TAREFAS básicas realizadas pela U.C. micro programas

· Sequenciamento de microinstruções:

buscar a móxima micromstrução da memória de controle

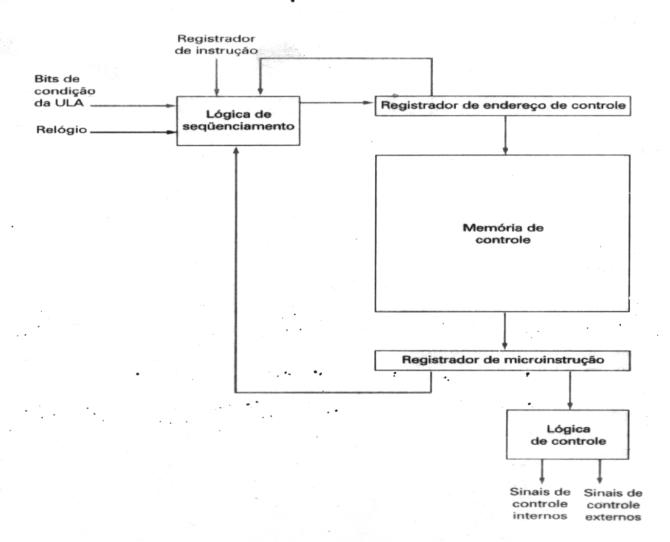
· Execução de microinstrução:

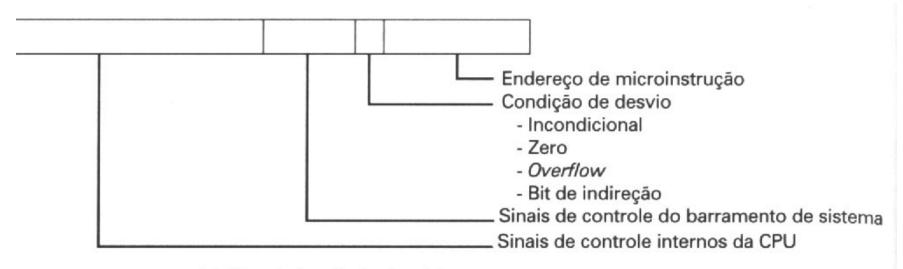
gerar os sinais de controle necessários para executar a micromota

Endereço da móxima minorestrução a ser exentada

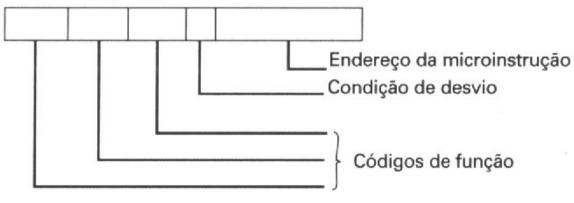
- · Determinado pelo registrador de instrução
- . O mozimo endereço na seguência
- . Um endeneço de desvio

Micro arquite Tora





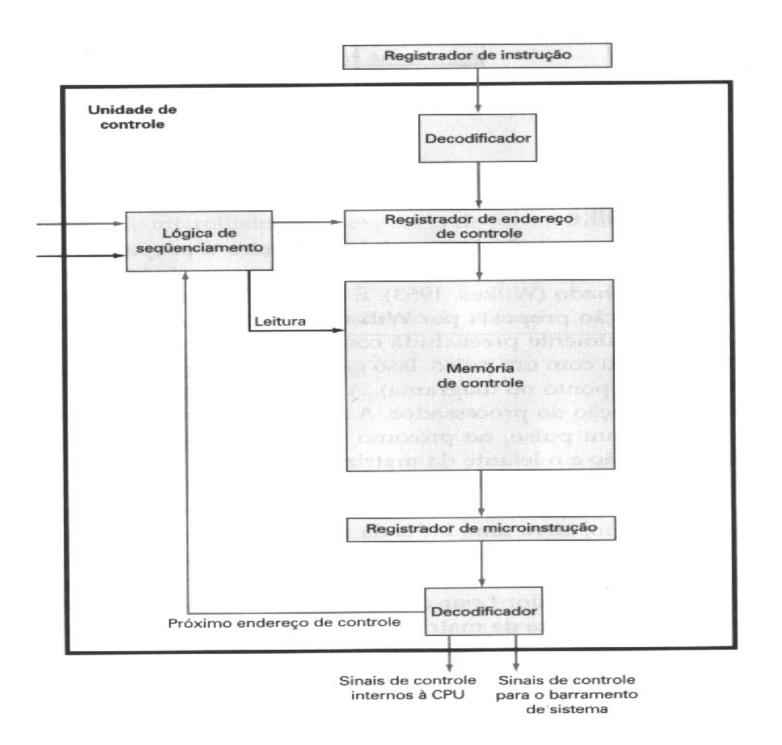
(a) Microinstrução horizontal



(b) Microinstrução vertical

Memónia de Controk

	- \
•	Rotina do ciclo de busca
Desvie para ciclo de indireção ou de execução	11
Desvie para ciclo de execução	Rotina do ciclo de indireção
	11
	Rotina do ciclo de interrupção
Desvie para ciclo de busca	U.,
Desvie para rotina do código de operação	Início da rotina do ciclo de execução
	Rotina da operação AND
Desvie para ciclo de busca ou de interrupção	
Desvie para ciclo de busca ou de interrupção	Rotina da operação ADD
Danvia para siala da husas ou da inter	Rotina da operação IOF
Desvie para ciclo de busca ou de interrupção]



Funcionamente de unidade de controle

- 1. Para executar uma microcratrução, a unidade de lógica de sequencia mento envia um comando de leitura para a memória de controle.
- 2. A palava cujo condenço é especificado no registrador de endonço de controle é lida para o registrador de micromatugão.
- 3. O conteúdo desse registrador gera os sinais de controle e a informação sobre o próximo enderaço para a unidade de lógica de següenciamento.
- 4. A unidade de lógica de requienciamento correga o novo endereço no registrador de credereço de controle, com base na métormação do propri mo credereço obtida do registrador de minomítução e nos bits de condição da ULA

Lógica de controle de desvio com 2 campos de endereço

