

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?

3 - Defina com suas próprias palavras o que é algoritmo. **É um conjunto de passos para executar um determinado comando.**

4 - Cite exemplos de software usados na medicina, ciência no entretenimento que você conhece. **Para a medicina temos o Meu S.U.S online, para a ciência temos as calculadoras científicas, para o entretenimento temos youtube.**

5 - Quais softwares deixam sua vida mais fácil? Quais deixam sua vida mais complicada? **Um software que deixa minha vida mais fácil é o despertador, e um que complica são vírus dos computadores.**

6 - Considere uma atividade de sua rotina diária. Como a computação está direta ou indiretamente envolvida? **Assim que acordo a computação está envolvida, com o despertador que toca no celular.**

7 - A partir de sua experiência pessoal, descreva uma atividade que não seria possível sem computadores. **Fazer uma matrícula de forma online, como nós fazemos no Sigaa.**

8 - Faça uma lista dos programas que você utiliza. **Excel, word, Power point, Instagram, youtube, whastapp, twitter, twitch, Sigaa entre outros.**

9 - Faça uma lista com dez atividades que não utilizam computadores de nenhuma maneira. **Cozinhar, varrer a casa, escovar os dentes, trocar de roupa, arrumar a cama, jogar bola, correr, andar, nadar, pular.**

10 - Você acha que a inteligência artificial vai acabar com empregos na área da computação? **Na minha visão não, pois mesmo que alguns empregos deixem de existir sempre vai precisar de pessoas para dar o comando e fazer os reparos dessas inteligências.**

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

Processador = Amd Ryzen 5500g.

Memória = 2 pentes 8g ram.

armazenamento = SSD 500 g.

12 - Descreva um algoritmo para resolver um cubo

mágico. passo1: girar o cubo até a um lado ficar azul.

passo 2: girar o cubo até ficar vermelho, passo 3: girar o

cubo até ficar amarelo passo 4: girar o cubo até ficar verde.

passo 5 repetir a até o todas as cores ficarem em seu

devido lugar.

13 - Qual a diferença entre bit e byte?

Bit é um valor 1 ou 0; Byte é o conjunto de bit que pode ter o

tamanho máximo de 8.

14 - Como representar números reais usando sistema binário? Sempre o colocando na base 2 em vez de ser na base 10 dos números de decimais.

15 - Descreva os passos para converter o número decimal 150 para sua representação em binário. Pegar o número e dividir por dois sucessivamente até dar 1, no final juntar o resto dos números do final para o começo e montar o número binário. 50 dividido por 2 é igual a 75, com um resto de 0. 150 em número binario 10010110.

150 dividido por 2 é igual a 75, com o resto de 0.

75 dividido por 2 é igual a 37, com um resto de 1.

37 dividido por 2 é igual a 18, com um resto de 1.

18 dividido por 2 é igual a 9, com um resto de 0.

9 dividido por 2 é igual a 4, com um resto de 1.

4 dividido por 2 é igual a 2, com um resto de 0.

2 dividido por 2 é igual a 1, com um resto de 0.

1 dividido por 2 é igual a 0, com um resto de 1.

16 - Descreva o papel do scrum master, dono do produto e do time de desenvolvimento. É o responsável por gerenciar um projeto para que todas as etapas do projeto possam correr bem.

17 - Descreva os comandos para mover, copiar, e remover arquivos usando a linha de comando no sistema operacional que você utiliza. **No windows para copiar e mover utilizamos o comando copy, mv, para deletar utilizamos o del.**

18 - Qual o padrão IEEE para redes WiFi? E para o Bluetooth?
Pelas normas IEEE Para redes Wifi o o Padrão é o IEEE 802.11 e para bluetooth o padrão é o 802.15.1