

A IMPORTÂNCIA DE SOFTWARES SIMULACIONAIS E SUA ACEITAÇÃO AO DECORRER DA DISCIPLINA DE ELETROÔNICA DIGITAL EM MEIO A PANDEMIA

XXIX Encontro de Iniciação à Docência

José Jadir Ferreira Dias Filho, Danyela de Souza Araujo, José Venâncio de Almeida Azevedo, Rômulo Nunes de Carvalho Almeida

Com a necessidade do isolamento social por conta da pandemia de Covid-19, as aulas práticas de laboratório da disciplina de eletrônica digital foram impossibilitadas de serem realizadas, tendo em vista esse problema a necessidade de um suporte para suplementar para as atividades teóricas foi encontrado por meios de programas de simulação. Esses programas conseguem simular circuitos integrados e uma variedade de componentes, além de outros equipamentos de medição e geração tanto na sua parte de funcionamento como alguns também na parte estrutural, levando ao discente um melhor entendimento sobre o uso e montagem de alguns projetos mais elaborados. Ao longo da disciplina foram aplicadas algumas atividades a serem feitas utilizando estes softwares, visando isto foi elaborado um formulário de pesquisa para avaliar a sua aceitação, importância no decorrer do ensino a distância e também para um feedback das turmas sobre o nível das atividades. Essa pesquisa tem como objetivos: a) avaliar a acessibilidade dos alunos aos softwares; b) observar o nível de desempenho dos discentes e a influência das atividades passadas nos softwares para este desempenho, por meio de uma auto avaliação dos discentes; c) avaliar a dificuldade das atividades repassadas. Os resultados nos mostram que a utilização destes softwares foram importantes para tentar levar um entendimento melhor das montagens de circuitos mesmo não tendo um melhor resultado quando comparado com as práticas feitas em laboratório.

Palavras-chave: ELETRÔNICA DIGITAL, SOFTWARE, CIRCUITO INTEGRADO.