

LISTA 1:

- 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 a composição não tátil de um computador, na qual necessita de um hardware (parte tátil) para fornecer serviços básicos (Linux e Windows, por exemplo) e outros (redes sociais). Softwares são importantes pois tem como objetivo facilitar a vida dos usuários e permitir o uso de variados serviços.
- 3 - Defina com suas próprias palavras o que é algoritmo. – Algoritmo é uma sequência lógica que descreve detalhadamente o passo a passo para o resultado de uma ação bem sucedida.
- 4 - Cite exemplos de software usados na medicina, ciência no entretenimento que você conhece. – aparelho de ultrassom e medidor de pressão. Instagram e Twitter.
- 5 - Quais softwares deixa sua vida mais fácil? Quais deixam sua vida mais complicada? – Google maps e serviços que se propõe a entregar informativos diários, como sites de jornais, facilitam meu dia-a-dia. Porém, softwares que não entregam o proposto complicam minhas obrigações, como por exemplo sites que tem um sistema de login lerdo.
- 6 - Considere uma atividade de sua rotina diária. Como a computação está direta ou indiretamente envolvida? – O celular está diretamente relacionado a tudo que faço dentro da comunicação e entretenimento diário,
- 7 - A partir de sua experiência pessoal, descreva uma atividade que não seria possível sem computadores. – qualquer atividade que envolva troca de informações e comunicação. Isso se deve ao fato do desuso

de meios não tecnológicos como o jornal impresso e também pela ausência de contato físico entre pessoas de lugares diferentes.

8 - Faça uma Lista programas que você utiliza.

- Microsoft
- Chrome
- WinRAR
- Adobe

9 - Faça uma lista com dez atividades que não utilizam computadores de nenhuma maneira. – De algum modo, sempre é possível e quase sempre usado computadores em atividades cotidianas.

10 - Você acha que a inteligência artificial vai acabar com empregos na área da computação? Justifique. – Não, seres-humanos tem capacidades superiores de criação em relação à qualquer outra inteligência, que utiliza desse dom para replicá-lo. Inteligências artificiais jamais serão capazes de avançar a tecnologia ou qualquer outra coisa, pois replicam o existente de forma adaptada.

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

(Redmi A8)

SO Android (10)

Processador: snapdragon 439

Memória: RAM 3 interna 32 gb

12 - Descreva um algoritmo para resolver um cubo mágico. – ele resolverá uma base a partir do centro e saberá categoricamente todas as peças e as respectivas faces para quais deverão ficar posicionadas, ordenando cada uma delas.

13 - Qual a diferença entre bit e byte?

- 1 bit: (1 ou 0) binários.
- 1 byte: 8 bits

- 14 - Como representar números reais usando sistema binário? – A partir da tabela decrescente {... 128, 64, 32, 16, 8, 4, 2, 1} utiliza-se os bits 1=sim e 0= não para formar somas a partir da tabela estabelecida. Exemplo: $6=4+2$, portanto $6=110$.
- 15 - Descreva os passos para converter o número decimal 150 para sua representação em binário – de acordo com a tabela {...128, 64, 32, 16, 8, 4, 2, 1} $150 = 128+16+4+2$, portanto seguindo a regra de 1= sim e 0= não, $150= 10010100$.
- 16 - Descreva o papel do scrum master, dono do produto e do time de desenvolvimento. – o scrum master serve como um facilitador no desenvolvimento de projetos, criando sub atividades para realização específica e separação de atividades adequada dentro de um time de desenvolvimento de um produto.
- 17 - Descreva os comandos para mover, copiar, e remover arquivos usando linha de comando no sistema operacional que você utiliza.

Mover: botão direito do mouse, select, move to.

Copiar: ctrl c

Remover: shift + delete

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

Wifi: 802.11n

Bluetooth: 802.15.1