



Escolas e Faculdades.

Sistema Operacional e Redes

Atividade 1 – Desafio sobre hardware

1) Responda as questões abaixo de caráter pessoal (com suas palavras) e com no máximo duas linhas de resposta.

a) Explique basicamente o que é computador?

É uma máquina com uma série de componentes eletrônicos destinada a um processamento de e modelagem de dados e informações.

b) O que é hardware?

A parte física de um computador

c) O que é software?

A parte operacional de um computador

d) Em quantas e quais partes se divide o software?

Duas, software de baixo e alto nível.

e) Explique como funciona sistemas computacionais?

Consiste num conjunto de hardwares capazes de processar informações de acordo com o software.

f) Qual a diferença entre software de baixo e alto nível?

A de alto nível é a linguagem que está por trás dos softwares, e a de baixo nível é aquele que se comunica diretamente com o hardware.

g) Explique como funciona a interação entre o usuário e a máquina?

Ela acontece através da interface do utilizador, formada principalmente pelo software e o hardware.

h) Qual a diferença entre drive e driver?



Escolas e Faculdades.

Drive é um nome utilizado para unidades de armazenamento, e drivers são programas controladores de dispositivos ou componentes.

i) Quais símbolos representam o sistema binário?

0 (zero) e 1 (um).

j) Do ponto de vista físico o que é representado por 0 e 1?

zero: ausência de sinais elétricos

um: presença de sinais elétricos

k) Qual a função da BIOS?

Para detectar e identificar todos os componentes de hardware conectados à máquina.

l) Para que serve o POST?

Para verificar preliminarmente se o sistema se encontra em estado operacional.

m) Qual a função do setup?

Para colocar o computador em funcionamento assim que o usuário liga a máquina.

n) Onde estão localizados as instruções BIOS, POST e Setup?

Na memória rom

o) O que é CMOS?

É um circuito de memória volátil presente na placa-mãe.

p) Como os dados se mantêm armazenados na CMOS?

Através da bateria localizada na placa-mãe.

q) Cite dois periféricos de entrada, dois de saída, dois de armazenamento e dois de processamento?

entrada: teclado e mouse

saída: monitor e impressora

processamento: CPU e GPU