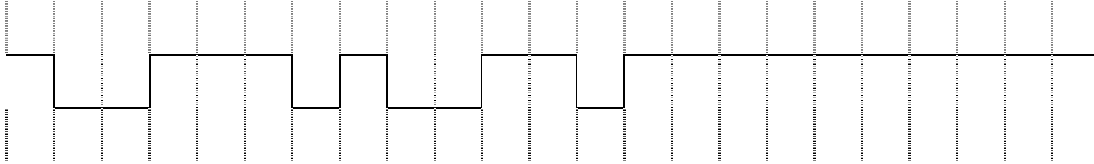


Ficha de Exercícios - 01

1 Considere o seguinte sinal série transmitido utilizando o protocolo RS232.



1.1 Admita que a comunicação é a 8 bits.

1.1.1 Escreva em Hexadecimal os caracteres transmitidos.

1.1.2 Qual a paridade utilizada?

1.1.3 Quantos são os Stop Bits?

1.2 Admita que a comunicação é a 7 bits.

1.2.1 Escreva em Hexadecimal os caracteres transmitidos.

1.2.2 Utilizando a tabela ASCII qual a representação desses caracteres?

1.2.3 Qual a paridade utilizada?

1.2.4 Quantos são os Stop Bits?

2 Porque é que o CRC aparece sempre no fim das frames? Em que outro local o colocaria?

3 *A frame de NAK não é necessária ao funcionamento do protocolo, basta o ACK.*

3.1 Comente a afirmação:

3.2 Quer concorde quer não diga porque é que se utiliza então o NAK?!

4 Explique para que servem as frames RR e RNR se ambas indicam o mesmo que um ACK?

5 A frame REJ pode ser encarada como um ACK?

6 Pode enviar um REJ em vez de um RNR? Porquê?

7 Sabendo que foram enviadas 10 frames de dados, e que a janela é de 3, e os números de sequência vão de 0 a 15, indique o que significa receber um REJ 7?