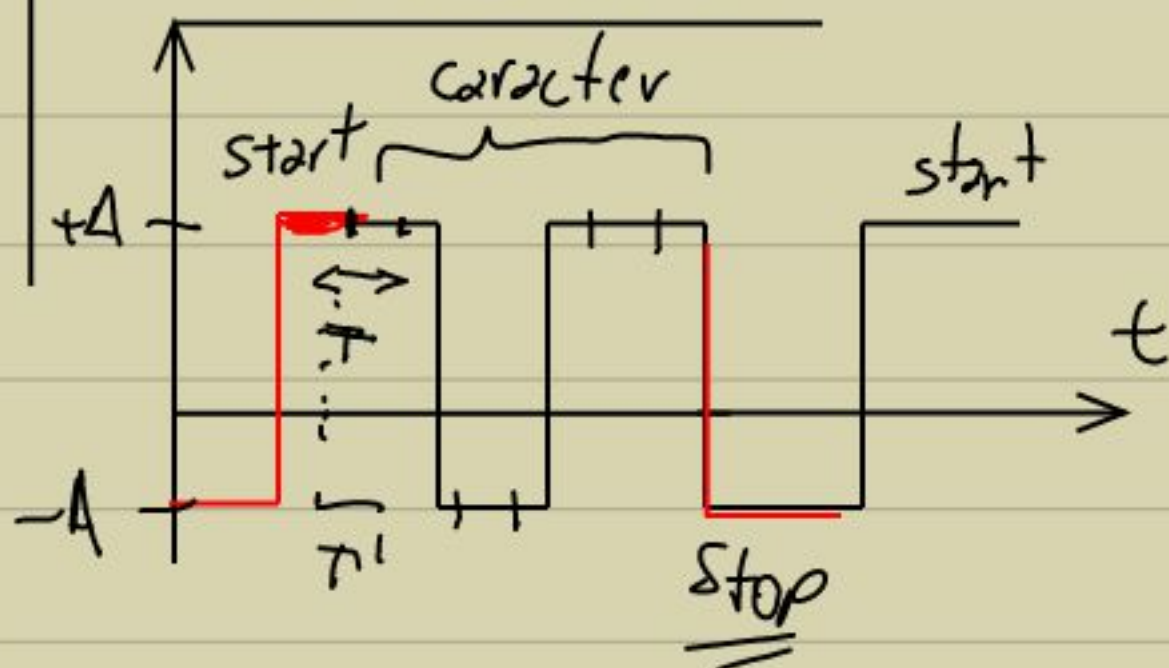


8/11

transmissão
Digital

transmissão Digital

- Assíncrona



- Síncrona

Existe referência de relógio
comum ao transmissor e receptor.

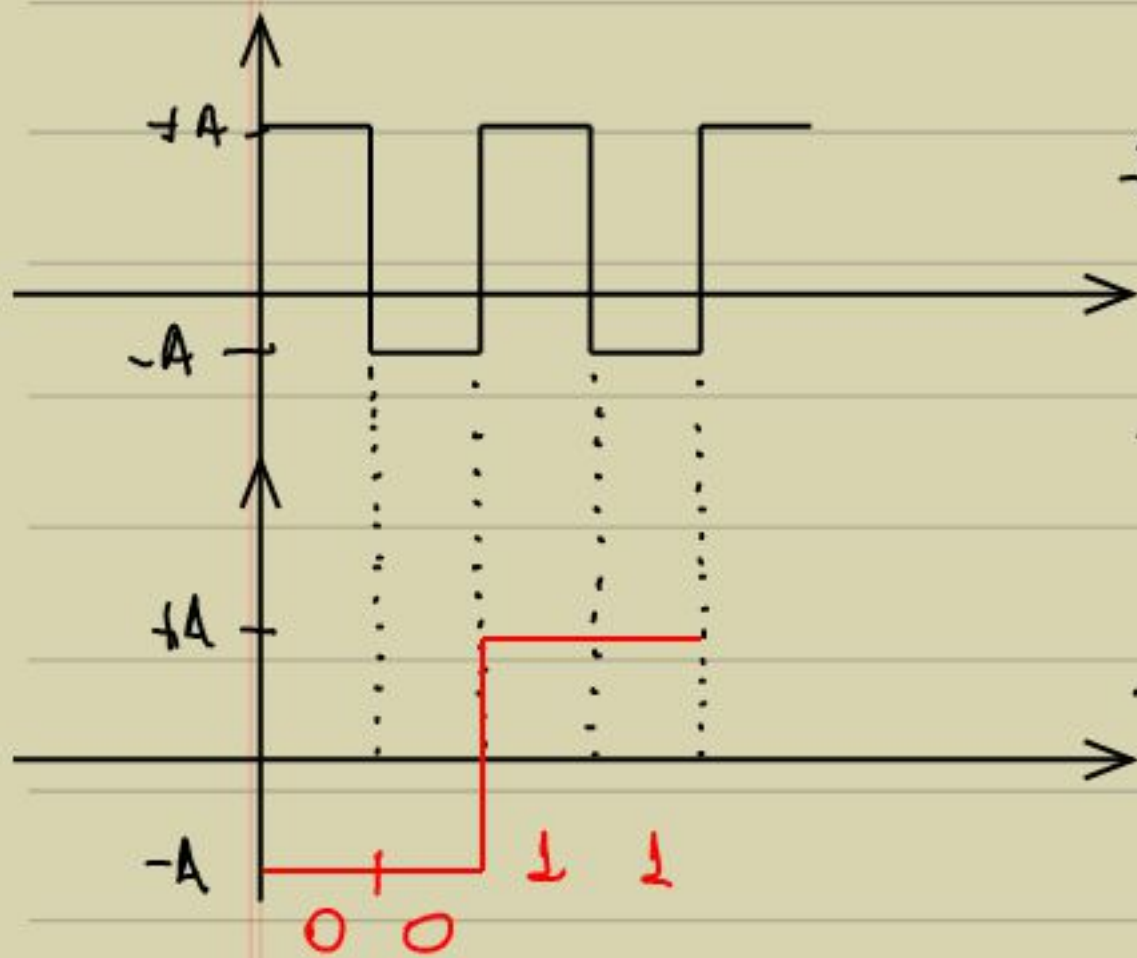


Vantagem:

- Suporte a altas
taxas de transmiss.
SÃO.

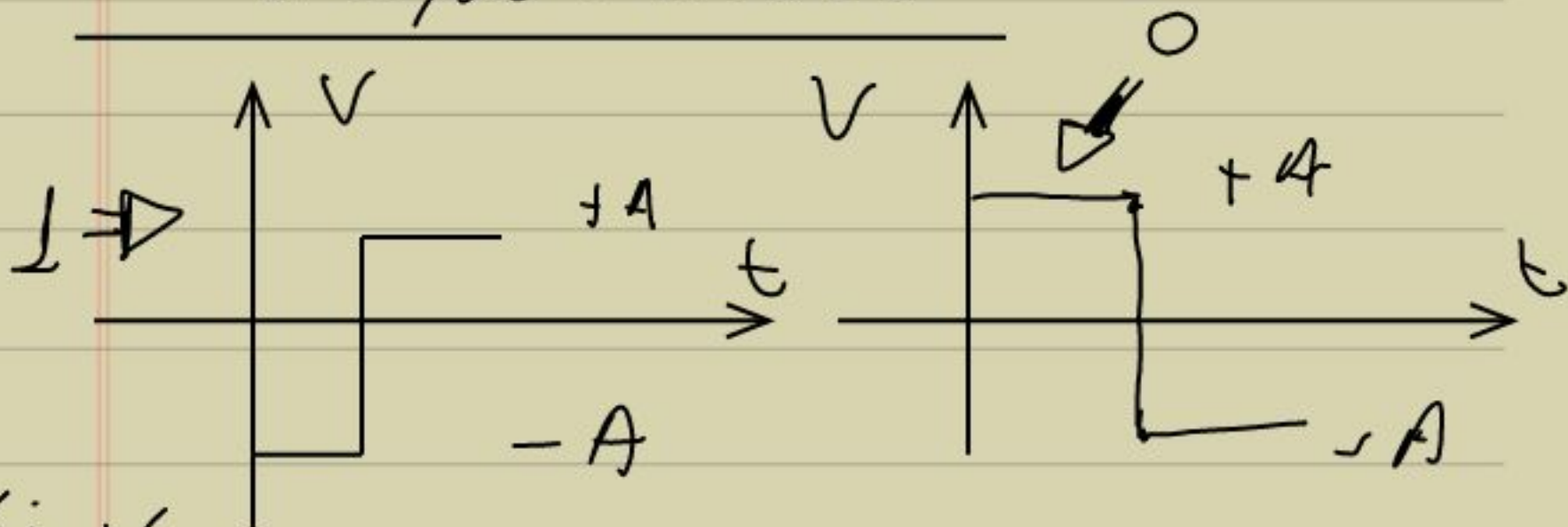
Desvantagem:

- Necessita de
uma via adicional.
rel.

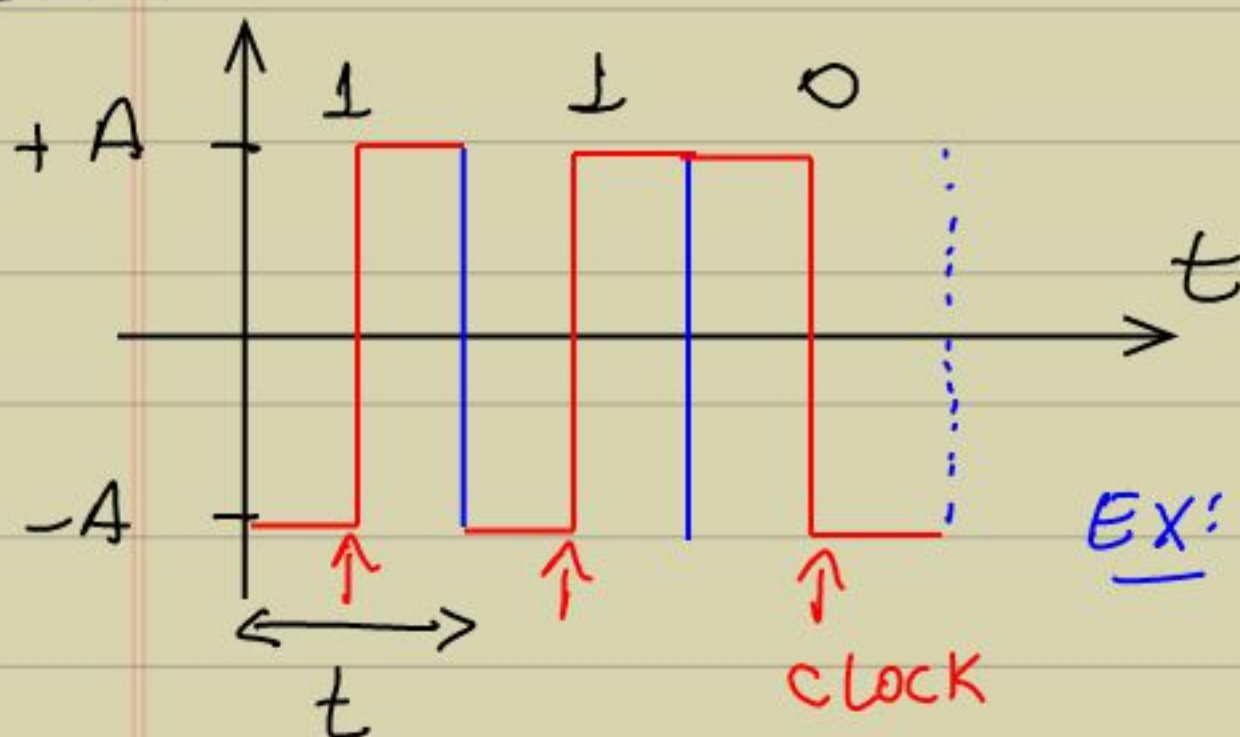


Como eliminar a necessidade de via adicional?

Codificação Manchester



Ex:



Ex: cabos
vtp CAT5
 $H = 100 \text{ MHz}$

$$C = 2H \cdot \log_2 V$$

$$C = 2 \cdot 100 \cdot \log_2 2$$

$$C = 200 \text{ Mbps}$$

Codificação
Manchester

$$C = 100 \text{ Mbps}$$

Modelo OSI

Open Systems Intercommunications

→ Modelo de referência para o estudo de redes de comunicação.

7 Camadas	7	APLICAÇÃO	
	6	APRESENTAÇÃO	
	5	SESSÃO	
	4	TRANSPORTE	
	3	REDE	NETWORK
	2	ENLACE	LINK
	1	FÍSICA	

conjunto {

① FÍSICA:

Especifica padrões de cabos, conectores, níveis de tensão, códigos, corrente, etc.

↳ NBR 14565 cabeamento estruturado.

② ENLACE:



A camada de enlace implementa um conjunto de regras para dar significado aos bits recebidos.

Exemplo de protocolo:

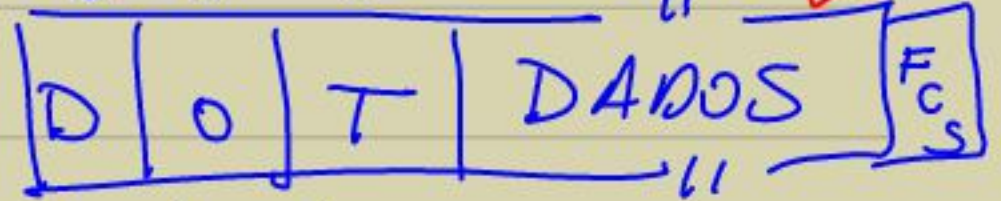
Unidade de Tx:

Quadro ou

Frame

Nº de bits \Rightarrow

8 8 8



FCS = frame check
sequence

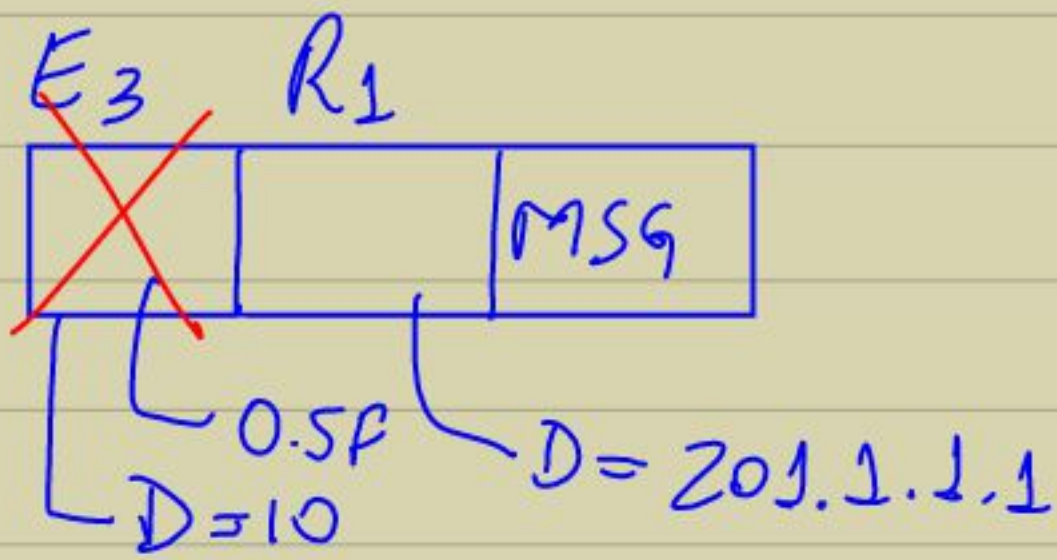
tamanho
da área de
dados (bytes)

Endereço
Origem

Endereço
destino

Principais funções.

- Enquadramento.
- Controle de erro.
- Controle de fluxo.
- Controle de acesso ao meio.



4