

Introdução ao Verilog Comportamental

Camila Queiroz Boa Morte Pereira

VISÃO GERAL E OBJETIVO

A oficina 'Introdução ao Verilog Comportamental' objetiva realizar uma introdução ao desenvolvimento de projetos utilizando a linguagem de descrição de hardware Verilog em sua modalidade comportamental. Serão abordados os fundamentos teóricos desta categoria, assim como sua aplicação a circuitos combinacionais e máquinas de estados finitas. A oficina destina-se aos estudantes que pretendem cursar a disciplina de Sistemas Digitais nos próximos semestres e a quaisquer outros discentes que tenham interesse na área (e que já tenham cursado a disciplina de Circuitos Digitais).

EMENTA DA OFICINA

Dia 1: 14/08

- 1. Quartus: revisão das principais funcionalidades;
- 2. Módulos e componentes;
- 3. Blocos de execução: processuais, sequenciais e paralelos;
- 4. Atribuições : assign, bloqueantes e não-bloqueantes;
- 5. Blocos condicionais parte 1: if-else-if;

Dia 2: 16/08

6. Blocos condicionais parte 2: switch case;

7. Máquinas de estados finitas (Moore e Mealy) com verilog comportamental: revisão teórica e aplicação prática.

DINÂMICAS E ATIVIDADES REALIZADAS

- 1. Exposição dos tópicos teóricos (14/08 e 16/08);
- Aplicação prática dos conceitos por meio do desenvolvimento de mini projetos/atividades no Quartus (14/08);
- 3. Desenvolvimento de um projeto final (MEF) no Quartus para integração dos conceitos (16/08).

VAGAS

Quantidade de vagas para oficina: 14