

## SESSÃO 19/03/2025

### FATOS

- O programador resolve questões de lógica no armazenamento de dados na memória.
- Decodificador é um circuito combinacional.
- O elemento de memória tem que estar disponível para todas as funções do co-processador.

### IDEIAS

- Retornar 2 dados de 8 bits ao invés de apenas 1.
- Cada endereço de memória pode ter 8 bits.
- Podemos usar uma memória do programa para passar as informações ou uma fila.
- Quem vai fazer a escrita de entrada no buffer é o usuário.
- Ter um buffer.
- Antes de decodificar precisa ler que está no buffer.
- 4 filas vão para o buffer.

### QUESTÕES

- O que o co-processador faz ao receber a instrução de 32 bits?(qual a primeira coisa que ele faz?)
- Quanto tempo a memória vai precisar para escrita?
- Como funciona a ULA?

### METAS

- Fazer a máquina de estado para cada uma das instruções
- Desenho do caminho de dados do co-processador.