

1 - Categorize cada um dos seguintes itens como hardware ou software:

1. CPU - **Hardware**
2. Disco rígido - **Hardware**
3. Programa Word - **Software**
4. Instagram - **Software**
5. Teclado - **Hardware**

2 - O que é software e qual sua importância? - **O termo software abrange as instruções, os dados e os programas que são usados para operar computadores e realizar tarefas específicas. Portanto, o papel do software na sociedade moderna é tão grande que impacta quase todas as áreas da vida das pessoas e é vital para o funcionamento de sistemas críticos, comunicações globais, desenvolvimento tecnológico e economia digital**

3 - Defina com suas próprias palavras o que é algoritmo.- **Um algoritmo é um conjunto sequencial de passos ou regras definidas que são seguidas para realizar uma tarefa ou resolver um problema.**

4 - Cite exemplos de software usados na medicina, ciência no entretenimento que você conhece. - **Sistemas de Registros Eletrônicos de Saúde e Desenvolvimento de Jogos**

5 - Quais softwares deixa sua vida mais fácil? Quais deixam sua vida mais complicada? - **Aplicativos de navegação deixam a vida muito mais fácil e vírus atrapalha para poder mexer sem preocupações em um dispositivo eletrônico.**

6 - Considere uma atividade de sua rotina diária. Como a computação está direta ou indiretamente envolvida? - **A computação está envolvida de várias maneiras diretas e indiretas nesta tarefa, transformando-a significativamente em comparação com algumas décadas atrás. Diretamente, ela está envolvida em vários meios como pagamentos eletrônicos e compras online. Indiretamente, ela está envolvida em meios como gestão de filas e rastreabilidade de produtos.**

7 - A partir de sua experiência pessoal, descreva uma atividade que não seria possível sem computadores. - **Previsões Climáticas**

8 - Faça uma Lista programas que você utiliza.- **FI Studio, Steam, Brave**

## e Word

9 - Faça uma lista com dez atividades que não utilizam computadores de nenhuma maneira. - **Caminhada na natureza, pintura a mão, ler livros, cozinhar, artesanato, levantamento de peso, agricultura, natação, compor músicas e escrever.**

10 - Você acha que a inteligência artificial vai acabar com empregos na área da computação? Justifique. - **Não pois nenhuma inteligência artificial pode substituir um bom profissional. Entretanto, a inteligência artificial pode ser usada para ajudar a resolver problemas e erros na área da tecnologia e outros.**

11 - Descreva a capacidade de seu computador em termos de processamento, memória e armazenamento.

12 - Descreva um algoritmo para resolver um cubo mágico.

### **Passo 1 - Resolver a cruz:**

*Comece por resolver a cruz numa das faces. Para o fazer, encontre as peças de aresta com a cor central correspondente à cor do centro da face escolhida.*

*Posicione essas peças de modo que as cores correspondentes formem uma cruz no centro da face.*

*Normalmente, isto requer uma série de movimentos que envolvem a manipulação das camadas do cubo, de modo a posicionar corretamente as peças.*

### **Passo 2 - Resolver as camadas laterais:**

*Depois de resolver a cruz, o próximo passo é completar as camadas*

*laterais adjacentes à cruz.*

*Isto é feito através do posicionamento correto das peças de canto em relação à cruz já resolvida.*

*Mais uma vez, isto envolve uma série de movimentos específicos para posicionar as peças de canto nas suas posições correctas.*

### **Passo 3 - Resolver as restantes camadas:**

*Depois de resolver as camadas laterais, o próximo passo é resolver a camada final, que inclui as restantes peças de canto.*

*Normalmente, isto requer uma combinação de movimentos para posicionar as peças de canto na orientação correcta e depois inseri-las nas suas posições finais.*

### **Passo 4 - Ajustes finais:**

*Depois de completar todas as camadas, podem ser necessários ajustes finais para alinhar corretamente todas as cores e garantir que o cubo está completamente resolvido.*

*Normalmente, isto é feito*

**13 - Qual a diferença entre bit e byte? - *um bit é a unidade de dados mais pequena na computação, representando um único valor binário, enquanto um byte é uma unidade composta por 8 bits e é amplamente utilizado para medir e representar informações em sistemas informáticos.***

**14 - Como representar números reais usando sistema binário? - os**

*números reais podem ser representados em sistemas binários usando o formato de ponto flutuante, que consiste em uma mantissa (ou fração) e um expoente. Essa representação permite a representação eficiente de uma ampla gama de números reais com diferentes magnitudes e precisões.*

15 - Descreva os passos para converter o número decimal 150 para sua representação em binário.

***-Divida o número decimal por 2 e anote o resto.***

***-Continue dividindo o resultado da divisão anterior até que o quociente seja 0.***

***-Os restos dessas divisões, lidos da última para a primeira, representam a representação binária do número decimal.***

16 - Descreva o papel do scrum master, dono do produto e do time de desenvolvimento.- ***O Scrum Master é responsável por garantir que o time de desenvolvimento compreenda e siga os princípios e práticas do Scrum,o Dono do Produto é responsável por representar os interesses dos stakeholders e garantir que o produto atenda às necessidades do cliente e do negócio e o Time de Desenvolvimento é responsável por transformar os itens do backlog do produto em incrementos potencialmente entregáveis de software a cada sprint.***

17 - Descreva os comandos para mover, copiar, e remover arquivos usando linha de comando no sistema operacional que você utiliza.

*Para mover um arquivo de um local para outro, você pode usar o comando move.*

***Sintaxe: move [caminho\_origem\arquivo] [caminho\_destino\]***

*Para copiar um arquivo de um local para outro, você pode usar o comando copy.*

***Sintaxe: copy [caminho\_origem\arquivo] [caminho\_destino\]***

*Para remover (excluir) um arquivo, você pode usar o comando del.*

***Sintaxe: del [caminho\arquivo]***

18 - Qual o padrão IEEE para redes WiFi? E para o Bluetooth? - O padrão IEEE para redes WiFi é **802.11** e o padrão IEEE para Bluetooth é **802.15.1**.