Aluno: Gustavo D’Agostin Zanelato

Professor: Marcelo

Turma: 1190

**ARQUITETURA DE COMPUTADORES**

**1 – (Discursiva) Descreva com suas palavras o que é o Overclock, seu benefício e malefício ao processador.**

O Overclock é um método usado para aumentar o desempenho do processador, aumentando sua frequência de trabalho em GHz para além dos padrões de fábrica, ampliando assim a quantidade de cálculos que a máquina pode realizar por segundo. O benefício observado seria o aumento da velocidade de processamento da máquina, enquanto isso, o superaquecimento poderia levar o processador a queimar.

**2 – O HD, ou também conhecido como Disco Rígido (Hard Disk), é um dispositivo de armazenamento de arquivos e dados a longo prazo. Sendo assim, assinale por qual motivo os discos dos HDs são feitos de alumínio?**

a) Devido ao alumínio ter facilidade em armazenar arquivos e dados;

b) Ao seu peso reduzido; **- RESPOSTA CORRETA**

c) Por possuir um baixo custo de produção, barateando o componente;

d) O alumínio possui uma boa condução elétrica;

e) Nenhuma das anteriores.

**3- Assinale a opção que apresenta um componente de entrada, um de saída e um híbrido:**

a) Monitor, Mouse e Disco Rígido;

b) Teclado, Pen Drive e Câmera;

c) Placa Mãe, Microfone e Pen Drive;

d) Memória Ram, Processador e Caixa de Som;

e) Scanner, Caixa de Som e Pen Drive. **- RESPOSTA CORRETA**

**4- Analisando a história dos computadores, assinale qual foi o primeiro computador a conseguir realizar operações de soma com números de até oito (8) dígitos:**

a) Ábaco;

b) Pascaline; **- RESPOSTA CORRETA**

c) Aritmómetro;

d) Analítica;

e) Cartões Perfurados.

**5- Assinale a alternativa que corresponde com a descrição: “Esse componente é responsável por alimentar a memória de configuração e atualizar o relógio da máquina em tempo real”.**

a) Bateria CMOS; **- RESPOSTA CORRETA**

b) Memória RAM;

c) Fonte de Alimentação;

d) Processador;

e) SSD;