

Professores: Bruno de Oliveira Monteiro

bruno@inatel.br

Monitores: Felipe Pereira Silveira

felipepereira@gea.inatel.br

Carlos Daniel Borges Vilela Marques

carlos.marques@gea.inatel.br

Gualter Machado Mesquita

machadomgualter@gmail.com

Maíra Alves Chagas

mairaalves@gec.inatel.br

Pedro Henrique Praxedes dos Reis

pedro.reis@gea.inatel.br

Thalita Fortes Domingos

thalita.fortes@gec.inatel.br

Maria Luiza Rosestolato Araújo

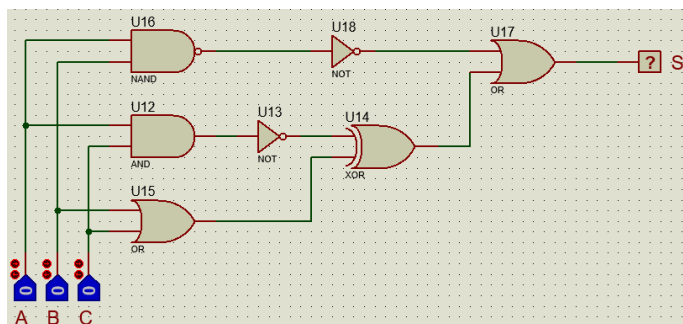
maria.luiza@gec.inatel.br

Marcos Henrique Rodrigues Lopes

marcos.lopes@gea.inatel.br

Thiago da Rocha Miguel

thiago.miguel@gec.inatel.br

Aluno: _____ **Matrícula:** _____ **Período:** _____ **Data:** ____ / ____ / ____**Assunto da semana:** Revisão de Eletrônica Digital I**Relatório 1****Questão 1.** Analise o circuito abaixo e faça o que é pedido.**a).** Sem simplificar, retire a expressão booleana do circuito acima.**b).** Realize a simulação no **software ISE** do circuito.

c). Escreva abaixo a sua tabela verdade.

A	B	C	S

d). Simplifique o circuito utilizando o mapa de Karnaugh.

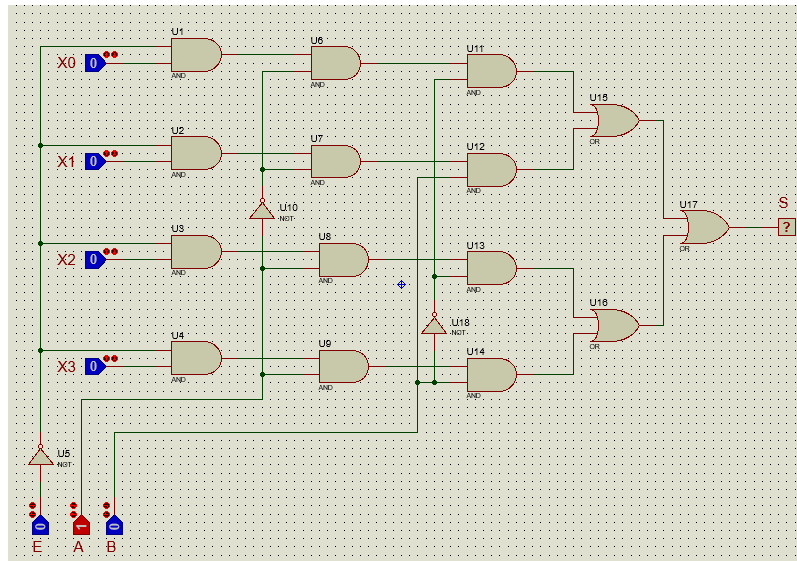
S = _____

e). Simplifique o circuito utilizando álgebra de Boole.

f). Monte o circuito simplificado no **módulo digital**.

Obs: Todas as atividades que solicitarem montagem no módulo digital devem ser realizadas no TinkerCad enquanto as aulas não retornarem de forma presencial.

Questão 2. Realize a simulação no software Proteus do circuito abaixo:



a). Que circuito é esse? Escreva sua tabela da verdade.

E	A	B	S
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

b). Simule um mux 2:1 usando o software ISE.

c). Simule novamente o mux 2:1, mas agora utilize dos conceitos de IF-ELSE.

d). Monte o circuito simplificado no **módulo digital**. (Extra)

Itens que deve estar contidos no kit:

- Protoboard;

- CI 7408;

- CI 7432;

- CI 7404;

- CI 7486;

- CI 7400;

- CI 7402.