

## ELE2715 - circuitos digitais - Laboratório 11

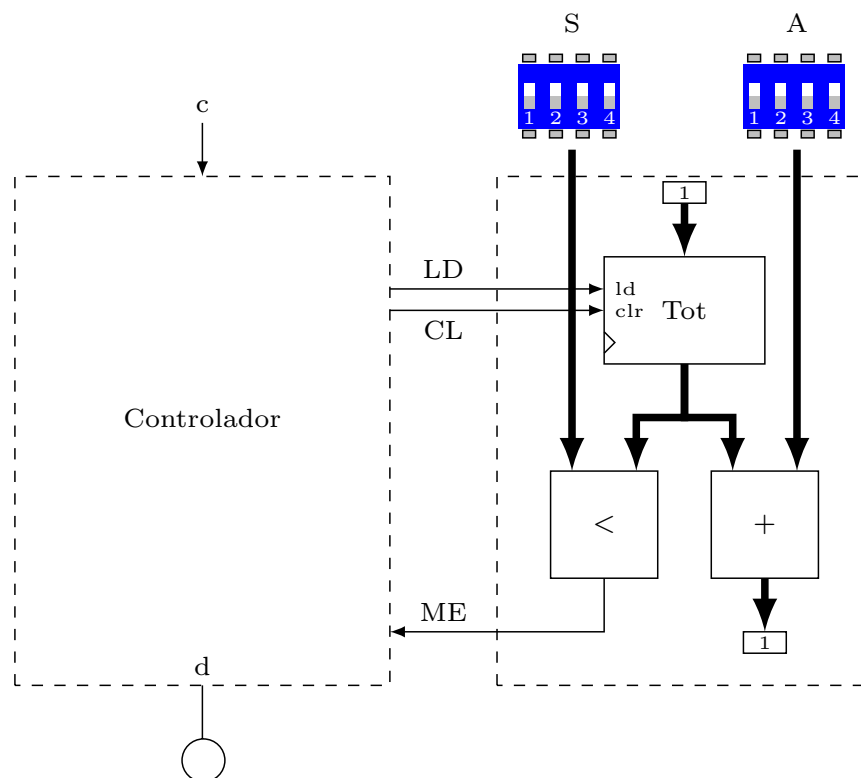
Aluno	- Avalia
ALBERTHO SIZINEY COSTA	- JOSE LINDENBERG DE ANDRADE
IGOR MICHAEL ARAUJO DE MACEDO	- ISAAC DE LYRA JUNIOR
ISAAC DE LYRA JUNIOR	- WESLEY BRITO DA SILVA
JOAO MATHEUS BERNARDO RESENDE	- ALBERTHO SIZINEY COSTA
LUCAS BATISTA DA FONSECA	- VINICIUS SOUZA FONSÊCA
MARCELO FERREIRA MOTA JÚNIOR	- JOAO MATHEUS BERNARDO RESENDE
MARIA LUIZA DE LIMA ROCHA	- MARIA LUIZA DE LIMA ROCHA
PEDRO HENRIQUE DE FREITAS SILVA	- MARCELO FERREIRA MOTA JÚNIOR
STHEFANIA FERNANDES SILVA	- IGOR MICHAEL ARAUJO DE MACEDO
WESLEY BRITO DA SILVA	- EDUARDO GARCIA ZACCHARIAS
ALYSSON FERREIRA DA SILVA	- LUCAS BATISTA DA FONSECA
EDUARDO GARCIA ZACCHARIAS	- ALYSSON FERREIRA DA SILVA
JOSE LINDENBERG DE ANDRADE	- PEDRO HENRIQUE DE FREITAS SILVA
VINICIUS SOUZA FONSÊCA	- STHEFANIA FERNANDES SILVA

**Observação:** Caso o aluno que você irá avaliar não tenha entregue o vídeo, você poderá qualquer outro vídeo para avaliar.

**Disciplina:** ELE2715 - Circuitos Digitais  
**Aluno:**

**Período:** 2020.2  
**Atividade:** 11

1 - Projete um circuito lógico para uma máquina de vendas. A máquina possui duas entradas de dados, sendo uma para informar o valor da moeda inserida (**A**[3:0]) e uma outra para entrar com o valor do produto (**S**[3:0]). Também conta uma entrada para indicar quando uma moeda foi depositada (**c=1**) e uma saída (**d=1**) para liberar o produto.



### Observações

- A e S devem ser de 4 bits;
- Utilize uma chave *pushbutton* para a entrada **c**;
- A entrada de clock será gerada a partir do gerador de funções do laboratório na função de onda quadrada com frequência de 1Hz, amplitude de 5v, nível alto em 5v e *offset* 2.5v;
- Todos os leds do display e as entradas das chaves devem utilizar resistores de no mínimo 560Ω;
- A implementação deverá ser feita de forma estruturada;
- Não há restrição com relação ao uso de CIs;
- Todos os alunos devem enviar o projeto em formato .pdf via Sigaa;
- Todos os projetos devem conter os diagramas esquemáticos dos circuitos eletrônicos em .pdf em folhas A4 com legenda e seguindo as normas de desenho técnico (pode utilizar software para isso, Ex. Programas de desenho de PCB);
- Todos os alunos devem produzir um vídeo, posta-ló no YouTube (não listado) e colocar o link (apenas o link sem comentários) nos comentários da tarefa no Sigaa;