

# Arquitetura de Computadores - Álgebra Booleana - 09/10/2023

Total de pontos 15/16 ?

## Identificação

O e-mail do participante ([izaell.official@uni9.edu.br](mailto:izaell.official@uni9.edu.br)) foi registrado durante o envio deste formulário.

0 de 0 pontos

RA: \*

922114939

Nome: \*

IZAEL ALVES DA SILVA

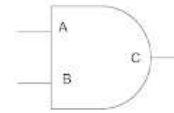
## Questões

15 de 16 pontos

Assinale a opção que mais lhe pareça correta

Na porta abaixo, é certo dizer que \*

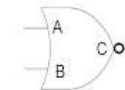
1/1



- ☐ Se  $A=0$  e  $B=0$  então  $C=1$
- ☐ Se  $A = 1$  e  $B = 0$  então  $C=1$
- ☒ Se  $A = 0$  e  $B = 1$  então  $C = 0$

Na Porta abaixo é correto dizer que: \*

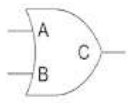
1/1



- ☐ Se  $A = 0$  e  $B = 0$  então  $C = 0$
- ☐ Se  $A = 1$  e  $B = 0$  então  $C = 1$
- ☒ Se  $A=0$  e  $B=1$  então  $C = 0$

Na porta abaixo, é correto dizer que: \*

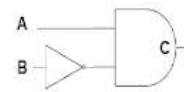
1/1



- ☒ Se  $A = 0$  e  $B = 0$  então  $C = 0$
- ☐ Se  $A = 1$  e  $B = 0$  então  $C = 0$
- ☐ Se  $A = 1$  e  $B = 1$  então  $C = 0$

No circuito abaixo é correto dizer que: \*

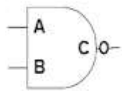
1/1



- ☐ Se  $A = 0$  e  $B = 0$  então  $C = 1$
- ☐ Se  $A = 1$  e  $B = 1$  então  $C = 1$
- ☒ Se  $A = 1$  e  $B = 0$  então  $C = 1$

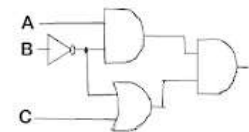
Na porta abaixo, é correto dizer que: \*

1/1



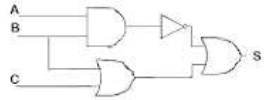
- ☒ Se  $A = 0$  e  $B = 0$  então  $C = 1$
- ☐ Se  $A = 1$  e  $B = 0$  então  $C = 0$
- ☐ Se  $A = 0$  e  $B = 0$  então  $C = 0$

Sabendo que o apóstrofo simples (') indica uma negação, qual a sentença lógica representada pelo circuito abaixo? \*1/1



- ☐  $S = (A+B).(B+C)$
- ☒  $S = (A . B').(B'+C)$
- ☐  $S = (A.B).(B +C)$

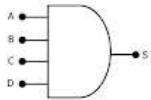
Sabendo que o apóstrofo simples (') indica uma negação, qual a sentença lógica representada pelo circuito abaixo? \*1/1



- ☐  $S = (A+B)' \cdot (A+C')$
- ☐  $S = (A \cdot B') \cdot (B'+C)$
- ☒  $S = (A \cdot B)' + (C+B)$

Quando a porta S terá valor 1 (ligada) \*

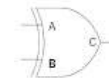
1/1



- ☐ Quando todas as entrada forem 0 (desabilitadas)
- ☒ Quando todas as entradas forem 1 (ligadas)
- ☐ Quando as entradas ímpares forem 1

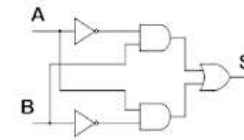
No circuito abaixo é correto dizer que: \*

1/1



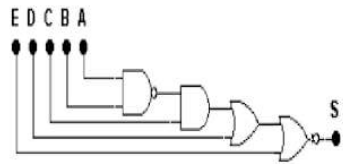
- ☐ Se  $A=0$  e  $B=0$ , então  $C=1$
- ☐ Se  $A=1$  e  $B=1$  então  $C=1$
- ☒ Se  $A=1$  e  $B=0$  então  $C=1$

Considerando o apóstrofo (') como a negação, a sentença lógica do circuito abaixo é \*1/1



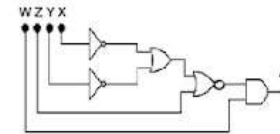
- ☐  $(A' \cdot B') + (A \cdot B)$
- ☒  $(A' \cdot B) + (A \cdot B')$
- ☐  $(A+B) \cdot (A+B')$

Considerando o apóstrofo (') como a negação, a sentença lógica do circuito abaixo é \*1/1



- ☐  $((A'.B').C)+D+E'$
- ☒  $((A.B).C)+D+E'$
- ☐  $'(((A+B).C)+D.E)'$

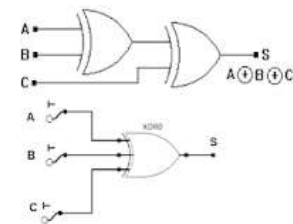
Considerando o apóstrofo (') como a negação, a sentença lógica do circuito abaixo é \*1/1



- ☒  $((X'+Y')+Z).W$
- ☐  $((X'+Y')+Z).W'$
- ☐  $((X'+Y')'+Z).W'$

Os circuitos abaixo são equivalentes. A saída deles irá para 1 quando: \*

1/1



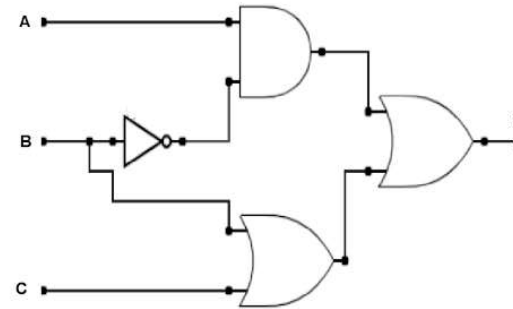
- ☐ Quando o número de entradas 1 forem par
- ☒ Quando o número de entradas 1 forem ímpar
- ☐ Todas as entradas forem 0

Selecionar a Equação Lógica definida pela Tabela Verdade abaixo (o apóstrofo 1/1 corresponde à negação).

A	B	C	S
0	0	0	0
1	0	0	1
0	1	0	0
0	0	1	0
1	1	0	1
1	0	1	0
0	1	1	0
1	1	1	1

- ☒  $S = A.B'.C' + A.B.C' + ABC$
- ☐  $S = A.B'.C' + A.B.C' + A'B'C'$
- ☐  $S = A.B.C' + A.B'C' + A'B'C$
- ☐  $S = A.B'.C' + A'.B.C' + A'B'C$
- ☐  $S = A.B'.C + A.B.C' + A'BC$

A equação correspondente ao circuito abaixo é (o apóstrofo corresponde à negação): \*1/1



- ☐  $S = (A'.B')' + (B+C)$
- ☐  $S = (A'.B') + (B+C)$
- ☐  $S = (A.B') + (B.C)$
- ☐  $S = (A.B') + (B'+C)$
- ☒  $S = (A.B') + (B+C)$

A equação lógica  $A'.B'.C'+A.B'.C'+A'.B.C'$  corresponde a qual das tabelas verdade abaixo (o apóstrofo corresponde à negação): \*0/1

A	B	C	S
0	0	0	1
1	0	0	1
0	1	0	1
0	0	1	0
1	1	0	0
1	0	1	0
0	1	1	0
1	1	1	0

☐ Opção 1

A	B	C	S
0	0	0	1
1	0	0	0
0	1	0	1
0	0	1	0
1	1	0	1
1	0	1	0
0	1	1	0
1	1	1	0

☒ Opção 2

☐ Outro:

\_\_\_\_\_

A	B	C	S
0	0	0	1
1	0	0	0
0	1	0	0
0	0	1	0
1	1	0	1
1	0	1	0
0	1	1	0
1	1	1	1

☐ Opção 3

Este formulário foi criado em Uninove.

Google Formulários

