

Códigos para Transmissão Serial e Armazenamento

Anotações de Aula

Prof. Edson S. Gomi

1 Objetivos deste tópico

Ao final do estudo deste tópico você saberá:

- O conceito de transmissão serial e paralela;
- Códigos para transmissão serial e armazenamento.

Leitura recomendada : seções do livro do Wakerly

- 2.16 - Codes for Serial Data Transmission and Storage
- 2.16.1 - Parallel and Serial Data;
- 2.16.2 - Serial Line Codes

Keywords: parallel data, serial data, bit rate, bps, bit time, bit cell, line code, non-return-to-zero (NRZ), synchronization signal, digital phase-locked loop (DPLL), transition sensitive media, non-return-to-zero-inverted (NRZI), return-to-zero (RZ), DC balance, balanced code, running disparity, bipolar return-to-zero (BPRZ), zero code suppression, Manchester code.

2 Exercícios

1. Desenhe a forma de onda, numa carta de tempos, para a sequência de bits 10101110 (assuma que a transmissão acontece da esquerda para a direita na sequência), usando as modulações NRZ, NRZI, RZ, BPRZ e Manchester.