



## **QUESTIONÁRIO – LÓGICA DIGITAL**

- 1)** Explique o que é um CI (Circuito Integrado).
- 2)** Explique para que serve o CLOCK, em um circuito eletrônico.
- 3)** Qual(is) a(s) principal(is) função(s) (aplicação) de Registradores.
- 4)** O que são e como funcionam os FLIP-FLOPs.
- 5)** O que são circuitos TRI-State, para que servem e dê um exemplo prático.
- 6)** Explique as Memórias em Semicondutores.
- 7)** Explique o que é um Microprocessador.
- 8)** Quais os principais tipos de microprocessadores e exemplos.
- 9)** O que é um barramento, qual a função, quais os tipos de barramentos e explique.
- 10)** O que são interrupções e para que servem.
- 11)** Quais as principais pastilhas de E/S.
- 12)** Para que serve e como funciona a decodificação de endereços.
- 13)** Como podemos calcular a quantidade de memória que um dado processador consegue gerenciar (acessar).
- 14)** Como sabemos que uma operação aritméticas estourou a capacidade da ULA.
- 15)** Defina Microarquitetura, quais os elementos de lógica presentes na microarquitetura e qual a função de cada um deles?
- 16)** Explique o processo de leitura e escrita da memória principal pelo processador.



- 17)** Quais as relações entre a microarquitetura e a arquitetura do computador?
- 18)** Qual a finalidade do microprograma e o que ele está implementando no processador?
- 19)** Explique o que é Pipeline e para que serve.
- 20)** Explique os tipos de desvios e o que é penalidade de desvio.
- 21)** Explique o que é Memória Cache e para que serve.