

Sistemas operacionais







Temas

O que é um sistema operacional?

Funcionalidades do sistema operacional

3

Tipos de sistemas operacionais

1 O que é um sistema operacional?





O sistema operacional é um software que controla a operação do equipamento físico e demais programas do computador.











Do ponto de vista do usuário, é um conjunto de programas e funções que ocultam os detalhes do hardware, oferecendo ao usuário uma forma simples e flexível de acessá-lo.







2 Funcionalidades do sistema operacional



Funcionalidades do sistema operacional

Recursos administrados pelo sistema operacional



- Administra a memória de acesso aleatório e executa aplicativos, alocando os recursos necessários.
- Administra a CPU, graças ao algoritmo de escalonamento.
- Aborda as entradas e saídas de dados (através de drives), por meio dos periféricos de entrada e saída.
- Administra as informações para o bom funcionamento do PC.
- Direciona as autorizações de uso para o usuário.
- Gerencia arquivos.

3 Tipos de sistemas operacionais





Os tipos de sistemas operacionais variam de acordo com o hardware e a função de cada dispositivo.









Tipos de sistemas operacionais





Tipo de sistema operacional

De acordo com o usuário, eles podem ser:



Sistema operacional que permite que vários usuários executem seus programas simultaneamente.

Sistema operacional que permite que os programas de apenas um usuário sejam executados por vez.





Tipo de sistema operacional

De acordo com o gerenciamento de tarefas, podem ser:



Sistema operacional que pode executar vários processos ao mesmo tempo.

Sistema operacional que permite que apenas um processo seja executado por vez.





Tipo de sistema operacional

De acordo com o gerenciamento de recursos, eles podem

ser:

Sistemas operacionais

Centralizado

Distribuído

O sistema operacional só permite usar os recursos de um único computador.

Sistema operacional que permite que os processos de mais de um computador sejam executados ao mesmo tempo.



DigitalHouse>