



# Circuitos Digitais I - 6878

Nardênio Almeida Martins

Universidade Estadual de Maringá  
Departamento de Informática

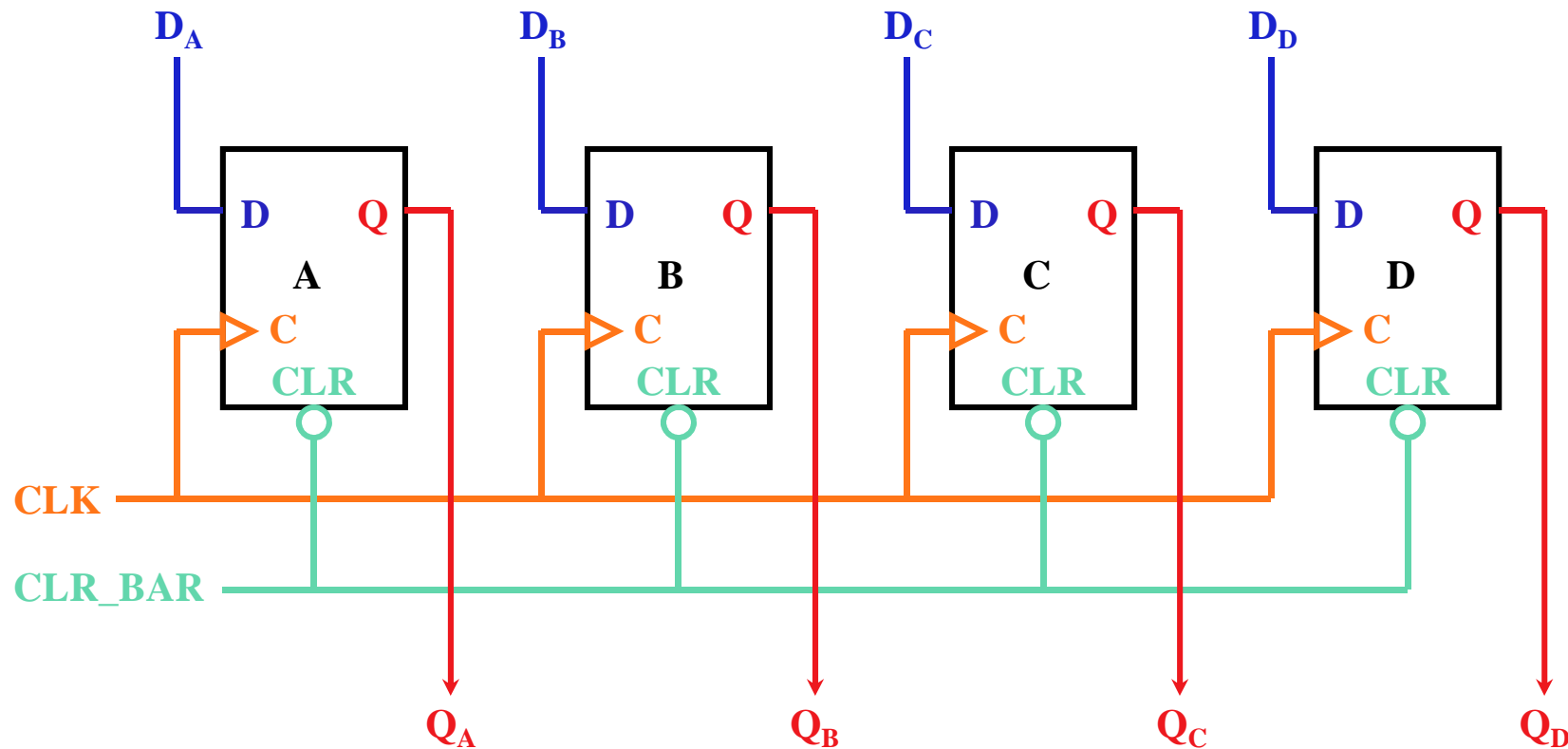
Bacharelado em Ciência da Computação

# Aula de Hoje

- Circuitos Sequenciais
  - Registradores de Deslocamento
  - Conversor Série-Paralelo
  - Conversor Série-Série
  - Conversor Paralelo-Paralelo
  - Conversor Paralelo-Série

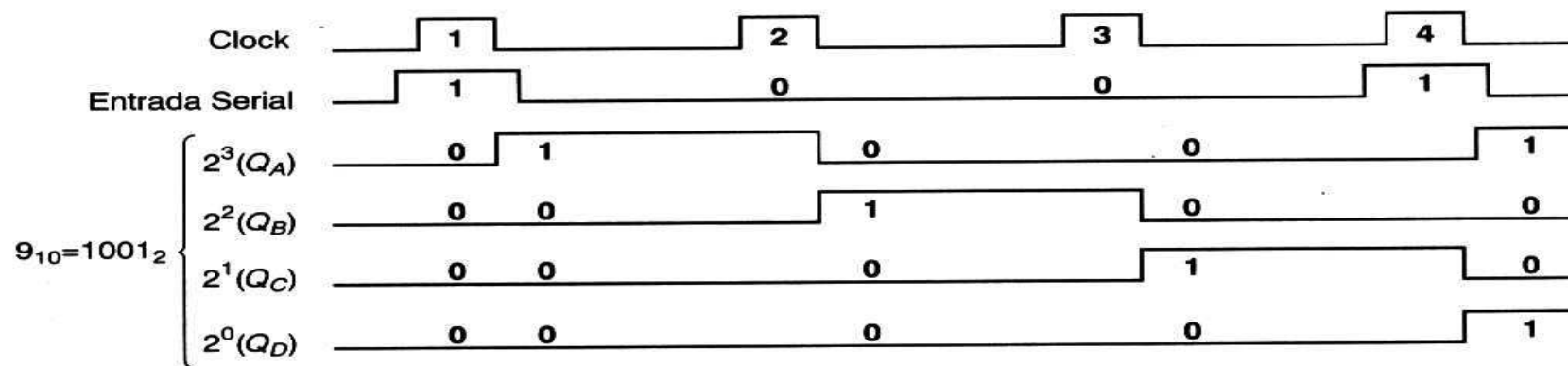
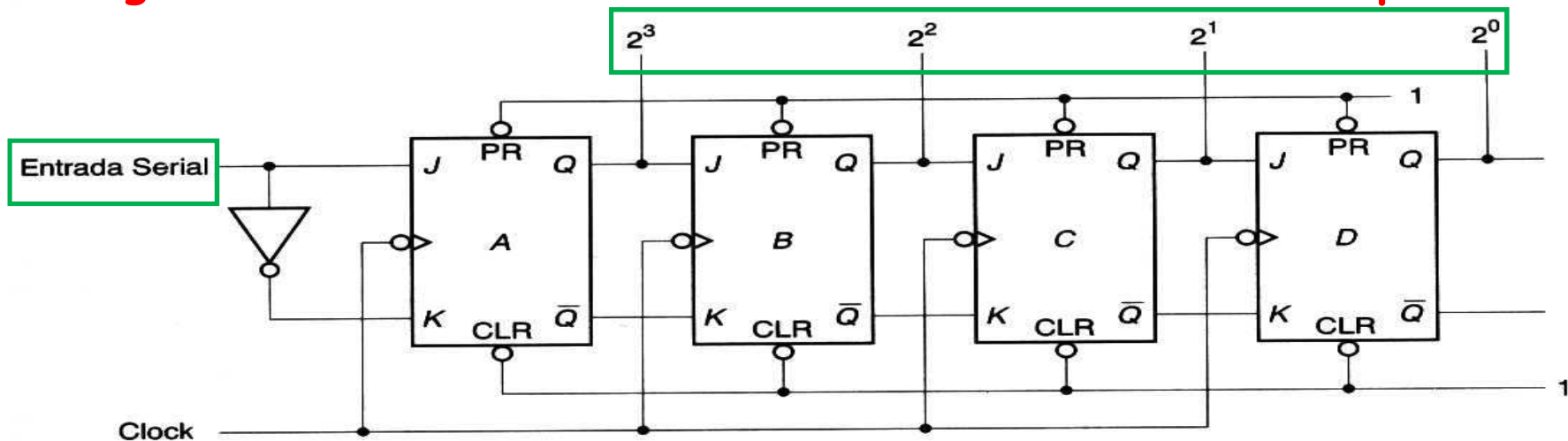
# Registadores de Deslocamento

## Registrador de 4 bits



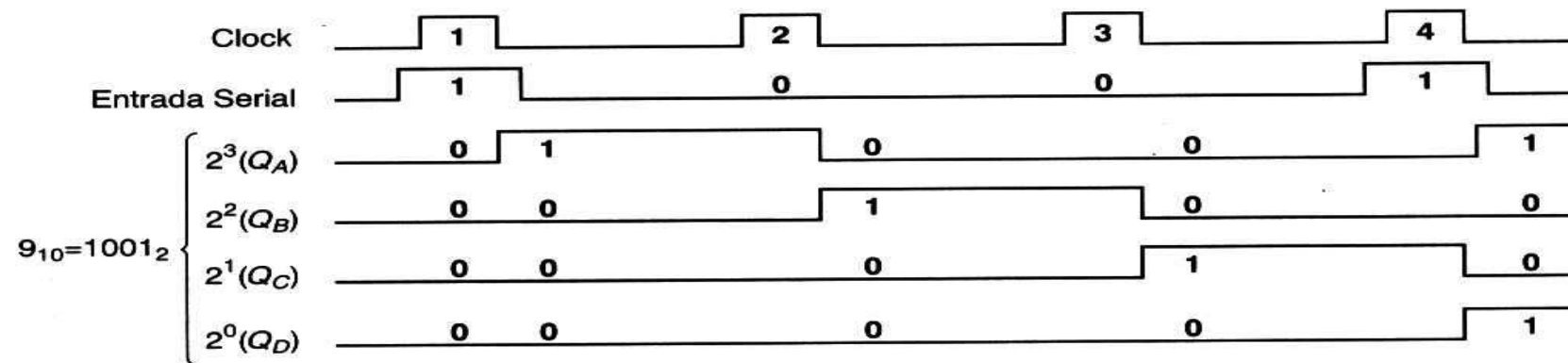
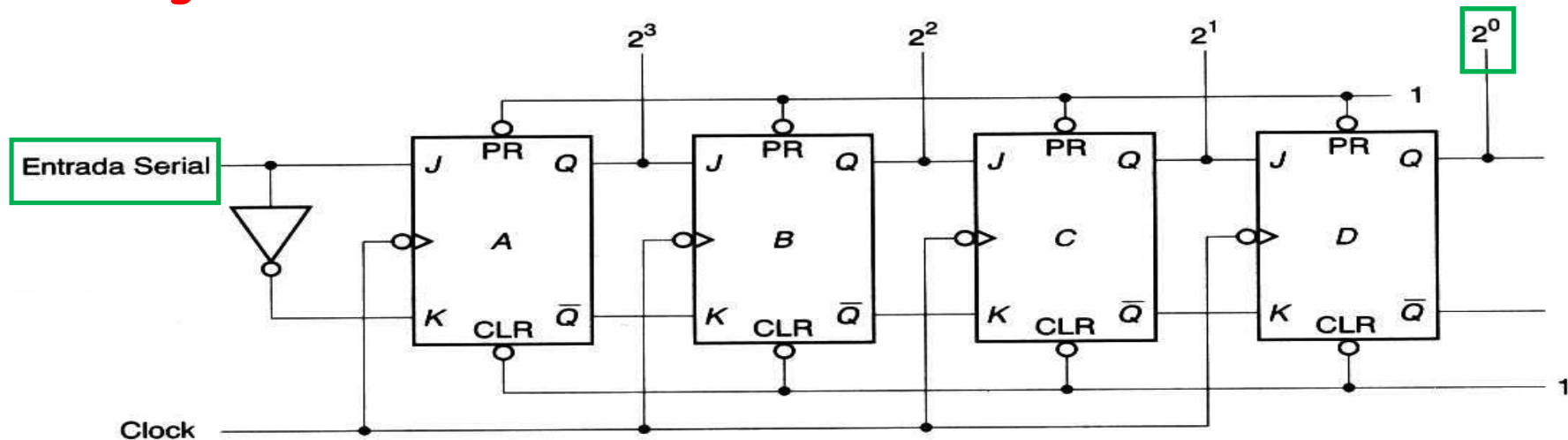
# Registadores de Deslocamento

## Registrador de deslocamento com entrada serial e saída paralela



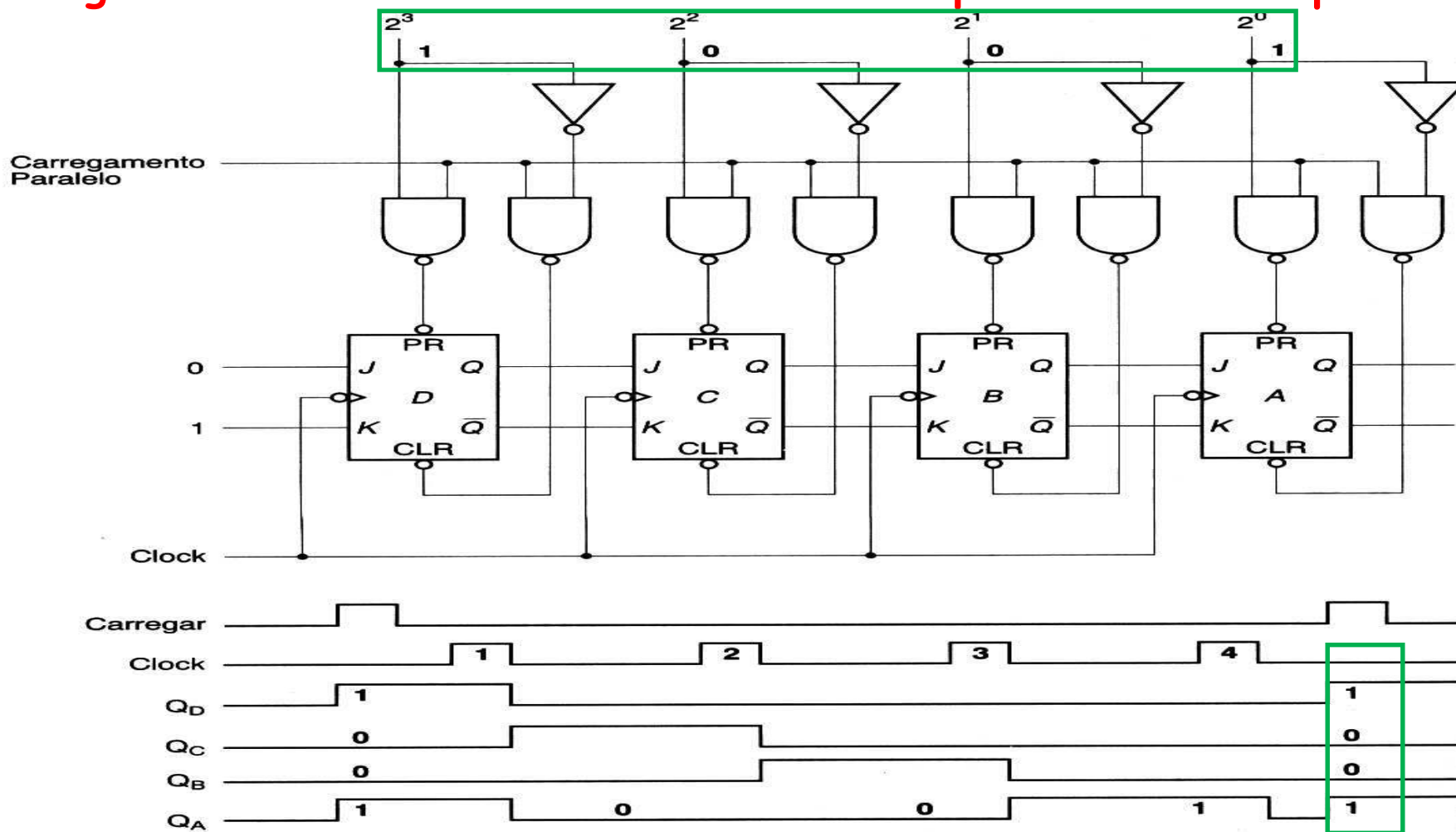
# Registadores de Deslocamento

## Registrador de deslocamento com entrada serial e saída serial



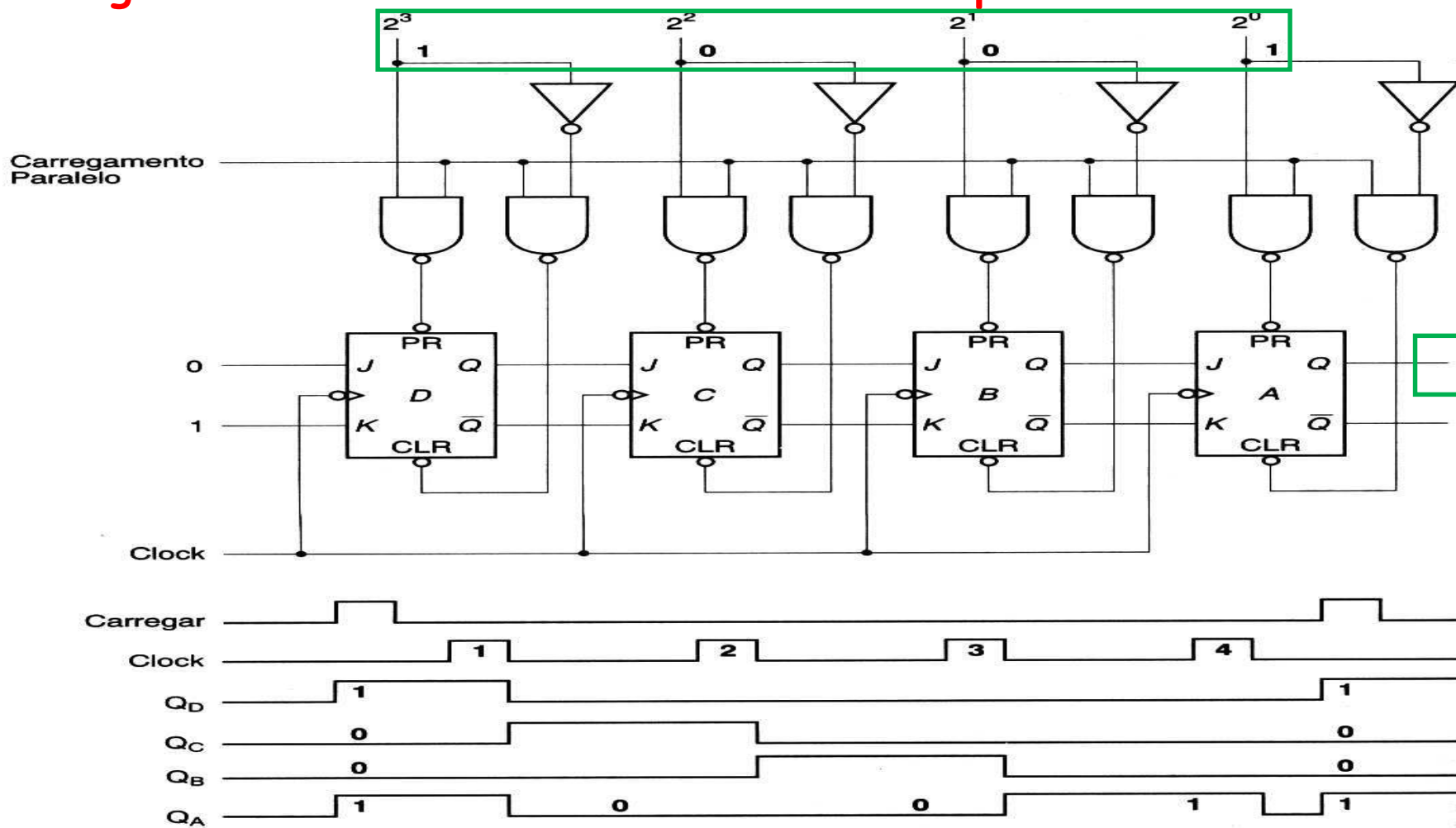
# Registadores de Deslocamento

Registrador de deslocamento com entrada paralela e saída paralela



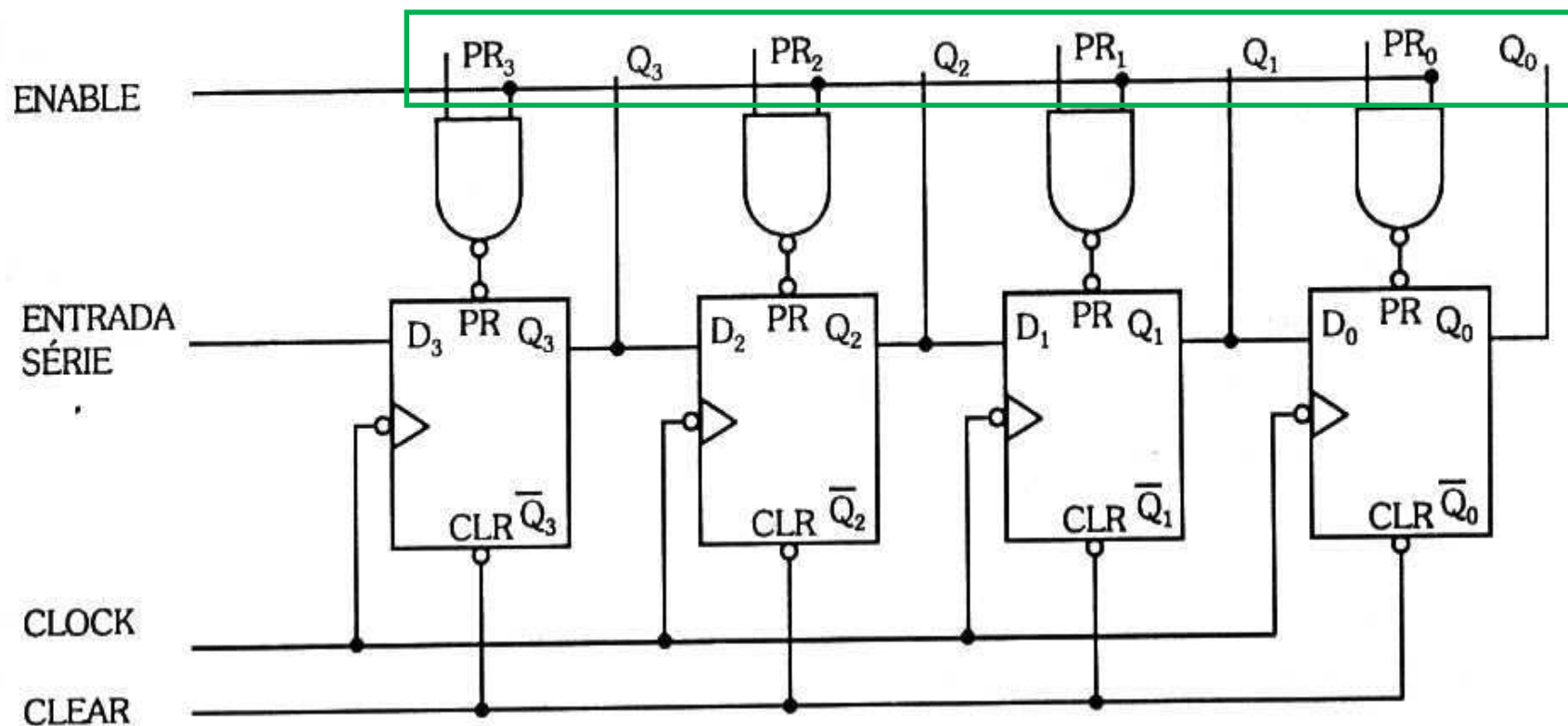
# Registadores de Deslocamento

## Registrador de deslocamento com entrada paralela e saída serial



# Registadores de Deslocamento

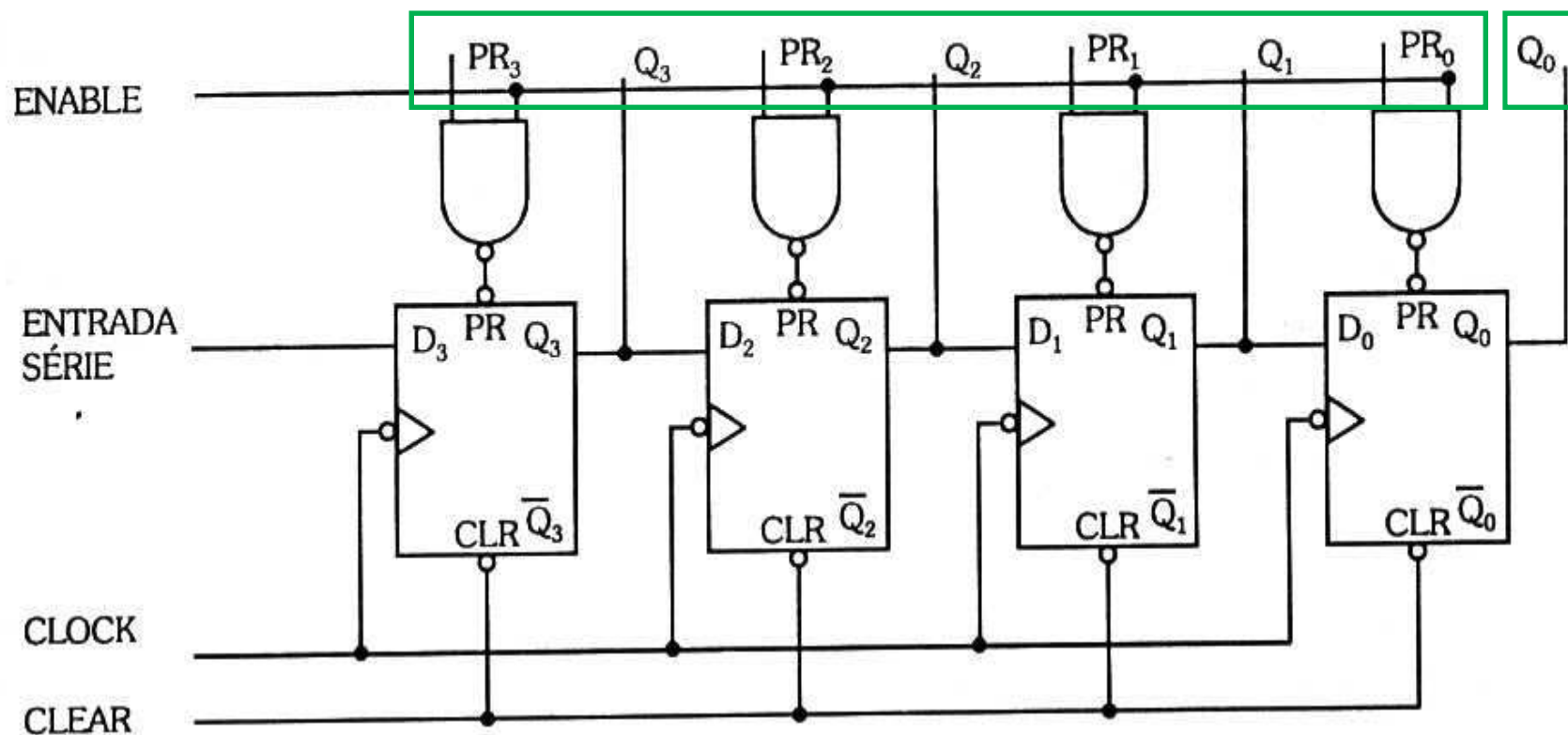
Registrador de deslocamento com entrada paralela e saída paralela





# Registadores de Deslocamento

Registrador de deslocamento com entrada paralela e saída serial



# Resumo da Aula de Hoje

## Tópicos mais importantes:

- Circuitos Sequenciais
  - Registradores de Deslocamento
  - Conversor Série-Paralelo
  - Conversor Série-Série
  - Conversor Paralelo-Paralelo
  - Conversor Paralelo-Série