NOME: VALTER SÉRGIO RIBEIRO TERTULIANO

QUESTÕES SOBRE FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA

EXERCÍCIOS

RESPONDA

1. Qual a diferença entre dados e informações?

R: Dado é um valor qualquer que sozinho pode não ter um significado especifico, enquanto a informação representa o significado desse dado.

2. Quais as duas partes a que se divide o computador?

R: O computador é dividido em hardware e software, o hardware é composto

por memória, unidade de lógica aritmetica (ULA), unidade de controle e

equipamentos de entrada e saida (monitor, teclado, mouse, autofalantes e etc,

os softwares são divididos em software base e software aplicativos, o sistema

operacional é software base ele se comunica com kernel que se comunica com

o hardware, os softwares aplicativos são os programas do computador como o

world, o reprodutor de música e etc, esses se comunicam o software base.

3. O que você entendeu por “Processamento de dados”?

R: Processamento de dados é manipulação de um ou vários dados que são

trasnformados em uma informação.

Exemplo: Passa um som na rádio, em segundos você lembra nome do cantor,

nome da música, letra da música e tudo que se relaciona com ela, seu cerebro

teve que buscar as informações na memória do cerebro e entregar elas para

você, isso é uma forma de processamento.

4. Cite um exemplo de processamento de dados que você realiza frequentemente.

R: Frequentemente preciso calcular minhas despesas e pagar elas com meu pagamento, preciso calcular meu tempo livre para administrar as tarefas escolares, tarefas domésticas, tarefas do relacionamento e etc, essa lista é bem longa.

5. Qual a importância da relação entre hardware e software?

R: O hardware fornece os recursos necessarios para que o software possa funcionar, como memória, processadores, componentes de I/O, sem os recursos necessarios provenientes do hardware o software não funciona,.

6. Cite uma caracteristica dos computadores vista nas apresentações e uma caracteristica que não tenha sido vista.

R: Na apresentação foi visto que os computadores são rápidos, precisos e confiáveis, e que também possuem grande capacidade de armazenamento e velocidade de processamento, o que não foi citado que ele tem vários softwares para entretenimento como reprodutores de música, reprodutores de video, jogos, além de permitir o uso de redes como internet e bluetooth por exemplo.

7. Cite duas vantagens dos computadores ( uma vista na apresentação e outra não vista).

R: Foi citado que eles podem trabalhar vinte e quatro horas por dia, que não se cansam e nem perdem a concentração, o computador por ter vários processadores permite o paralelismo entre as tarefas, isso permite que o computador realize várias tarefas distintas ao mesmo tempo, por exemplo enquanto você está conectado na rede, também se pode enviar e compartilhar dados com outros usuarios de qualquer local do planaeta, isso enquanto se escuta uma musica em seu computador que está armazenada em outro lugar do mundo.

8. Cite os 3 dispositivos que compõem o funcionamento do processamento de dados. Diga um exemplo ligado a cada um destes dispositivos.

R: O teclado é um dispostivo de entrada, a impressora é um dispositivo de saída, o televisor é um dispositivo de saída essencial, a cpu e a memória realizam o processamento.

Imagina que devemos entregar um trabalho escolar qualquer, usamos o editor de texto para escrever o trabalho, logo precisamos do televisor para localizar o editor de texto a entrada pode ser dada com teclado(cli) ou mouse, a cpu busca na memoria o editor de texto, a memoria devolve para a cpu o editor de texto, a cpu recebe esse editor e exibe ele no televisor, pronto para receber a entrada de texto do usuario, quando o aluno termina ele avisa a cpu que quer imprimir o documento atraves do mouse e do televisor que exibe o editor e também o ponteiro do mouse, a cpu envia o comando para a impressora e a impressora devolve o texto em um papel.

9. Quais as grandes categorias a que se enquadram os softwares?

R: Os softwares base e o softwares aplicativo são as duas categorias de software principais, o software base é o sistema operacional, o sistema operacional gerencia os recursos do hardware, ele abstrai a complexidade do hardware, fornecendo uma interface mais bonita para o usuario, ele realiza a comunição entre o hardware e os aplicativos do usuario, enquanto os softwares aplicativos são os programas de usuario, editor de textto, reprodutores, navegadores e etc.