

MELHORIA PEDAGÓGICA DA DISCIPLINA DE ELETRÔNICA DIGITAL

João Pedro Teixeira Viana, Renato Brito Costa, Andressa Gomes Moreira, Fabricio James Carneiro Júnior, José Jadir Ferreira Dias Filho, Rômulo Nunes de Carvalho Almeida

A disciplina de Eletrônica Digital é uma das primeiras disciplinas a qual os alunos da Engenharia Elétrica e da Computação que aplicam o conteúdo teórico em práticas laboratoriais e nesse mesmo começando a criar intimidade com alguns instrumentos de medição e circuitos integrados que são essenciais para o restante do curso de engenharia elétrica. Entretanto circuitos digitais não são tão simples de se entender. É adequado que o aluno possa exercitar sua criatividade no desenvolvimento de circuitos digitais, dessa forma podendo entender melhor como os mesmos funcionam. A partir disso, monitoria de Eletrônica Digital do ano de 2019 do curso de Engenharia Elétrica busca minimizar as dificuldades encontradas pelos alunos através de alguns recursos pré-programados que auxiliam na prática e ajudam a desenvolver o conhecimento. São eles: O ensino da utilização do software de simulação Proteus durante as aulas práticas para auxiliar os alunos a compreender os circuitos digitais e poder comparar um sistema simulado a um sistema físico montado; ferramenta logica programável FPGA junto com software Quartus II, domínio na utilização de multímetro e osciloscópio para saber identificar os erros em um circuito digital e auxílio no desenvolvimento de projetos da disciplina. Além disso, a monitoria organiza previamente as práticas, dá suporte à professora durante as aulas laboratoriais, mantém a organização do laboratório, possibilita reposição das atividades não concluídas e tira dúvidas dos alunos tanto referente ao conteúdo prático como teórico. O desenvolvimento dessas atividades pelo monitor da disciplina visa o melhor aproveitamento da disciplina pelos alunos e também facilitar o trabalho do professor.

Palavras-chave: FPGA, Eletronica Digital, Monitoria, pedagógica.