

Roteiro de Estudos:

1. Dar as características da 1ª Geração de Computadores.
2. Dar as características da 2ª Geração de Computadores.
3. Dar as características da 3ª Geração de Computadores.
4. Dar as características da Geração Atual de Computadores.
5. O que é um Paradigma de Programação?
6. Quais são os paradigmas de Programação?
7. Descrever cada um dos Paradigmas de Programação.
8. Exemplificar pelo menos 3 Linguagens par cada Paradigma de Programação.
9. Qual a diferença entre software Proprietário e “free” ou Aberto?
10. O que são dispositivos de entrada e saída de dados?
11. Definir:
 - a. Buffer;
 - b. Interface;
 - c. Barramento
 - d. Hardware;
 - e. Software
12. Quais são os dispositivos de entrada de dados?
13. Quais são os dispositivos de saída de dados?
14. Quais são os dispositivos de entrada e saída de dados?
15. Quais são os Sistemas Operacionais usuais em microcomputadores?
16. Quais são os sistemas Operacionais usuais em dispositivos móveis?
17. Definir:
 - a) Hardware
 - b) Software
 - c) Firmware
 - d) Programa
18. Descrever o que é Acesso à Memória.
19. Descrever os tipos de Método de Acesso à memória.
20. O que é Volatilidade de Memória?
21. Qual a diferença entre Memória Física e Memória Lógica?
22. Descrever os tipos de Localidade para os Sistemas de Memória.
23. Quais são os tipos de Memória Principal?
24. Quais são os tipos de Memória Secundária?
25. Qual a função da Memória Cache e como é o mecanismo de funcionamento?
26. Qual a função do Barramento?
27. Descreva o Tipos de Barramento em uma placa-mãe.
28. Qual a função do barramento AGP?
29. Qual a função do Barramento PCI e PCI-Express?
30. Qual a função e velocidade dos Barramentos SATA?
31. Qual a função e velocidade dos conectores USB?
32. Caracterizar a Transmissão Paralela.
33. Caracterizar a Transmissão Serial.
34. Efetuar uma comparação a Transmissão Serial e Paralela.
35. Apresentar as características da Comunicação Serial.
36. Quais são os tipos de Comunicação Serial.
37. Caracterizar a Comunicação Serial Assíncrona.
38. Caracterizar a Comunicação Serial Síncrona.
39. Como pode ser realizada a comunicação em termos do sentido de transferência de Dados?
40. Quais são os Métodos para as operações de E/S?
41. Descrever a operação E/S Dirigida por Varredura.
42. Descrever a operação E/S Dirigida por Interrupção.
43. Descrever a operação E/S Dirigida por DMA.