

A Linguagem do Computador

Sistemas Digitais

Universidade Estadual de Feira de Santana

Versão 1.0

Histórico de Revisões

Date	Descrição	Autor(s)
14/08/2016	Inserção de tópicos a serem relatados	Yuri da Silva Martins
15/08/2016	 Adcionando mais conteudos ao relatório Revisão de todo o conteudo do relatório 	Jhone Darts, Leandro Campos e Yuri Martins



SUMÁRIO

1	Intro	odução	4
	1	Propósito do Documento	4
	2	Organização Geral do Documento	4
	3	Acrônimos e Abreviações	4
2	Visã	o geral da arquitetura	5
	1	Arquitetura 32 bits	5
	2	Arquitetura com 32 registradores	5
	3	Divisão da palavra 4 bytes	5
	4	Risc	5
	5	MIPS	5
	6	Divisão da palavra 4 bytes	5
	7	64 instruções	5
	8	Endereçamento	5
	9	Tipos de instrução	5
	10	Instruções aritméticas	5
	11	Overflow	5
	12	Organização da memória	5
3	Part	icularidades da Arquitetura e conjunto de instruções	6
	1	Conjunto de Instruções	6
		1.1 Aritméticas	6
		1.2 Lógicas	6
		1.3 Carregamento	6
		1.4 Armazenamento	6



		1.5 Saltos	6
4	Car	acterísticas do montador e seu funcionamento	7
	1	Arquivo de entrada	7
	2	Função	7
	3	Fluxograma	7
	4	Arquivo de saída	7
5	Car	acterísticas do simulador e seu funcionamento	8
	1	Arquivo de entrada	8
	2	Função	8
	3	Fluxograma	8
	4	Arquivo de saída	8

1 Introdução

1. Propósito do Documento

Este documento da disciplina MI Sistemas Digitais, no qual, tem como objetivo desvendar de que maneira, foi desenvolvido um montador e um simulador. Mostrando como é composta suas arquiteturas, quais são as instruções e seus tipos, apresentando, de que modo, é possível acionar o funcionamento de ambos componentes e sinalizando suas respectivas saídas.

2. Organização Geral do Documento

O presente documento é apresentado como segue:

- Tópico 2 Este capítulo apresenta uma visão geral da arquitetura, indicando como está organizada as palavras, como estão expostas as instruções e explicitando a arquitetura geral utilizada;
- Tópico 3 Este tópico descreve todos os tipos de intruções aceitas pelo processador;
- **Tópico** 4 Este tópico mostra toda a descrição do montador, contendo sua função e evidenciando sua entrada e sáida de dados do mesmo;
- **Tópico 5** Este tópico apresenta uma visão geral da arquitetura, com foco em entrada e saída do sistema e arquitetura geral do mesmo;

3. Acrônimos e Abreviações

Sigla	Descrição

2 | Visão geral da arquitetura

- 1. Arquitetura 32 bits
- 2. Arquitetura com 32 registradores
- 3. Divisão da palavra 4 bytes
- 4. Risc
- 5. MIPS
- 6. Divisão da palavra 4 bytes
- 7. 64 instruções
- 8. Endereçamento
- 9. Tipos de instrução
- 10. Instruções aritméticas
- 11. Overflow
- 12. Organização da memória

3 | Particularidades da Arquitetura e conjunto de instruções

- 1. Conjunto de Instruções
- 1.1. Aritméticas
- 1.2. Lógicas
- 1.3. Carregamento
- 1.4. Armazenamento
- 1.5. Saltos

4 | Características do montador e seu funcionamento

- 1. Arquivo de entrada
- 2. Função
- 3. Fluxograma
- 4. Arquivo de saída

5 | Características do simulador e seu funcionamento

- 1. Arquivo de entrada
- 2. Função
- 3. Fluxograma
- 4. Arquivo de saída