Insper

Elementos de Sistemas - Lista 1

Rafael Corsi - rafael.corsi@insper.edu.br

Fevereiro, 2019

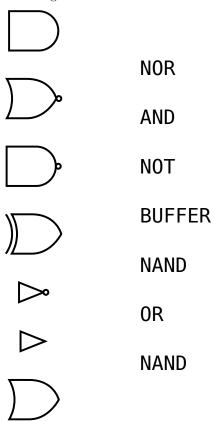
Pesquisa

- 1. Por que usamos as abstrações para as camadas de computação?
- 2. Mostre um comportamento na sociedade que teve grande impacto com a evolução dos computadores. Explique.
- 3. O que significa a expressão caixa preta (black box)?
- 4. Quem foi George Boole?

Lógica Booleana

- 1. O que é uma porta lógica?
- 2. Explique uma porta AND (E).
- 3. Explique uma porta OR (OU).
- 4. Explique uma porta NOT (NOT).
- 5. Explique uma porta NOR (Não OU).

6. Ligue os símbolos com seus respectivos nomes:



7. Traduza para símbolos a equação a seguir:

$$A \ \boxed{\mathtt{AND}} \ (\boxed{\mathtt{NOT}} \ (B \ \boxed{\mathtt{OR}} \ C))$$

8. Faca o inverso, encontre a equação do circuito a seguir:

