

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 é vasta e multifacetada, especialmente na era digital em que vivemos. Os softwares desempenham um papel fundamental em quase todos os aspectos da vida de negócios modernos, desde o entretenimento até a indústria, a pesquisa científica e a administração.

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

-algoritmo é um conjunto de regras, que pode ser executada em diversas ações

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

-ferramentas do google, netflix

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

-google, os que deixam mais complicados são vírus

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

-dirigir, está diretamente ligada, pois existem computadores de bordo e etc

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

-trocar mensagens

8 - Faça uma lista dos programas que você utiliza.

-instagram, twitter, app do banco, google

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

-pedreiro

-eletricista

-esportes

-cozinha

-jardinagem

-jogos de tabuleiro

-atividades sociais

-artesanato

-leitura

-instrumentos

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 a mente humana ainda é mais capaz de resolver problemas, com profissionais de qualidade a inteligência artificial não conseguirá acabar com os empregos.

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

-i5-1215u, 16gb ram, 512gb ssd,

12 - Descreva um algoritmo para resolver um cubo mágico.

-um algoritmo para resolver um cubo, está diretamente 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, já um byte é um conjunto de bits que pode ter até 8 dígitos

14 - Como representar números reais usando sistema binário?

-dando valor 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.

crtl-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

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?