**TRABALHO 3**

1) As funções básicas da UCP são executar a aritmética básica, lógica, e a entrada e saída de dados. Seus componentes principais são: Unidade Lógica de Controle, Unidade de Controle e os Registradores.

2) A UAL executa operações lógicas (And, Or, Xor, Not) e aritméticas (as quatro operações básicas da Matématica).

3) O ACC tem a função de realizar a ligação da UAL com os dispositivos UCP, armazenando assim os dados que vão ser processador pela UAL.

4) O relógio dele.

5) Conter a lógica necessária para a realização das etapas de um ciclo de cada instrução de um programa.

6) Não, tal projeto não é viável devido ao modelo de von Neumann onde as instruções e dados ocupam a mesma memória. Logo os registradores devem ter o mesmo tamanho.

7)