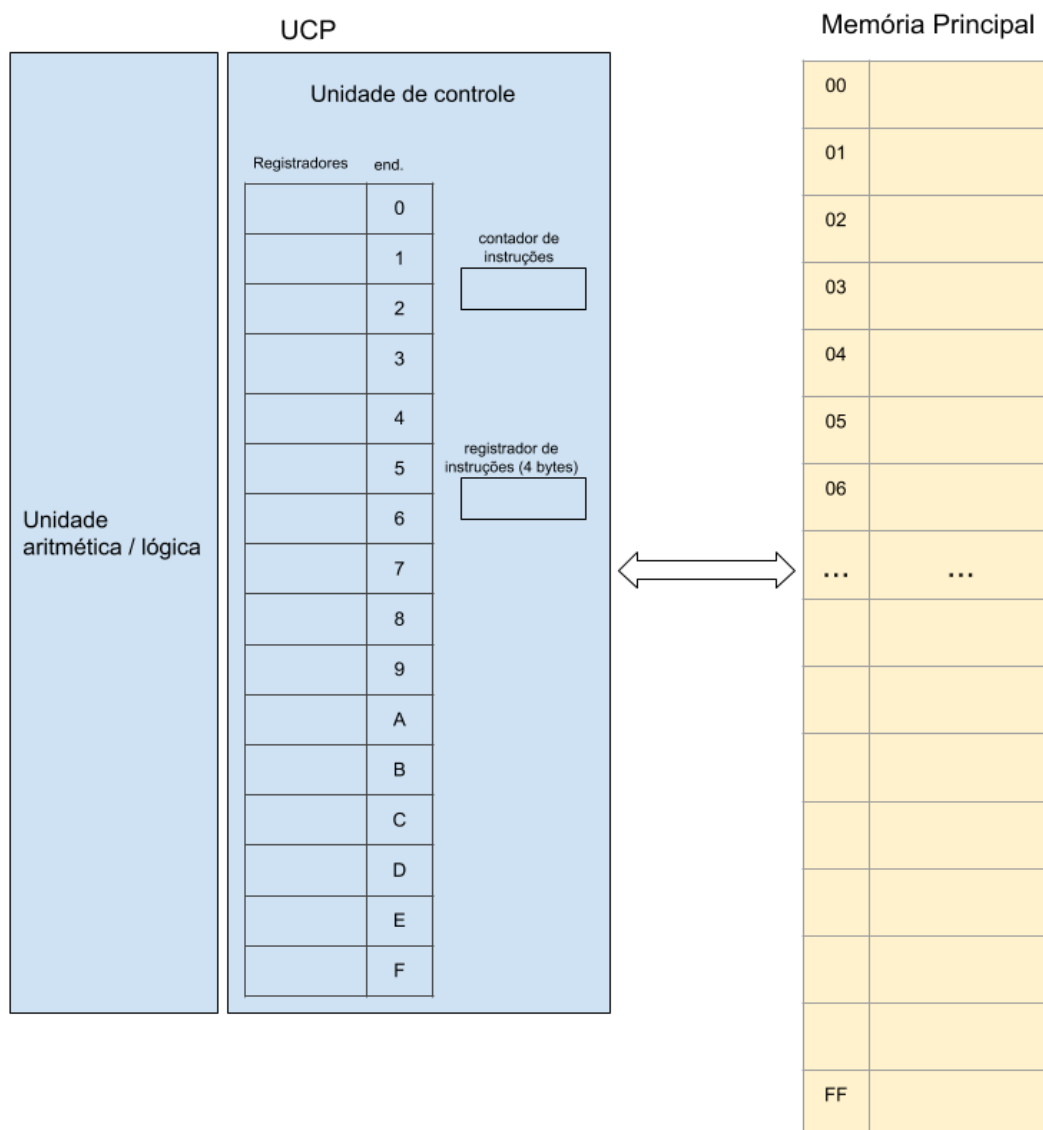
 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Piauí Campus Floriano	<b>Curso:</b> Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	
	<b>Disciplina:</b> Introdução à Computação	<b>Turma:</b> Módulo I - 2020.1
	<b>Professor(a):</b> Bruno Leal	<b>Data:</b> 14/08/2020
	<b>Aluno(a):</b> Matheus Sales Torres dos Santos Silva	<b>Matrícula:</b> 2020114TADS14

## Atividade 02

Dado um modelo de máquina descrito no Apêndice C (em anexo no POST) e ilustrado na figura abaixo responda o que se pede.



- Suponha que as células de memória nos endereços B0 a B8 contenham os padrões hexadecimais de bits da seguinte tabela e que o contador de instruções tenha valor B0:

Endereço	Conteúdo
B0	13
B1	B8
B2	A3
B3	02
B4	33
B5	B8
B6	C0
B7	00
B8	0F

- Escreva o passo a passo de execução do programa.
- Desenhe a figura que ilustra o estado dos registradores e da memória após cada uma das instruções, ou seja, os valores em cada registrador e célula de memória após execução das instruções.

1: O contador de instruções tem valor B0  
 2: O valor 13B8 é copiado para o registrador de instruções  
 3: O contador de instruções tem valor B2  
 4: É carregado no registrador 3 o valor da cédula de memória B8  
 5: O valor A302 é copiado para o registrador de instruções  
 6: O contador de instruções tem valor B4  
 7: É rotacionado em 2 bits o conteúdo do registrador 3  
 8: O valor 33B8 é copiado para o registrador de instruções  
 9: O contador de instruções tem valor B6  
 10: Armazena o conteúdo do registrador 3 na cédula de memória B8  
 11: O valor C000 é copiado para o registrador de instruções  
 12: É encerrado a execução do programa

