FUNDAMENTOS

1 – Explique o que é ponto fixo e ponto flutuante.

**Ambos são formas de notação científica em binário, o ponto fixo tem bits fixo, já o fluturante vária, já que o calculo dele fazemos a converção de números decimais com virgula em binário**

2 – Transforme os números abaixo na representação de pontos fixos:

256, 100, 202.

3 – Transforme os números abaixo na representação de pontos flutuantes:

6,10; 1,25; 78,50;

4 – Explique o que é uma placa-mãe, quais seus tipos e os principais componentes integrados a ela.

**A placa mãe é uma placa eletrônica onde se liga todos os outros componentes principais para o funcionamento de um computador, ela é a ponte entre os componentes, ela transfere energia e informações entre eles. Existe as ATs que são placas mais velhas que possuíam componentes e soquetes muito juntos que por essa razão, o sistema de arrefecimento não era eficiente. Atualmente tem as ATs X onde foi diminuído a arquitetura da placa melhorou a ponto de se tornar mais eficiência (junto com a evolução de componentes onboard e offboard)e resolver os principais problemas das versões antigas.**

**Componentes: Chipsets, resistores, entradas de componentes E/S, resistores, plug para jumpers, soquetes, encaixe do processador, baterias, BIOS**

5 – Quais são os cabos que podem ser ligados a placa-mãe?

**SATA, energia, jumpers, E/S**

6 – De forma breve, explique as arquiteturas risc e cisc.

**Risc ela por sua vez é mais rápida pois realiza as instruções em pequenas partes. Serve para linguagens de baixo nível**

**Cisc por sua vez é mais devagar, pois realiza instruções/processos em grandes partes, e utiliza o microcódigo para o processamento. Mais adequada para linguagens de alto nível, pois são mais complexas**

7 – Explique como é composto a tela do word, e cite os conjuntos de recursos dela.

**Composta por ferramentas de edição de texto, inserção de imagens, layouts e desenhos**

8 – Como podemos fazer uma boa apresentação? Cite pontos que deixam uma apresentação boa e não tediosa.

**Sobre a postura: ter confiança, voz audível, gesticular pouco, interação com os participantes**

**Slides: Não exageras no design, interface simples, pouco texto na tela, imagens ajudam, criar layout único para a apresentação.**

9 – Qual a diferença entre firmware, drive e software? Explique cada um deles.

**Firmware é um programa que realiza atividades especificas e rápidas, tal programa é guardado em uma memória ROM, e tem uma inicialização rápida, por exemplo: a BIOS.**

**Drive: São programas que são utilizados como tradutores que passam informações entre diferentes dispositivos como: drive para mouse, teclado, impressora. Sem o Plug and Play, seria necessário instalar o drive de cada tipo de dispositivo para poder utilizá-lo.**

10 – Explique o que é um backup. E quais seus tipos.

**Backup é o ato de copiar e guardar os dados em um armazenamento seguro caso algo aconteça com o dispositivo original.**

**Completo, Incremental e Diferencial**

11 – De dicas de como ficar protegido na internet.

**Utilizar dispositivos, redes e sites seguros; Não confiar em qualquer coisa que se ver na internet, cuidar com Macros do Excel, Cuidar com o que se instala**