

"Nano Controlador"

O “nano controlador será composto das seguintes partes:

- 1 – Entradas e Saídas
- 2 - Conjunto (Banco) de Registradores
- 3- Unidade Lógica e Aritmética (ULA)
- 3 - Controle
- 4- Clock
- 5 - barramento (8bits)

IMPLEMENTAÇÃO

- 1- Sinal da Entrada 1 (8 BITS) (podem ser nomeada Ent 1 a critério do projetista).
- 2- Sinal da Entrada 2 (8 BITS) (podem ser nomeada Ent 2 a critério do projetista).
- 3- Sinais da Entrada 1 e 2 serão armazenados nos **registrados** (8 BITS) do **banco de registradores** que podem ser nomeados A,B, C, D,... a critério do projetista.
- 4- Na **ULA** serão realizadas as devidas OPERAÇÕES (ADIÇÃO, SUBTRAÇÃO, AND, OR e outras) com os Sinais da Entrada 1 e 2 que estarão armazenados nos registradores.
- 5- O resultado da ULA deverá ser armazenadas em outros registradores para serem utilizados em um próximo evento.
- 6- O resultado da ULA deverá ser “mostrado” em mensagem para simular um “Display”
- 7- O **Controle** e o “**CLOCK**” para coordenada e sincronizar as operações e eventos (busca no registrador, operação na ULA, entrega no registrador, visualização na mensagem que simula o “Display)

Obs: A entrega e defesa do projeto será no dia 19/08/2021