

/*****

COMPUTACAO PARA ENGENHARIA

T02

Professor: Wesin Alves

Aluno: Vinicius Magao de Oliveira

Matricula: 241037687

*****/

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?

É um conjunto de instruções que executam determinada tarefa, processam dados, executam instruções.

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

Algoritmo é uma sequência de passos a serem executados, como uma receita de bolo. Conjunto de instruções ordenadas e detalhadas para execução de uma tarefa.

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

Software para gerar um eletrocardiograma; para monitorar a taxa de glicose.

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

Waze facilita. SIGAA complica.

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

Na utilização de aplicativos de geolocalização como o Waze.

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

Carregar uma quantidade de livros enorme dentro de uma mochila.

8 - Faça uma Lista programas que você utiliza.

Waze, Instagram, Google Maps, Calculadora, Excel

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

Pedreiro, jardineiro, catador de lixo, barbeiro, flanelinha, lavador de carro, churrasqueiro, jogador de futebol, músico, varredor de rua.

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

Acho que vai diminuir a necessidade de muitas pessoas em determinadas tarefas na computação. Mas acabar não.

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

*Processador: Intel® Core™ i7-9700 CPU @3.00GHz
Memoria RAM instalada: 16,0 GB (utilizavel: 15,4 GB)
Tipo de sistema: Sistema operacional de 64 bits, processador baseado em x64*

12 - Descreva um algoritmo para resolver um cubo mágico.

13 - Qual a diferença entre bit e byte?

Byte é um conjunto de 8 bits de dados. E um bit é a menor unidade de informação para transmissão e armazenamento de dados.

14 - Como representar números reais usando sistema binário?

Divide o número por 2, dividindo a parte inteira da divisão anterior até que a divisão não resulte numa parte inteira. Coloque em sequência os restos das divisões (0 e 1) da última divisão até a primeira.

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

10010110

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

O Scrum Master é o facilitador do scrum, uma estrutura ágil e leve focada em iterações com prazos definidos chamadas de sprints. Os scrum masters são os treinadores do restante da equipe, ou líderes servidores, segundo o guia do scrum.

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

mover: move
copiar: cp
remover: rm/s/q

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

Para redes sem fio: IEEE 802.11
Para Bluetooth: IEEE 802.15.1