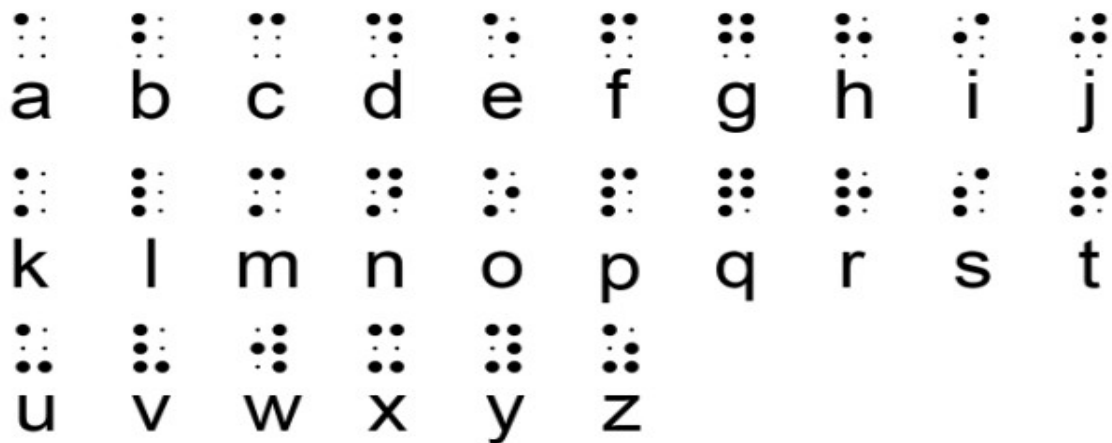
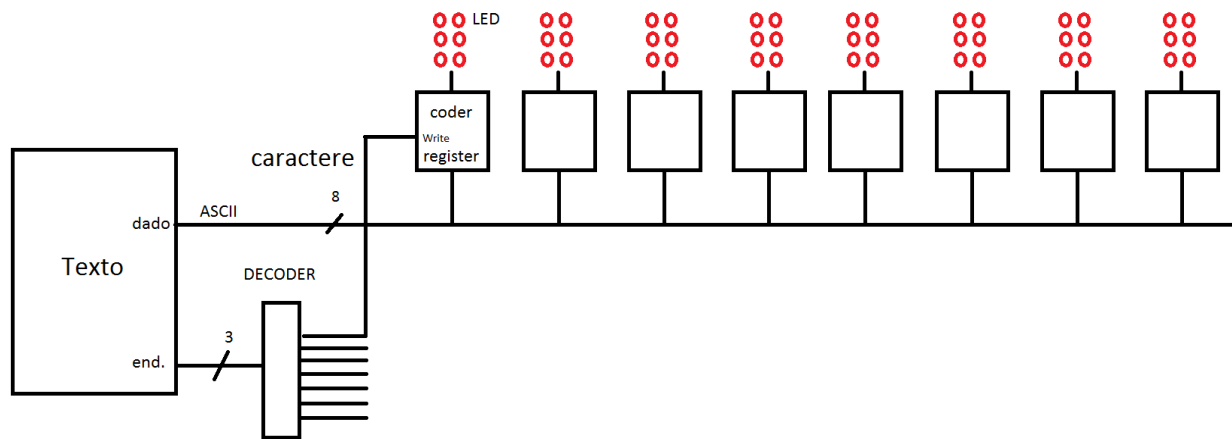


Trabalho Final da Disciplina de Circuitos Digitais.

Contextualização: Braille ou braile é um sistema de leitura com o tato para cegos inventado pelo francês Louis Braille no ano de 1827 em Paris. O Braille é um alfabeto convencional cujos caracteres se indicam por pontos em alto relevo. O deficiente visual distingue por meio do tato. A partir dos seis pontos relevantes, é possível fazer 64 combinações que podem representar letras simples e acentuadas, pontuações, números, sinais matemáticos e notas musicais. A figura abaixo mostra a condificação das letras neste alfabeto.



Descrição: Contruir um circuito digital capaz de realizar a leitura de um texto (ASCII) e acionar o pontos do código Braille (representados por 6 LEDs) formando os caracteres. Cada palavra deverá ser representada em uma linha de caracteres Braille. Para facilitar o projeto as palavras não ultrapassarão 8 caracteres. As palavras deverão ser escritas da esquerda para direita. Toda vez que o primeiro caracter da palavra a ser escrita for endereçado, os demais displays Braille deverão ser apagados para que a nova palavra seja escrita. O circuito responsável pela inserção do texto, representado no diagrama de blocos abaixo, será disponibilizado no moodle na forma de arquivo do Proteus.



Critérios de Avaliação:

- Relatório conforme modelo do moodle: (3 pontos);
- Apresentação
 - Respostas aos questionamentos (2,5 pontos);
 - Funcionamento (2,5 pontos);
 - Estratégia e criatividade na implementação (1 ponto);
 - Organização (1 ponto);