



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO NORTE

ALUNO(A):

TURMA: TECNOLO. REDES

4º BIMESTRE

DATA: / /

EXERCÍCIO PARA AVALIAÇÃO

PROFESSOR JEAN GALDINO

#### INSTRUÇÕES:

- ✓ RESPONDAS AS QUESTÕES ABAIXO DE ACORDO COM O QUE FOI APRESENTADO NAS AULAS PELO PROFESSOR E PELOS GRUPOS DOS SEMINÁRIOS.
- ✓ UTILIZEM AS APRESENTAÇÕES NA PÁGINA DOCENTES.

#### QUESTÕES:

1. O que é um dispositivo de memória?
2. O que é memória principal?
3. O que é memória secundária?
4. Quais as operações executadas em um dispositivo de memória?
5. Como podemos definir a memória ROM?
6. Como podemos definir a memória RAM?
7. Como podemos definir a memória Flash?
8. Como podemos definir a memória CACHE?
9. Defina soquete e barramento diferenciando-os.
10. Quais os tipos de barramentos de dados em um computador?
11. O que é uma ULA?
12. Defina processador.
13. Defina registradores de memória.
14. O que significa o número de cores em um processador.
15. Diferencie processadores RISC de CISC?
16. Comente sobre o Modo Real e o Modo Protegido dos processadores.
17. O que é uma Via de Dados?
18. Quais as características das vias de dados?
19. Defina ponto fixo e ponto flutuante.
20. Comente sobre as Soluções MIPS (microprocessador sem estágios interligados de pipeline).
21. De exemplos de Overflow.
22. Quais os COMPONENTES CLÁSSICOS DAS VIAS DE DADOS E CONTROLE?
23. Como funciona a arquitetura monociclo?
24. Como funciona a arquitetura multiciclo?
25. Quais os problemas com Entrada e Saída nos computadores?
26. Explique o Modelo Genérico de um Módulo de E/S destacando suas principais funções.
27. Quais as técnicas de Entrada e Saída? Explique cada uma delas.
28. O que é um controlador DMA?
29. Explique a operação DMA.
30. Como funciona o Roubo de Ciclo pelo DMA?

