

### **Roteiro 3 – Arquitetura e Organização de Computadores**

1. Apontar quais são as portas básicas em um módulo de memória.
2. Apontar a sequência padrão de operações em memórias.
3. Quais são os sinais de controle típicos a um módulo de memória?
4. Quais são os barramentos típicos usados para conectar um módulo de memória?
5. O que é e qual a função dos Decodificadores?
6. Quais são os tipos de Decodificadores?
7. Quais as características gerais dos módulos de memória de semicondutores.
8. Qual é classificação das Memórias de Semicondutor?
9. Dar a Classificação das Memórias de Semicondutores.
10. Apontar a Hierarquia de Memórias de  $\mu$ Computador.
11. Qual a função da Estrutura de Endereçamento?
12. Para que serve a Lógica de Seleção dos CI de Memória?
13. Como pode ser implementada a Decodificação de Endereços?
14. Descrever a Decodificação Não Absoluta.
15. Descrever a Decodificação Absoluta.
16. O que é Alinhamento de Memória?
17. Caracterizar um dispositivos Periférico.
18. Quais são as características típicas dos dispositivos Periféricos?
19. Qual a função da Interface de Entrada e Saída?
20. Caracterizar a Transmissão Paralela.
21. Caracterizar a Transmissão Serial.
22. Efetuar uma comparação a Transmissão Serial e Paralela.
23. Apresentar as características da Comunicação Serial.
24. Quais são os tipos de Comunicação Serial.
25. Caracterizar a Comunicação Serial Assíncrona.
26. Caracterizar a Comunicação Serial Síncrona.
27. Como pode ser realizada a comunicação em termos do sentido de transferência de Dados?
28. Quais são os Métodos para as operações de E/S?
29. Descrever a operação E/S Dirigida por Varredura.
30. Descrever a operação E/S Dirigida por Interrupção.
31. Descrever a operação E/S Dirigida por DMA.
- 32.