

Universidade Federal de Santa Catarina
EEL5105: Circuitos e Técnicas Digitais Turmas 1208B/D
Semestre: 2020-2 Exercícios extras, Aula 2 - fevereiro/2020

Avisos:

- Em uma folha, solucione os problemas à caneta ou lápis, obtenha uma foto nítida e insira no arquivo de soluções contido nesta mesma pasta do Moodle.
 - O valor de cada uma das questões está indicado entre colchetes.
-

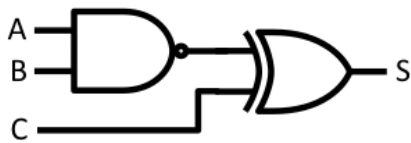
Questão 1.

1. Simplifique as seguintes expressões usando álgebra booleana: [1 pto]

a) $f(A, B, C, D) = (\bar{A} + C)(B + \bar{D})$

b) $F_2(A, B, C, D) = (A+B)(C+D)$ expressar a solução usando unicamente portas NOR;

Questão 2. Para o circuito abaixo: [1 pto]



- Obtenha a tabela verdade
- Simplifique usando álgebra booleana