**Trabalho**

Maria Eduarda Lopes Ribeiro

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. O que são Sistemas Operacionais?

**R:** O Sistema Operacional é um Software (Programa) que gerencia os recursos (Hardware e Software), controla o fluxo das informações e faz a interface (Comunicação) entre a máquina e o usuário.

1. O que são Sistemas Operacionais de Código Fechado?

**R:** O sistema Operacional de Código Fechado (ClosedSource), são sistemas protegidos por patentes e cujo código fonte não pode ser alterado.

1. O que são Sistemas Operacionais de Código Aberto?

**R:** Software de código aberto (OpenSource) possui seu código fonte disponibilizado e licenciado no qual o direito autoral fornece o direito de estudar, modificar e distribuir de graça para qualquer um e para qualquer finalidade.

1. O que é Software Livre?

**R:** Software Livre refere-se a todo programa de computador que pode ser executado, copiado, modificado e redistribuído sem que haja a necessidade da autorização do seu proprietário para isso.

1. O que é Software Proprietário?

**R:** O Software proprietário é aquele em que um usuário tem possibilidades limitadas para usar, modificar ou redistribuí-lo e muitas vezes a sua licença tem um custo.

1. O que é Shareware?

**R:** O Shareware é um Software de computador que tem por finalidade a divulgação de sua versão paga, permitindo o usuário – por um tempo determinado – testar suas ferramentas antes de decidir comprá-lo.

1. O que é Freeware?

**R:** O Freeware, em sua tradução propriamente dita, significa Software Gratuito. Logo, refere-se a qualquer programa de computador cuja utilização se abstém de qualquer forma de pagamento.

1. Quais são os Dispositivos Computacionais?

**R:** A **placa mãe** tem esse nome porque é uma peça pela qual todos os outro os outros componentes do computador se unem e se interligam. Ela é como uma central do computador, onde as informações são coletadas e difundidas através dessa união de todas as partes do seu sistema operacional.

O **processador** é responsável pela execução de instruções do sistema do seu computador. Isso quer dizer que ele vai executar os comandos dados a máquina.

O **HD** tem um papel importante no funcionamento geral da máquina. Ele armazena informações necessárias para fazer com que o computador funcione e, quando a máquina recebe um comando, o processador puxa no HD as informações necessárias para executar este comando.

A **placa de vídeo** transmite aquilo que vemos na tela do computador. A sua qualidade define a sua capacidade de se gerar imagens com qualidade e eficiência.

A **fonte de alimentação** recebe a energia da rede elétrica e a distribui aos componentes do computador.

1. Descreva Hardware.

**R:** O hardware é a máquina propriamente dita, por exemplo, as peças físicas e os periféricos.

1. Descreva Software.

**R:** O software é o conjunto de programas/ informações necessárias para o funcionamento e utilização do aparelho.

1. Quais os tipos de computadores:

**R:** Tipos de computadores no geral:

• Pessoais;

• Portáteis;

• Manuais;

• Servidores;

• Mainframes;

• Supercomputadores.

1. Quais os tipos de Smartphone?

**R:** Um smartphone (telefone inteligente) é um celular que combina recursos de computadores pessoais, com funcionalidades avançadas que podem ser estendidas por meio de programas aplicativos executados pelo seu sistema operacional. Exemplos de Smartphone: Apple, Nokia, Samsung, Xiaomi, etc. No Brasil, o Android é o sistema mais utilizado pelos usuários de smartphone.

1. O que são aplicativos?

Aplicativos (App) é um programa de software presente em dispositivos móveis, como celulares e tablets, ou no computador e em smart TVs; podem ser pagos ou gratuitos e utilizados de maneira off/online.

1. Quais os tipos de periféricos?

**R:** Tudo que se liga a um computador é considerado um periférico. Existem três tipos de dispositivos periféricos:

Periférico de **Entrada** - Ele é responsável em transmitir as informações para o computador. **Ex:** mouse, teclado, microfone, webcam, touchpad, identificador biométrico, scanner, etc.

Periférico de **Saída** - O periférico de saída é responsável em receber as informações do computador. **Ex:** Monitor, impressoras, caixa de som, projetor de vídeo, etc.

Periférico **Híbrido** – Periférico tanto de entrada quanto de saída. **Ex:** CD, Pendrive, etc.

1. Quais os tipos de impressoras?

**R:** As impressoras podem ter múltiplas funções destinadas a diferentes resultados finais. As impressoras 3D criam formas a partir de modelos feitos em softwares de CAD; estes objetos, após feitos seus protótipos, se tornam reais a partir do processo de impressão. As impressoras mais comumente encontradas em estabelecimentos e ambientes domésticos, copiam, digitalizam e imprimem documentos, fotos e diversas outras funções.

1. Defina Malware.

**R:** Malware, ou “software malicioso,” é um termo mais amplo que descreve qualquer programa ou código malicioso que seja prejudicial aos sistemas.

1. Defina Firewall.

**R:** Dispositivo de uma rede de computadores que tem como objetivo aplicar uma política de segurança a um determinado ponto de rede, pode ser do tipo filtros pacotes, proxy de aplicações, etc.

1. Quais as aplicações Web e Aplicativos.

**R:** Em computação, aplicação web designa, de forma geral, sistemas de informática projetados para utilização através de um navegador, através da internet ou aplicativos desenvolvidos utilizando tecnologias web HTML, Java Script e CSS.

1. O que são navegadores e responsividade?

**R:** Um navegador web, também conhecido como navegador da internet ou simplesmente navegador, é um aplicativo de software que permite o acesso à World Wide Web (WWW).

Chamamos de responsividade, a capacidade de um website em se alterar e ser funcional independentemente do dispositivo em que é acessado.

1. Quais são os principais comandos do CMD? Cite **10**.

* Color (opção escolhida pelo usuário) – Mudar a cor da fonte;
* Cd – Faz um caminho;
* Cd.. – Retorna para o caminho anterior;
* Dir – Mostra os arquivos;
* Mkdir – Cria uma Pasta;
* Type nul > Maria.txt – Cria um arquivo de texto;
* Copy – Copia o arquivo;
* Move – Move o arquivo para outro local;
* Ren – Renomeia o arquivo;
* Del – Deleta o arquivo;
* Tree – Exibe a estrutura de diretório de um caminho feito;
* CLS – Limpa a tela;
* Shutdown -s -t (Tempo decidido pelo usuário) – Desligar o computador;