

Universidade Federal do Ceará

Prof. Alex Lima

Projeto 01 – Arquitetura de computadores

Objetivo

Compreender o funcionamento de uma unidade lógica e aritmética, assim como as etapas de seu projeto. Conhecer ferramentas e tecnologias utilizadas no projeto e desenvolvimento de circuitos digitais.

Unidade 02

Orientações de desenvolvimento

Realizar uma pesquisa sobre projetos de unidade lógica e aritmética (ULA) simples, e, com base na pesquisa, selecionar um modelo de ULA para estudar e compreender seu funcionamento. A pesquisa deve ser documentada e organizada em tópicos que são descritos a seguir. O documento deve ser produzido com base no modelo de artigos fornecido pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC), que pode ser acessado no site (http://www.sbc.org.br/documentos-da-sbc/category/169-templates-para-artigos-e-capitulos-de-livros).

O projeto deve ser dividido nas seguintes etapas:

1. Introdução

A introdução deve conter um resumo do trabalho, apresentando seu objetivo, o tema da pesquisa e o modelo de ULA estudado.

2. Funções de uma unidade lógica e aritmética

Esta seção deve conter a visão de geral do projeto da ULA. Apresente o modelo de ULA escolhido. Explique sua função, especifique as etapas do projeto, as operações que são realizadas e os dados de entrada e saída.

3. Topologia

Esta seção deve conter a organização dos componentes da ULA, assim como os diagramas ilustrando seus circuitos. Descreva as entradas e saídas de cada circuito. Descreva as ferramentas utilizadas, tais como simuladores eletrônicos, programas para diagramação de circuitos e outros.

4. Conclusão

A conclusão deve conter uma breve descrição do desenvolvimento do trabalho. Problemas encontrados e meios alternativos de desenvolvimento.

5. Referências

Liste as referências utilizadas para realizar seu trabalho, tais como sites, livros, artigos, etc. Caso tenha utilizado alguma ferramenta para modelagem de circuitos, adicione aqui as informações.

Orientações para entrega e avaliação do trabalho

O trabalho deve ser entregue até o dia 03/05/2018, às 23:59 pelo sigaa, na página específica para o trabalho. O documento entregue deve seguir todas as especificações contidas neste documento. Caso o documento não seja entregue de acordo com as especificações ou na data prevista, a nota final do trabalho será penalizada. Este trabalho vale 1 ponto na nota 2º unidade. Na avaliação da 2º unidade, um ponto adicional poderá ser obtido em uma questão relacionada ao conteúdo deste trabalho.

Dúvidas

Prof. Ms. Alex Lima e-mail: <u>alex.lima@ufc.br</u>

Sala: Sala de professores – Bloco 02