

Nº 95076 Nome: Pedro Marcelo Borges Oliveira

Turma: MIEI

## Resolução dos exercícios

(Nota: Apresente sempre os cálculos que efectuar; o não cumprimento desta regra equivale à não entrega do trabalho.)

1. Indique, cronologicamente e em bin ou hex, toda a informação que irá circular nos 3 barramentos:

addw -8(%bp), %ax

Address Bus:

① 0x4040

③ 0x8414 (0x841c + (-8))

Data Bus:

② 0101 0101 (55)

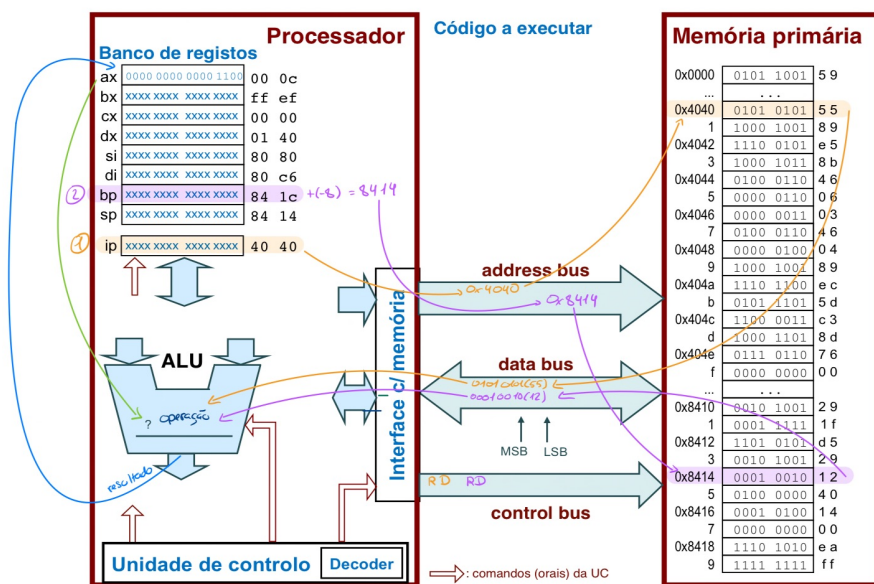
④ 0001 0010 (12)

Control Bus

(indique só os sinais de controlo):

① RD

③ RD



Indique também todos os registos modificados:

→ O registo que é modificado é o ax pois é lá aonde será guardado o resultado da soma + bp (0x841c)