

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

1. CPU
2. Disco rígido
3. Programa Word
4. Instagram
5. Teclado

2 - O que é software e qual sua importância?

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

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

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

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

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

8 - Faça uma Lista programas que você utiliza.

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

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

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

12 - Descreva um algoritmo para resolver um cubo mágico.

13 - Qual a diferença entre bit e byte?

14 - Como representar números reais usando sistema binário?

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

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

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

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