

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

2. Disco rígido - Hardware

3. Programa Word -Software

4. Instagram -Software

5. Teclado - Hardware

2 - O que é software e qual sua importância? Software é um conjunto de instruções que culminam no desempenho desejado. Além disso, abrange uma estrutura de dados que possibilita aos programas manipular as informações corretamente. Ademais, informações descritivas, descrevendo a operação e uso dos programas. Ele é importante pois nos auxilia em quase todas as atividades do dia-a-dia.

3 - Defina com suas próprias palavras o que é algoritmo. O algoritmo é como um roteiro criado para concluir alguma tarefa, sendo elencado o passo-a-passo ordenado de sua realização.

4 - Cite exemplos de software usados na medicina, ciência no entretenimento que você conhece. Alguns tipos de software são calculadoras, Netflix, Duolingo, aplicativos de delivery.

5 - Quais softwares deixa sua vida mais fácil? Quais deixam sua vida mais complicada? Softwares que me ajudam nos estudos e localização me ajudam, e softwares que não funcionam com internet me atrapalham.

6 - Considere uma atividade de sua rotina diária. Como a computação está direta ou indiretamente envolvida? Nos estudos, onde utilizo softwares para aprender e fazer exercícios.

7 - A partir de sua experiência pessoal, descreva uma atividade que não seria possível sem computadores. O armazenamento de informações em nuvem.

8 - Faça uma Lista programas que você utiliza. G Suit, Suit Office, duolingo, whatsapp, instagram, ifood, shein, shoppee, calculadora, dentre muitos outros.

9 - Faça uma lista com dez atividades que não utilizam computadores de nenhuma maneira. Andar, falar, comer, piscar, pensar, sentir, sentar, sorrir, rir, cheirar.

10 - Você acha que a inteligência artificial vai acabar com empregos na área da computação? **Nem todos, elas certamente acabará com alguns mas criará outros.**

11 - Descreva a capacidade de seu computador em termos de processamento, memória e armazenamento. **i3, memória RAM 4GB, e armazenamento interno 111 GB.**

12 - Descreva um algoritmo para resolver um cubo mágico.

1- Ver quantos lados tem

2-observar as cores

3-alterar as combinações dos quadrados até todos os lados terem quadrados da mesma cor.

13 - Qual a diferença entre bit e byte?

Bit é a menor unidade de informação em sistemas digitais e pode ter apenas dois valores possíveis (0 ou 1), já o byte é composto por 8 (oito) bits, e é o necessário para representar qualquer caractere (letras, números, sinais de pontuação).

14 - Como representar números reais usando sistema binário?

Como funciona o sistema binário?

- Considere o sistema binário
 - Apenas 2 dígitos (0 ou 1)
- Quando queremos representar o número 101(5 em decimal), nós temos:
 - **$4(100) + 0(000) + 1(001) = 1 * 2^2 + 0 * 2^1 + 1 * 2^0$**

15 - Descreva os passos para converter o número decimal 150 para sua

representação em binário. O 150 se escreve 10010110, segundo a lógica: $1 * 2^7 + 0 * 2^6 + 0 * 2^5 + 1 * 2^4 + 0 * 2^3 + 1 * 2^2 + 1 * 2^1 + 0 * 2^0 = 128 + 16 + 4 + 2 = 150$.

16 - Descreva o papel do scrum master, dono do produto e do time de desenvolvimento. O scrum master deve viabilizar o scrum em equipes maiores, garantindo que a estrutura seja seguida. Esse profissional segue a metodologia scrum, os princípios de agilidade e as práticas recomendadas, mas também deve cultivar a flexibilidade e a mente aberta para oportunidades de melhoria no fluxo de trabalho da equipe

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

Mover- CTRL + C no arquivo desejado e CTRL + V na pasta em para que se deseja mover o arquivo.

Copiar- CTRL + C

Remover arquivos- CTRL + D ou Shift + Delete

18 - Qual o padrão IEEE para redes WiFi? E para o Bluetooth?

Wifi- IEEE 802.11

Bluetooth- IEEE 802.15.1