**Revisão Hardware Teórico**

**1) Quais as vantagem do ATX sobre o AT?**

1-      Circulação de Ar

2-      Organização dos conectores

3-      Maior espaço interno

4-      Facilidade para conectar os periféricos

5-      Desligamento automático

**2) Quais são as diferenças entre fontes AT e ATX?**

1-      Botão Puck Buton

2-      Dois conectores na placa mãe, a fonte at tinha dois fios pretos que tinha que ser colocados no meio se não havia curto circuito na placa e nos dispositivos

**3) Qual a diferença entre DRAM, SRAM e SDRAM?**

DRAM: memoria principal ou memoria dinâmica que e a memoria ram

SRAM: memoria auxiliar ou memoria estática encontrada no processador L1 e L2

SDRAM: memoria dinâmica sincronizada

**4) Quais as diferenças entre caches L1 e L2**

L1- Instrução

L2- Dados

**5) O que Refresh? E qual tipo de memoria usa este circuito?**

Circuito refresh mantem os capacitores da memoria DRAM Carregados

**6) Quais as diferenças físicas de memoria SIMM, DIMM, DDR, DDR2 e DDR3?**

SIMM – 72 vias 1 cava

DIMM – 168 vias 2 cavas

DDR – 184 vias 1  cava

DDR2 – 240 vias 1 cava

DDR3 – 240 vias 1 cava (afastada para esquerda)

**7) O que diferencia memoria rom de memoria ram?**

ROM – memoria somente de leitura (não volátil)

RAM – memoria de acesso aleatório (volátil)

**8) Dado o fictício numero de serie de um processador intel Pentium qual o clock ele trabalha ? Numero de Série (BT0805166)**

3 últimos numero de serie

**9) Qual a diferença entre clock e system bus?**

Clock = frequência interna

System bus = frequência externa

**10) Quais são os sockets usados por processadores intel atuais?**

Lga 1155, 50 e 2011

**11) Quais são os sockets usados por processador amd atual?**

AM3+ e FM2

**12) Quais são os slots de expansão usados atualmente?**

PCI, MINIPCI EXPRESS e PCI EXPRESS

**13) O que é CROSS FIRE?**

União de duas placas de vídeo fabricada pela AMD

**14) O que é SLI?**

União de duas placas de vídeo fabricadas pela NVIDIA

**15) Qual a diferenças da tecnologia CROSSFIRE e SLI?**

Cross fire pode utilizar placas de vídeo diferentes já a sli tem que ser do mesmo modelo

**16) Qual é a função do HD (Hard Disk)**

Armazenar dados por tempo ilimitado

**17) Quais são os padrões de HD (Hard Disk)? E como diferencia-los?**

IDE, SATA, SAS, SCSI e SSD (obs ultiliza portas sata porem tecnologia mais rápida para leitura e escrita de dados) Podemos diferencialos pela velocidade e pelo encaixe onde liga o dispositivo.

**18) Cite 3 marcas de HD, MEMORIA RAM, e PLACA MÃE?**

HD = Seagate, Samsung e Westerdigital

Memora Ram = Kingston, Corsair, Markvision

Placa Mãe = Asus, Gigabyte e Intel

**19) Quais cuidados devemos tomar ao compra peças para montar um computador? Cite exemplos?**

1 – compatibilidade exemplo processador, hd, memoria ram etc...

2 – Qualidade de Peças exemplo pcchips, winfast etc...

**20) Qual e a função da CMOS na placa mãe?**

Armazenar BIOS, POST e SETUP

**21) Tenho um computador com as seguintes especificações**

Placa Mãe Asus

Processador Dual Core Socket 1155

Memoria Ram de 4 GB

HD 1 Tera Byte

Fonte Real de 500 W

**Quero fazer um upgrade para jogar game o que devo comprar?**

Placa Video, Aumentar Memoria Ram, Upgrade Processador e troca fonte

**22) Tenho um computador de alta performance mas estou tendo problemas de aquecimento quais as soluções tecnológicas que tenho para resolver esse problema?**

Melhorar Refrigeração colocando Coolers e Exaustores se houver dinheiro colocar watercooler

**23) Em que geração o processador Intel core esta? E quais as diferenças entre seu antecessor?**

4 Geração Novas extrusões, memoria dedicada para vídeo, mudança socket etc...

**24) Tenho uma HD com problema ele não esta sendo identificada pelo SETUP não faz barulho de defeito o que posso fazer para recuperar meus dados e se isso e possível?**

Troca da Placa logica

**25) Quis as Tecnologias de Processador e de HD temos para Servidor?**

Processador Xeon, Onde posso colocar mais processadores na placa mãe, e mais hd com tecnologia raid.