



ATIVIDADE COMPLEMENTAR

Observações

- A atividade poderá ser feita por qualquer aluno cuja nota na prova não ultrapasse 4,0
- A atividade é individual e deve ser entregue COM OS CÁLCULOS
- A atividade deve ser entregue manuscrita
- O prazo para a entrega será 19/06/12 e poderá valer até 2,0 pontos

1. Defina:
 - a) software:
 - b) hardware:
2. Defina:
 - a) software aplicativo:
 - b) software de sistema:
3. Descreva cada uma das maneiras de se obter um software.
4. Defina periféricos de entrada e periféricos de saída
5. Descreva vantagens do uso dos computadores, nas tarefas do dia-a-dia.
6. As atividades de um computador podem ser separadas em 3 partes descreva cada uma delas:
 - a) Entrada
 - b) Processamento
 - c) Saída
7. Qual a função do processador?
8. Diferencie memória cache e memória principal.
9. Qual a função da memória principal?
10. Qual a função da memória secundária?
11. Diferencie memória RAM e memória ROM.
12. Diferencie memória volátil e não-volátil.
13. Qual a função do barramento?
14. Qual a função da placa-mãe?
15. Qual a função do sistema operacional?
16. Cite 3 sistemas operacionais.
17. Cite e descreva 2 serviços oferecidos pelo Sistema Operacional.
18. O que é um bit? E um byte?
19. Realize as conversões a seguir:
 - a) $234_{10 \rightarrow 2}$
 - b) $160_{8 \rightarrow 2}$
 - c) $520_{10 \rightarrow 16}$
 - d) $212_{8 \rightarrow 16}$
 - e) $FFF_{16 \rightarrow 2}$
 - f) $205_{8 \rightarrow 2}$
 - g) $ABC_{16 \rightarrow 2}$
20. Realize as seguintes conversões:
 - a) 10 MB para bytes
 - b) 120 KB para bytes
 - c) 256 TB para KB
 - d) 1 MB para bit
 - e) 10 Megabit para Megabyte