

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? software é uma série de códigos e programas que são necessários para executar diversas tarefas dentro de um computador.

3 - Defina com suas próprias palavras o que é algoritmo. São instruções que quando colocadas em uma ordem específica faz com que se chegue em um final desejado;

4 - Cite exemplos de software usados na medicina, ciência no entretenimento que você conhece.- ultrassom, radares/ sensores e tiktok

5 - Quais softwares deixam sua vida mais fácil? Quais deixam sua vida mais complicada? ChatGPT e youtube// SIGAA

6 - Considere uma atividade de sua rotina diária. Como a computação está direta ou indiretamente envolvida? Utilizando do computador e internet para conseguir resolver problemas

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

8 - Faça uma lista de programas que você utiliza. Instagram, tiktok, whatsapp, word, excel, visual studio

9 - Faça uma lista com dez atividades que não utilizam computadores de nenhuma maneira. Jogar futebol, cozinhar, ler um livro, andar de bicicleta, passear no parque, dirigir, conversar, nadar, dançar

10 - Você acha que a inteligência artificial vai acabar com empregos na área da computação? Justifique. Não, pois no final das contas, as inteligências artificiais não têm conhecimento o bastante em seu banco de dados para se manterem sozinhas, então sempre necessitará de um humano para manter seus servidores e programas ativos.

11 - Descreva a capacidade de seu computador em termos de

processamento, memória e armazenamento. Processador com 4 núcleos de thread, Memória RAM de 8GB e HD de 1TB/SSD 240

12 - Descreva um algoritmo para resolver um cubo mágico. 1; aprender a ordem. 2;decorar as cores. 3; montar

13 - Qual a diferença entre bit e byte? byte são 8 bits

14 - Como representar números reais usando sistema binário? dividindo o número decimal que você quer converter em binário por dois

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

representação em binário. Dividir o numero 150 sucessivamente até alcançar o menor numero, depois anotar as sobras e junta las, formando um numero binario 10010110

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

desenvolvimento. O scrum master é responsavel por liderar e ajudar. O dono do produto é responsavel pelo valor dado baseada na experiencia do produto e o time de desenvolvimento fica com a parte pratica, de desenvolver

17 - Descreva os comandos para mover, copiar, e remover arquivos

usando linha de comando no sistema operacional que você utiliza. MV, CTRL+C, CTRL+A+DEL

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

802.11 e 802.15.1

ANDRÉ MONTEIRO TOUSSAINT- 241038058- TURMA 01