

DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA DISCIPLINA DE ELETRÔNICA DIGITAL SEGUNDA AVALIAÇÃO PARCIAL PROF. CARLOS WAGNER

NOME: PABLO BUSATTO

1. Desenhe a estrutura interna de um bloco Multiplex (MUX) de 4 canais e de um bloco Demultiplex (DEMUX) também de 4 canais.

Depois, projete:

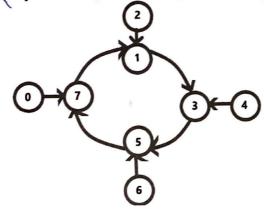
- Um MUX de 16 canais utilizando blocos de MUX's de 4 canais;

- Um DEMUX de 8 canais utilizando blocos de DEMUX's de 4 canais.

2. Suponha que a seguinte informação binária "10011100111" foi recebida em um receptor de dados. Sabendo-se que no transmissor foi inserido um bit de paridade na mesma – paridade par - que conclusões podem ser tiradas quanto à ocorrência de erros na transmissão dessa informação? Projete um circuito que analise esta informação e faça acender um led indicador de ocorrências de erros de transmissão.

3. Projete um contador assíncrono que realize a seguinte contagem: 2,3,4,5,2,3,4,5, 2,3,4,5......

Projete um contador síncrono que realize a seguinte contagem:



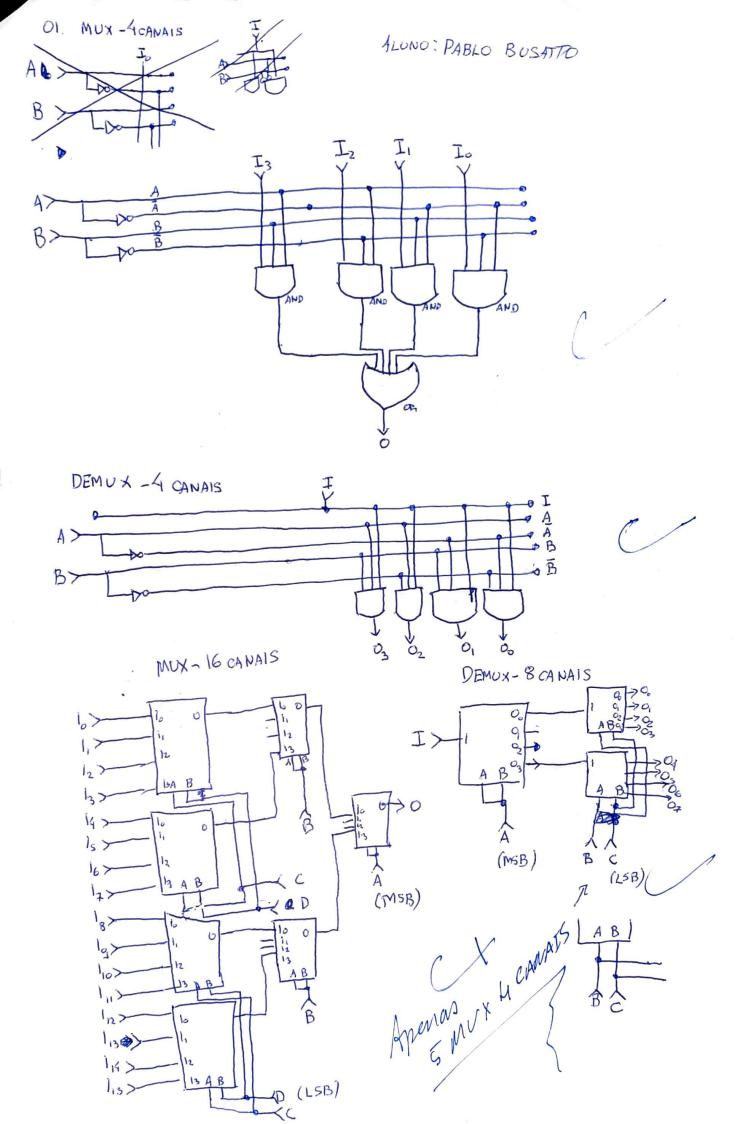
As três leis da robótica:

 Nenhum robô pode ferir um ser humano, nem permitir que sofra, por inação, qualquer dano;

 Um robô tem que obedecer às ordens que lhe forem dadas pelo ser humano, a menos que contradigam a primeira lei;

 A obrigação de cada robô é preservar a própria existência, desde que não entre em conflito com a primeira ou a segunda lei.

ISAAC ASIMON?

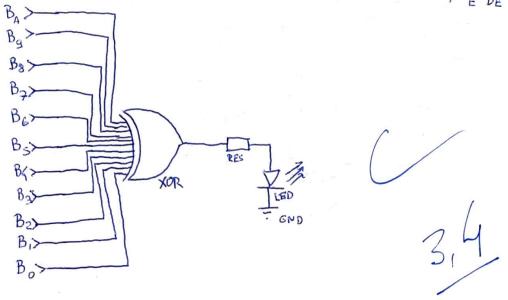


OR, PODE-SE AFIRMAR QUE HOUVE ERRO NA TRANSMISSÃO DOS DADOS.

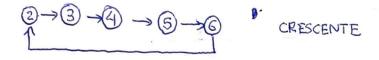
SENDO OS DADOS RECEBIDOS 10011100111, PODEMOS PROJETAR O CIRCUITO

ABAIXO PARA VERIFICAR A PARI DADE !

QUANTIDADE (MAR DE BITS "," INCLUINDO O BIT "P" IMPLICA EM PODERMOS AFIRMA QUE HOUVE ERRO, SA DENDO QUE O BIT "P" É DE PARIDADE PAR -)



OB. DIAGRAMA DE CONTAGEM:



EQUAÇÃO DE REINÍCIO:

