluno em Física Fundamental, reduzindo assim a taxa de evasão e melhoria de seu desempenho. Também será apresentado um histograma do desempenho dos alunos nas avaliações parciais realizadas no semestre 2016.1 em comparação com os dois anos anteriores.

Palavras-chave: Material Didático. Educação a Distância. Mídias Digitais.