

## **Índice de estudo**

1. Histórico e evolução dos computadores.
2. A saga dos computadores:  
[https://www.youtube.com/playlist?list=PLYjrJH3e\\_wDOA5mxhiMxE6yslclzU5NkX](https://www.youtube.com/playlist?list=PLYjrJH3e_wDOA5mxhiMxE6yslclzU5NkX)
3. Conceitos computacionais.
4. Arquitetura de Von Neumann:  
<https://www.youtube.com/watch?v=6M98CKs1GX8>
5. Sistema de numeração.
6. Como funciona a numeração binária.
7. O que é Bit e Byte.
8. Conversão de numeração: Binária, Hexadecimal e Decimal.
9. Aritmética Binária.
10. Lógica Digital.
11. Tabela Verdade.
12. Portas lógicas.
13. Expressões Booleanas.
14. Simplificação de Circuitos – Mapa de Karnaugh.
15. Memórias.
16. Hardware de memória.
17. Arquitetura e Organização de computadores.
18. Conjunto de instruções.
19. Modos de endereçamento.
20. CISC, RISC E PIPELINE.
21. Hardware de entrada e saída.
22. Conceito de Arquivo.
23. Tipos de máquinas virtuais.