

UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE
FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA
Microprocessadores
PERGUNTAS DE REVISÃO Nr 5/22

1. Diga quais modos de endereçamento foram usados nas instruções a seguir:
 - a) LD (FF00), FF
 - b) LD HL,(5000)
 - c) LD C,BC
 - d) SET 0,C
 - e) EX DE,HL
 - f) LD (HL),A1
 - g) JP 0A
 - h) RES 4, B
 - i) ADD 98
 - j) LD (IX+04), BC
2. Qual é o mérito e o inconveniente do endereçamento directo?
3. Em que situações se revela mais importante o endereçamento indirecto?
4. De certa forma o endereçamento indexado é indirecto. Diga onde está semelhança e onde está a diferença.
5. Que aspecto relevante se pretende cobrir com o endereçamento indirecto?
6. Fale do endereçamento “página zero modificada”. Dê exemplos.
7. Explique o conceito de tipos de endereçamento combinados. Dê exemplos.
8. Qual é o ciclo de tempo principal numa instrução? Porquê?
9. O que distingue o ciclo de leitura do ciclo de escrita da memória?
10. O que distingue o ciclo de escrita na memória do ciclo de escrita no periférico?
11. Em cada ciclo T o microprocessador faz algo. O que será que ele faz na instrução NOP (No Operation)?
12. Descreva as formas de atendimento de periférico citando os seus inconvenientes e virtudes
13. A UCP pode ser interrompida ao longo da execução de uma instrução. O que ele faz nesse momento?
14. A UCP pode ser interrompida ao longo da execução de um programa. O que ele faz nesse momento?
15. A UCP pode ser interrompida ao longo da execução de um programa. O que ele faz para garantir que:
 - a. Ao regressar do atendimento da interrupção não se perca do ponto da interrupção?
 - b. Ao regressar do atendimento da interrupção os dados que estava processando não estão corrompidos?
16. Como é que se implementa a resposta da UCP a um atendimento prioritário que ocorra em simultâneo com um outro pedido:
 - a. No polling
 - b. Na interrupção