

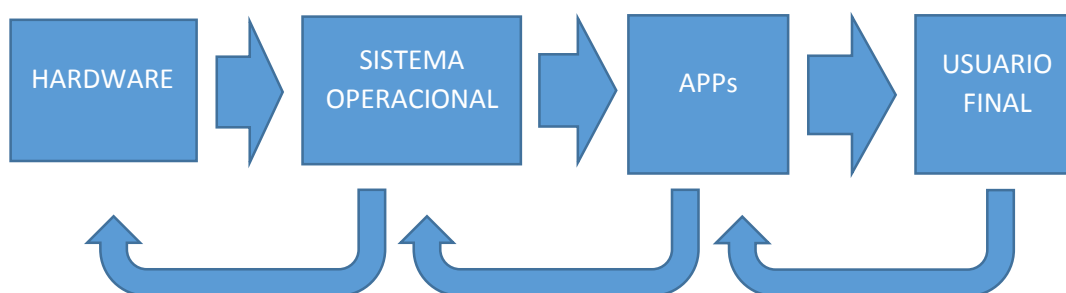


AULA 1 - ATIVIDADE 1

1. Conceitue com suas palavras SO e sua funcionalidade:

Sistema Operacional, software responsável por fazer a interface entre o hardware e os usuários finais. Serve de base para outros softwares e gerencia o funcionamento geral de diversos tipos de máquinas que necessitam de um sistema embarcado.

2. Desenhar o diagrama de comunicação e funcionamento do SO em relação ao hardware, software e usuário.



3. Com relação ao computador, qual é a responsabilidade do SO?

O SO, resumidamente, faz a compilação e interpretação de das entradas de dados (usuários e aplicativos) e saídas de dados. Gerencia e monitora o funcionamento das memórias do computador, e organiza a pilha de tarefas que serão executadas no processador, alocando espaços de memória na RAM. Seleciona a prioridade de processamento e acessa dados do HD. Além disso interpreta as entradas ASCII, e converte geralmente códigos gerados em hexadecimal para binário em situações de acesso direto a recursos de baixo nível.

4. Escreva uma simples tarefa que necessitamos do auxílio do SO.

Escrever esta atividade só é possível através de um editor de texto, que precisa de um sistema operacional para gerar a interface gráfica que utilizamos ou, o terminal que utilizamos para manipular dados.

5. Escreva de maneira sucinta os conceitos apresentado e assimilados na aula de hoje:

Hardware: Parte física/eletrônica de um dispositivo. Sistema Operacional: responsável, principalmente, pela interface homem-máquina. Software: proporcionar a interação com variados recursos como editores de texto, mídias, navegadores, etc.

6. Como podemos classificar o Software? Cite as categorias básica:

Classificação simples em três tipos: Software de sistemas: SO ; Software de programação: IDEs ; Software de aplicação: MS Word, Adobe Reader, Paint...