

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?

-A importância de um software nos dias atuais é enorme, porque ele transforma dados em informações práticas e tem diversos usos no nosso dia a dia, como por exemplo o google, um software que tem seu uso no dia a dia das pessoas.

3 - Defina com suas próprias palavras o que é algoritmo.

-Algoritmo é um conjunto de regras que processa dados por meio de uma linguagem de programação para executar diversas ações.

4 - Cite exemplos de software usados na medicina, ciência no entretenimento que você conhece.

-Youtube, Chat GPT, Anatomy Learning

5 - Quais softwares deixam sua vida mais fácil? Quais deixam sua vida mais complicada?

-Google, Chat GPT deixam mais fácil e vírus deixa mais difícil.

6 - Considere uma atividade de sua rotina diária. Como a computação está direta ou indiretamente envolvida?

-Nos estudos, porque usamos vários aplicativos para auxiliar como google, youtube, goodnotes e outros.

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

-Mandar mensagens

8 - Faça uma lista dos programas que você utiliza.

-Instagram, Youtube, Goodnotes, PicPay, Whatsapp e outros.

9 - Faça uma lista com dez atividades que não utilizam computadores de nenhuma maneira.

Cozinhar, pintar, jardinagem, corrida, natação, artesanato, jogos de tabuleiro, dormir e cortar cabelo.

10 - Você acha que a inteligência artificial vai acabar com empregos na área da computação? Justifique.

-Tem certas profissões que podem vir a ser substituídas, porém os seres humanos são mais capazes de resolver problemas mais profundos que a inteligência artificial ainda não consegue resolver, além de que os seres humanos que programam as inteligências artificiais.

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

-i5-5ª, 16gb ram, 1tb hd,

12 - Descreva um algoritmo para resolver um cubo mágico.

-Um algoritmo para resolver um cubo, está ligada ao um certo passo a passo, para conseguir resolver os problemas que vem ocasionando a cada mudança de cores.

13 - Qual a diferença entre bit e byte?

- Um bit é um valor que pode ser 1 ou 0 e byte é um conjunto de bits que pode ter até 8 dígitos

14 - Como representar números reais usando sistema binário?

-Atribuindo valores a cada bit, com os dígitos 1 e 0

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

- Dividir por dois a última parcela 10010110

16 - Descreva o papel do scrum master, dono do produto e do time de desenvolvimento.

-O scrum master facilita o entendimento do desenvolvimento para a equipe o qual trabalha

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

ctrl-c ctrl-v ctrl-a ctrl-e

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

IEEE 802.11 para o WI-FI IEEE 802 para o bluetooth.