

INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense

Câmpus
Venâncio Aires

Arquitetura e Organização de Computadores

Professor: Fernando Luís Herrmann

E-mail: fernandoherrmann@ifsul.edu.br



Material de aula:

<https://github.com/herrmannfl/tads-aoc-2022>

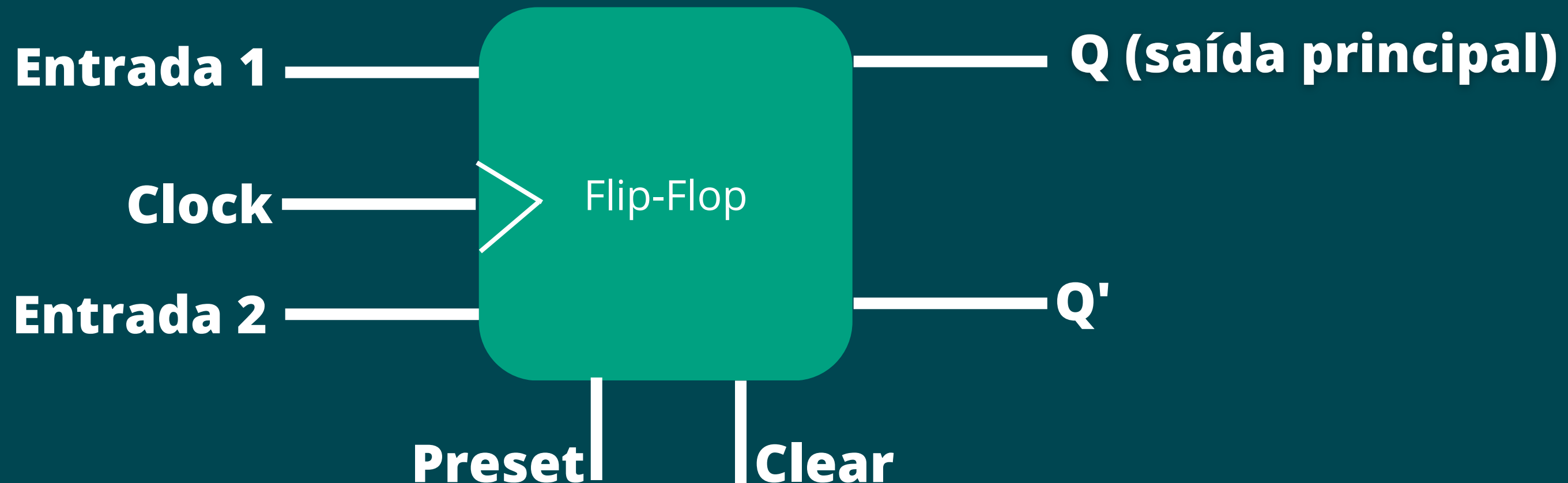


Circuitos Sequenciais



Circuitos sequenciais

- Circuitos cuja saída depende das variáveis de entrada e/ou de seus estados anteriores que permanecem armazenados
- Geralmente, sistemas pulsados, operam sob o comando de uma sequência de pulsos denominada clock.
- Esse material trata dos flip-flops e de circuitos nos quais fazem o papel de elemento principal



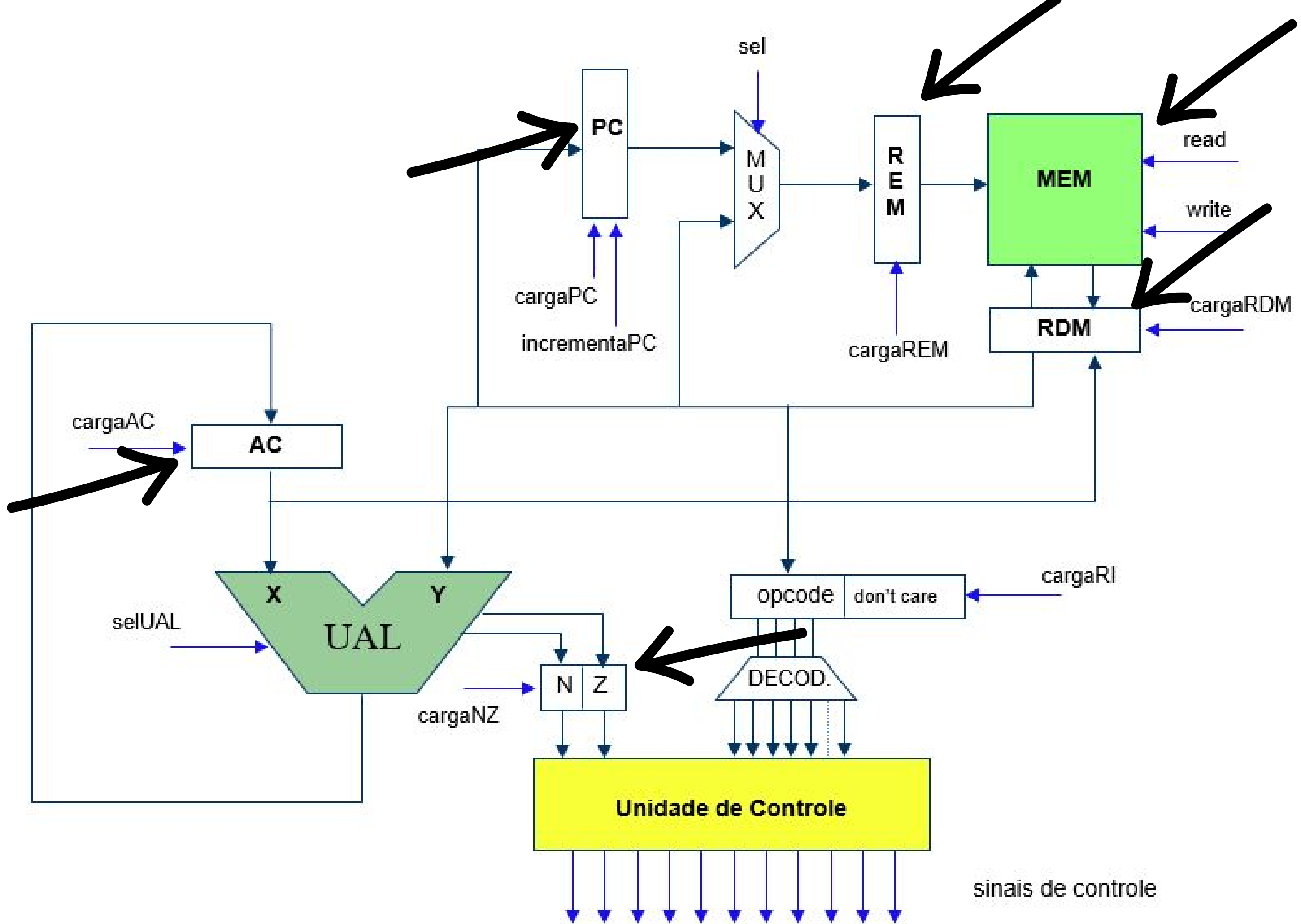
Onde utilizamos esses circuitos



- **Dentro dos circuitos integrados como microprocessadores:**
 - **Na forma de registradores e circuitos de memória.**

Mas, onde se encontram





Flip-Flops

- **Flip-Flop RS**
- **Flip-Flop RS com clock**
- **Flip-Flop D**
- **Flip-Flop JK**