

# Eletrônica digital

## Aula 1 - Apresentação

**Wellington de Souza Silva**  
[wellingtons@id.uff.br](mailto:wellingtons@id.uff.br)



# Sumário

- ❑ Objetivos
- ❑ Tópicos
- ❑ Bibliografia

# Sumário

- ❏ **Objetivos**
- ❏ Tópicos
- ❏ Bibliografia

# Objetivos

- ❑ Conhecer os principais conceitos de um eletrônica digital como:
  - ❑ Visualização
  - ❑ Funcionamento
  - ❑ Estrutura

# Sumário

- ❏ Objetivos
- ❏ **Tópicos**
- ❏ Bibliografia

# Tópicos

- ❑ Porta lógica
- ❑ Tabela verdade
- ❑ Lógica booleana
- ❑ Álgebra booleana
- ❑ De Morgan
- ❑ Mapa de Veitch-Karnaugh

# Sumário

- ❏ Objetivos
- ❏ Tópicos
- ❏ Bibliografia

# Bibliografia

[1] ALVES, William Pereira. Informática fundamental: introdução ao processamento de dados. Editora Érica, 1a. Edição, 2010.

[2] ANDORO, A. logic gates simulator. 2018. Disponível em: <<https://play.google.com/store/apps/details?id=logic.b.gates.com>>

[3] BARANAUSKAS, Augusto. Álgebra de Boole e Simplificação de Circuitos Lógicos. 2012. Disponível em: <<http://dcm.fmrp.usp.br/~augusto>>. Acesso em: 15 maio. 2018.





# Referências

[4] BREAKERSTUDIO. Binary Grid - Math game Versão 1.3. 2018. Disponível em:  
<<https://play.google.com/store/apps/details?id=studio.breaker.grid.binary.single.and.two.players>>

[5] CYFROGEN. Logic Gates - Electronic Simulator and learning! Versão 1.29. 2018. Disponível em:  
<<https://play.google.com/store/apps/details?id=pl.cyfrogengates.android&rdid=pl.cyfrogengates.android>>

[6] DEEC. Álgebra de Boole. 2006. Disponível em:  
<<https://web.fe.up.pt/~jca/feup/lstdi/slides/lstdi-0607-slides-aula-TP3-4.pdf>>. Acesso em: 15 maio. 2018. BERNARDO GONÇALVES.



# Referências

- [7] SOUZA, Beatriz. Introdução à Computação: Álgebra Booleana. 2015. Disponível em: <http://inf.ufes.br/~bfmartins/>. Acesso em: 15 maio. 2018.
- [8] SUBORBITALGAMES. Circuit Scramble - Computer Logic Puzzles Versão 2.07. 2017. Disponível em: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.Suborbital.CircuitScramble>
- [9] UFES, Álgebra Booleana. 2008. Disponível em: [https://inf.ufes.br/~zegonc/material/Introducao\\_a\\_Computacao/Algebra\\_Booleana.pdf](https://inf.ufes.br/~zegonc/material/Introducao_a_Computacao/Algebra_Booleana.pdf). Acesso em: 15 maio. 2018.



**Obrigado pela atenção!**

**Eletrônica digital**  
**Aula 1 - Apresentação**

**Wellington de Souza Silva**  
**[wellingtons@id.uff.br](mailto:wellingtons@id.uff.br)**

