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?

O software é aquele que vai entender, compreender e realizar determinadas tarefas ou comandos de acordo com a necessidade de quem cria. É de extrema importância pois a partir dele podemos facilitar diversas tarefas do dia a dia , ou até mesmo mudar a forma como vivemos.

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

O algoritmo vai organizar e guardar as coisas que fornecermos a ele de maneira a nos mostrar mais daquilo que foi fornecido, para que cada vez mais esse número aumente, ou seja, quanto mais informações de forneço mais ele me mostrara sobre elas.

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

As máquinas de realização de exames e os sites de atendimentos.

1. - Quais softwares deixa sua vida mais fácil? Quais deixam sua vida mais complicada?

Os que deixam a vida mais fácil de certa forma são aquelas que de alguma maneira fácil o cotidiano como sites de notícias, aplicativos no geral entre outros. E os que deixam sua vida mais complicada também pode ser os mesmos dependendo da maneira que ele foi desenvolvido, as vezes por não ter uma interface de fácil acesso ou outros .

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

Nos dias atuais dificilmente, alguma coisa não estar direta ou indiretamente relacionado com a computação, por exemplo o uso das redes sociais, é algo presente na rotina e que por trás dela tem computação envolvida.

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

Os exames de imagem seriam uma das atividades que não seria possível sem os computadores, tanto para diagnóstico, resultados e armazenamento de dados .

1. - Faça uma Lista programas que você utiliza.

Redes sociais no geral, sites de pesquisa e jogos.

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

Jardinagem, cozinhar, manicure, cabeleireiro, jogos de cartas ou tabuleiros, choche, marcenaria, música, pintura e colagem.

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

Não, pois assim como a inteligência artificial esta se desenvolvendo cada vez mais, com ela também é necessário pessoas que entendam do assunto e procure sempre aperfeiçoar tais conhecimentos, ou seja, terão pessoas que desesperam tais papéis e assim aprimorando os empregos.

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

O processamento será algo que vai organizar e processar os dados e depois gerar um resultado. A memória e aquilo que vai proporcionar que o processamento funcione de forma correta . E o armazenamento vai ser aquele que vai guardar os resultados gerados.

1. - Descreva um algoritmo para resolver um cubo mágico.

Primeiro você escolherá um lado e em seguida monta-lo, a partir disso observara como as cores estão organizadas, em seguidas continuará montando de acordo como as cores foram organizadas de maneira a deixá-las juntas.

1. - Qual a diferença entre bit e byte?

O bit vai ser o menor dado que um computador pode ter assumindo então apenas dois valores o “um” e o “zero”. Já um byte vai ser o conjunto composto por oito bits.

1. - Como representar números reais usando sistema binário?

A partir dos dois valores que se pode assumir o “um” e o “zero” que quando organizados/agrupados de uma certa maneira podem representar os números reais.

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

Dentre as maneiras existentes tem a que você pega o número decimal e divide sucessivamente por dois ate chegar em um número que não é divisível mais por dois, e os números que testarem de casa operação sendo ele 1 ou 0 você irar por em ordem de trás para frente. Logo ao final teremos 10010110 que é a representação de 150 em binário.

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

O Scrum master é responsável por organizar e separar as etapas de certos processos e atualização quando necessário. Facilitando futuras atualizações de acordo com a necessidade do dono e a equipe de desenvolvimento.

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

O mover vai pegar algum arquivo por exemplo e vai move-lo para outro local. O copiar vai selecionar algo copiar tal coisa para depois ser aplicada em outro local. O remover arquivos vai retirar tal arquivo e apagar de certa forma.

1. - Qual o padrão IEEE para redes WiFi? E para o Bluetooth?

O padrão para o wifi é o 802.11 e do bluetooth é o 802.15