

NOME: EDUARDO PEREIRA NUNES - 2869

1- CICLO DE MÁQUINA É UM CONJUNTO DE AÇÕES\* PARA FAZER A INSTRUÇÃO ~~POSSUI~~, POSSUI UM TOTAL DE 6 CICLOS: 3 DE EXECUÇÃO E 3 DE BUSCA. CADA UM DELES REPRESENTADO POR DOIS PULSO DE CLOCK.

UM EXEMPLO DISSO SERIA "ADD A, 3080" ELA SERIA EXECUTADA ADICIONANDO O VALOR DE ENDEREÇO DE MEMÓRIA 3080 AO ACUMULADOR. EX:  $08h + 02h = 10h$

$\swarrow$   $\downarrow$   $\downarrow$   
3080 ADD A ACUMULADOR

BUSCAR \*

EXECUTAR  $\leftarrow$   $\rightarrow$  DECODIFICAR

PC - 4500	B A R A M - C E N T O	A $\rightarrow$ #02h	PC $\rightarrow$ REM $\rightarrow$ RAM $\rightarrow$ RI $\rightarrow$ DEC
REM - 4500		+	S $\leftarrow$ RS $\leftarrow$ SOMA $\leftarrow$ A
RAM		B $\rightarrow$ 3080 $\rightarrow$ #08h	$\nwarrow$ $\swarrow$ B
RI		RS	
DEC		S	