

# Atividade 2: Conversão Transmissão Digital

domingo, 3 de outubro de 2021 12:49

**Nome: Danubia Gama Macedo**

2 . A codificação \_\_\_\_\_ tem uma transição no meio de cada bit.

- A. ZR
- B. Manchester
- C. Diferencial Manchester
- D. Todas as opções acima

**Resposta: D) Todas as opções acima**

3 . Qual método de codificação usa valores alternados positivos e negativos para 1s?

- A. NRZ-I
- B. RZ
- C. Manchester
- D. AMI

**Resposta: D) AMI**

4 A codificação em bloco pode ajudar em \_\_\_\_\_ no receptor.

- A. sincronização
- B. detecção de erro
- C. atenuação
- D. (a) e (b)

**Resposta: D. (a) e (b)**

6 . \_\_\_\_\_ é normalmente referido como codificação mB / nB; ele substitui cada grupo de m bits por um grupo de n bits.

- A. Codificação em bloco
- B. Codificação de linha
- C. Scrambling
- D. Nenhuma das opções acima

**Resposta: A. Codificação em bloco**

7 . Duas técnicas de mistura comuns são \_\_\_\_\_.

- A. NRZ e RZ
- B. AMI e NRZ
- C. B8ZS e HDB3
- D. Manchester e Manchester diferencial

**Resposta: C. B8ZS e HDB3**

8 . A ideia de RZ e a ideia de NRZ-I são combinadas no esquema \_\_\_\_\_.

- A. Manchester
- B. diferencial Manchester
- C. ambos (a) e (b)
- D. nem (a) nem (b)

**Resposta: B. diferencial Manchester**

9 . A largura de banda mínima de Manchester e Manchester diferencial é \_\_\_\_ aquela de NRZ.

- A. o mesmo que

- B. duas vezes
- C. três vezes
- D. nenhuma das anteriores

**Resposta: B. duas vezes**

10. \_\_\_\_\_ substitui oito zeros consecutivos por 000VB0VB.

- A. B4B8
- B. HDB3
- C. B8ZS
- D. nenhuma das anteriores

**Resposta: C. B8ZS**

11. \_\_\_\_\_ substitui quatro zeros consecutivos por 000V ou B00V.

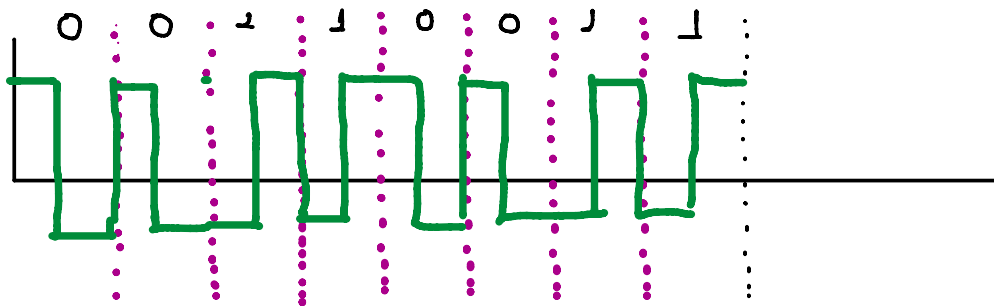
- A. B4B8
- B. HDB3
- C. B8ZSf
- D. nenhuma das anteriores

**Resposta: B. HDB3**

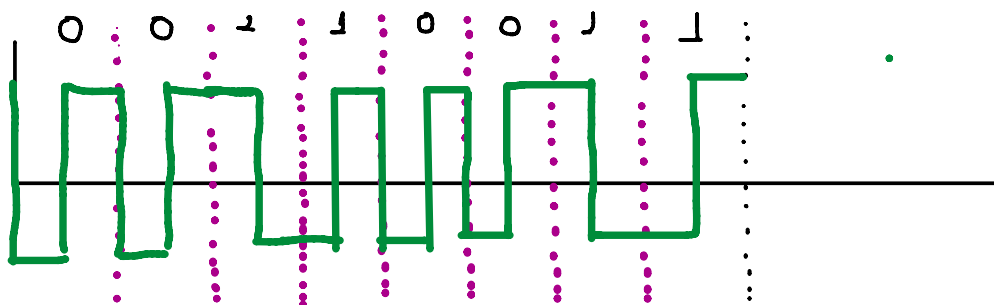
15. Repita o Exercício 12 para o método Manchester.

$$R = 1/2$$

$$S = 1 \times N \times 1/(1/2) = 2N$$



16. Repita o Exercício 12 para o método Manchester diferencial.



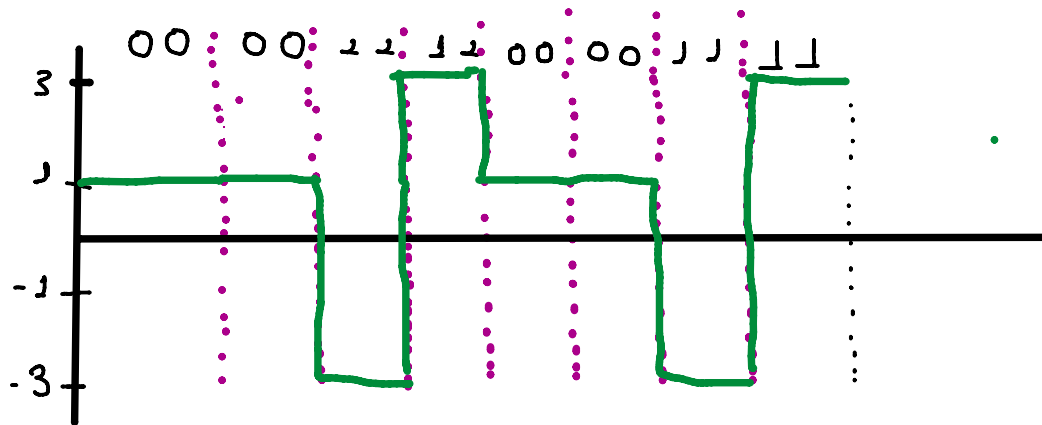
$$R = 1/2$$

$$S = 1 \times N \times 1/(1/2) = 2N$$

$$R = 1/2$$

$$S = 1 \times N \times 1/(1/2) = 2N$$

17. Repita o Exercício 12 para o método 2B1Q, usando, porém, o seguinte dados: 0011001100110011



$$R = 2/1$$

$$S = 1 \times N \times 1/(2) = N/2$$