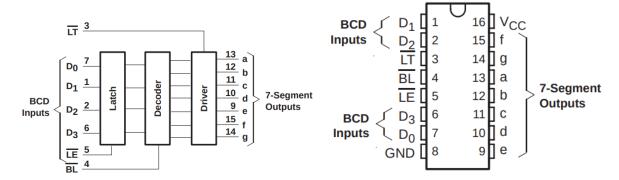


## Curso Superior de Bacharelado em Engenharia Elétrica

Disciplina: Sistemas Digitais		
Professor: Lincoln Machado de Araújo		
Aluno1:	Matrícula:	
Aluno2:	Matrícula:	

Mini projeto para quinta semana de atividades remotas

Desenvolva uma descrição em VHDL para o CI CD4511, cujo datasheet está disponível AQUI. Lembrem-se de lê-lo.

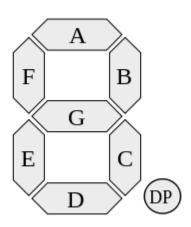


## Requisitos:

- Feito em dupla ou individual.
- Todos os membros do mesmo grupo devem enviar o mesmo arquivo, finalizando a atividade no Google Classroom.
- Deve-se utilizar como testbench o arquivo abaixo.

```
--testbench.vhd
library IEEE;
use IEEE.std_logic_1164.all;
entity testbench is
end testbench;
architecture test of testbench is
component CD4511 is
port(d: in std_logic_vector(3 downto 0);
```

```
le,lt,bl: in std_logic;
output: out std_logic_vector(6 downto 0)--na ordem g - f - e - d - c - b - a
```



```
);
end component;
signal d: std_logic_vector(3 downto 0);
signal le,lt,bl: std_logic;
signal output: std_logic_vector(6 downto 0);
begin
dut: CD4511 port map(d,le,lt,bl,output);
--Tem que trocar essas aspas quando for rodar.
d \le "0000",
     "0001" after 10 ns,
     "0010" after 20 ns,
     "0011" after 30 ns,
     "0100" after 40 ns,
     "0101" after 50 ns.
     "0110" after 60 ns,
     "0111" after 70 ns,
     "1000" after 80 ns,
     "1001" after 90 ns,
     "0000" after 100 ns;
It <= '1',
     '0' after 90 ns;
bl <= '1',
      '0' after 70 ns;
le <= '0',
      '1' after 50 ns;
end test;
```

- O arquivo testbench.vhd constante aqui não deve ser alterado, com exceção das aspas.
- Cole em local e tamanho visível ao fim deste arquivo o código fonte e o link para o código no EDA Playground.