

Gabriela Miranda dos Santos  
RM: 3238

Ciclo de máquina são 3 operações básicas para executar instruções. Cada estado definido por 2 pulsos de clock.

executar ← decodificar ← BUSCAR

Buscar a próxima instrução da memória principal.  
Decodificar o padrão de bits.  
Executar a ação solicitada.

busca de  
instrução

Sistema de memória RAM

decodificação  
da instrução

Registro

execução

escrita

Resultado  
da instrução

A instrução MOV 3080, #08h passa para o decodificada e executada adicionando o valor do endereço de memória ao acumulador.

$$\begin{array}{ccc} \boxed{08h} & + & \boxed{02h} = \boxed{10h} \\ 3080 & & A \end{array}$$

PC	BARRAMENTO
REM	
RAM	
RI	
DEC	

tilibra