

**Nome: Eduardo Henrique de Almeida Izidorio**

**Matrícula:2020000315**

**Disciplina: Introdução a Sistemas de computação**

**Semestre: 2020.2**

**Data: 08/03/2020**

**1) Fale sobre o Ábaco.**

**R:** É um antigo instrumento de cálculo em sistema decimal, com provável origem na Mesopotâmia há mais de 5500 anos a.C., considerado como uma extensão do ato de se contar nos dedos, atualmente, é visto como um importante objeto pedagógico no ensino de cálculos básicos para crianças.

**2) Defina computador e relate seus benefícios e malefícios para a sociedade.**

**R:** O computador é uma máquina eletrônica que permite processar dados. Os benefícios que trazem para a sociedade são inúmeros. No trabalho são usados para uma variedade de tarefas, aplicações e atividades e para aumentar a produtividade em todas as frentes. E assim também como Comunicação, Entretenimento e Educação. Os malefícios que trazem ao usar as máquinas de maneira excessiva leva perigos à saúde, assim como, Médicos advertem que passar horas em frente ao computador coloca em risco a saúde visual e a postura. Pessoas sofrem de tendinite (inflamação nos tendões) devido ao excesso de digitação. A visão também piora com a luz forte dos monitores.

**3) O que é Informática e qual a sua finalidade?**

**R:** É a ciência que manipula de forma lógica e automática a informação, com o objetivo de facilitar e agilizar as tarefas do dia a dia. A informática garante mais facilidade e agilidade para lidar com a informação. Criar,

melhorar, acessar, armazenar e distribuir dados ou qualquer tipo de informação é mais fácil e rápido.

#### **4) Defina dado e informação.**

**R:** Os dados são a matéria-prima que deve ser processada para obter informações ou para coleta de detalhes.

A informação é a ordenação e organização dos dados de forma que passa a transmitir uma mensagem compreensiva dentro de um determinado contexto. Um conjunto de dados que transmite conhecimento é uma informação.

#### **5) O que é processamento de dados?**

**R:** É uma série de atividades ordenadamente realizadas, que resultará em uma espécie de arranjo de informações, pois no início da atividade é feita a coleta de informações, ou dados, que passam por uma organização onde no final será passada para o usuário o dado pertinente a sua busca.

#### **6) O que são periféricos?**

**R:** Periférico é qualquer eletrônico que pode ser conectado a um computador através de uma de suas interfaces de entrada/saída (porta serial e paralela, porta USB, firewire, interface SCSI etc), normalmente através de um conector.

#### **7) Diferencie Hardware e Software. Dê exemplos.**

**R:** O hardware é a máquina, formada por componentes eletrônicos e todas as peças e periféricos que fazem parte do computador (gabinete, monitor, teclado, mouse, processador, placa-mãe). Os softwares são os programas ou sistemas que irão fazer o computador funcionar e rodar programas (Sistemas operacionais, aplicativos, programas de edição).

#### **8) Defina Cache.**

**R:** Cache é um dispositivo de acesso rápido, interno a um sistema, que serve de intermediário entre um operador de um processo e o dispositivo de armazenamento ao qual esse operador acede.

### **9) Defina RAM.**

**R:** Memória usada para armazenamento, possui capacidades diferentes de acordo com o tipo de computador.

### **10) Defina ROM.**

**R:** Memória ROM se refere a uma memória de armazenamento que permite apenas a leitura da informação e não de sua destruição, independente da presença ou não de uma fonte de energia que a alimente.

### **11) Cite dispositivos de entrada e de saída de dados.**

**R:** Dispositivos de Entrada: Teclado, scanner, microfone, mouse, mesa digitalizadora, joystick.

Dispositivos de Saída: Monitor, impressoras, projetor, alto-falantes, caixas de som.

### **12) O que são Vírus de computador? Dê exemplos.**

**R:** os vírus são malwares desagradáveis que sequestram os recursos do seu computador para se replicar, se espalhar e causar caos. Ex: Cavalos de troia, Spyware, Adware, Ransomware.

### **13) O que é e para que serve o MODEM?**

**R:** Modem é um aparelho que faz a conexão com a rede de internet da operadora. É o equipamento responsável por possibilitar o envio e o recebimento de dados do seu computador para a internet.

### **14) Defina Bit e Byte.**

**R:** Bit é a menor unidade de informação que pode ser armazenada ou transmitida. É geralmente usada na computação e teoria da informação.

Byte é uma unidade de informação digital equivalente a oito bits.

### **15) Para que serve o Estabilizador?**

**R:** O estabilizador é um equipamento que tem a função de proteger aparelhos eletrônicos das variações de tensão que recebe da rede elétrica,

assim suas tomadas devem trazer energia estabilizada, diferente da energia que vem da rua, exposta a variações.

### **16) Para que serve o NOBREAK?**

**R:** O nobreak ou UPS é um equipamento responsável por regular a voltagem e a pureza da energia que alcança os eletrônicos conectados a esse dispositivo e também alimenta os aparelhos por meio de uma bateria, quando há queda ou variações bruscas de energia.

### **17) Quais as duas principais partes que se divide o processador? Explique a finalidade delas.**

**R:** A Unidade Aritmética e Lógica (ou ALU) leva a cabo todas as operações aritméticas e lógicas, bem como uma outra série de tarefas específicas.

A Unidade de Controle (ou UC) é a responsável pelo sequenciamento das instruções a executar, a leitura/escrita da informação armazenada na memória, a decodificação das instruções e o controle de todos os outros dispositivos do computador.

### **18) Discorra em poucas palavras a importância da Informática.**

**R:** A informática talvez seja a área que mais influenciou o avanço tecnológico nos dias atuais, facilitando a comunicação e a transmissão de dados, assim como já vista como instrumentos de aprendizagem e de trabalho, hoje em dia é impensável se ter qualquer avanço tecnológico sem que a informática não esteja envolvida.