



Sistemas operacionais



**Certified
Developer**
The Ultimate Tech Degree

DigitalHouse >
Coding School



Temas

1

O que é um
sistema
operacional?

2

Funcionalidades
do sistema
operacional

3

Tipos de
sistemas
operacionais

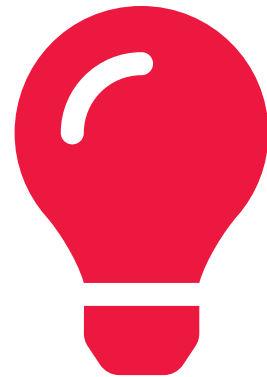


1

**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



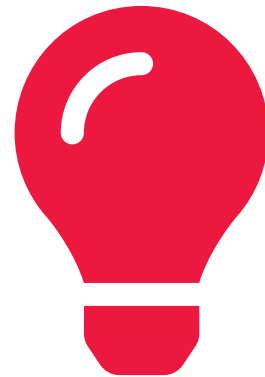
- Administra a memória de acesso aleatório e executa aplicativos, alocando os recursos necessários.
- Administra a CPU, graças ao algoritmo de escalonamento.
- Aborda as entradas e saídas de dados (através de drives), por meio dos periféricos de entrada e saída.
- Administra as informações para o bom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

3

Tipos de sistemas operacionais

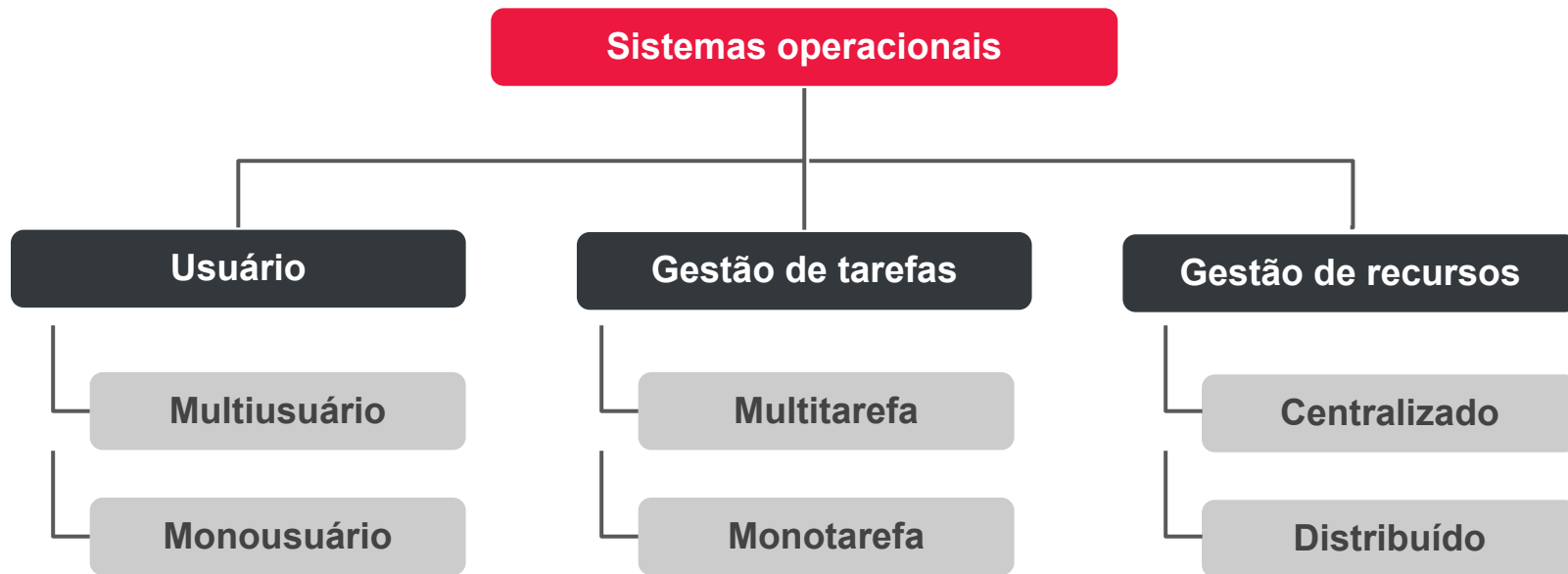


Os tipos de sistemas operacionais variam de acordo com o hardware e a função de cada dispositivo.





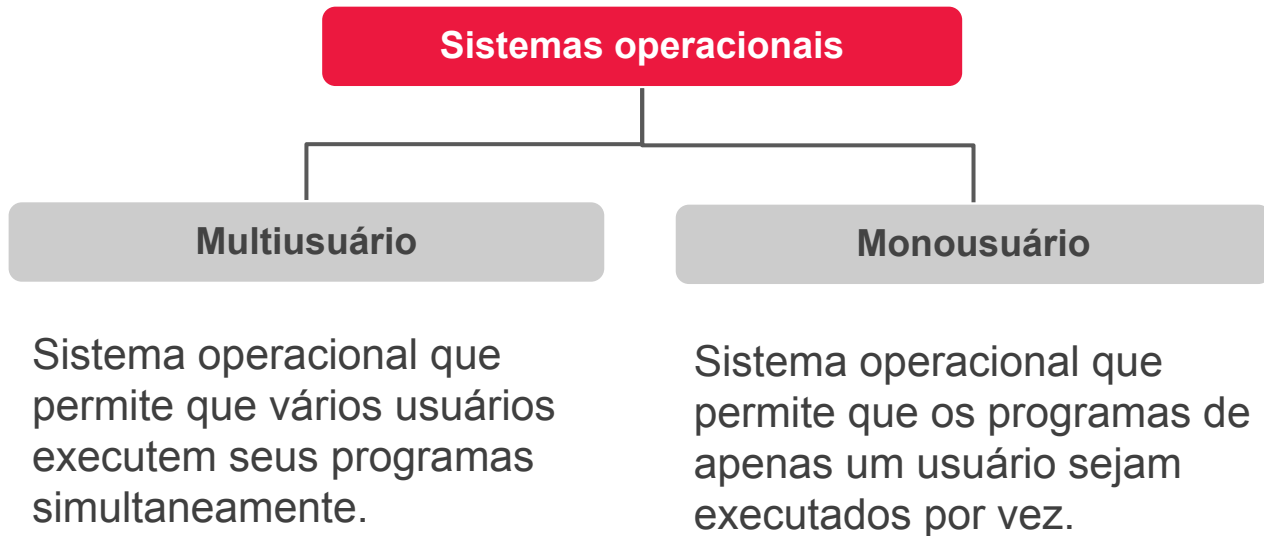
Tipos de sistemas operacionais





Tipo de sistema operacional

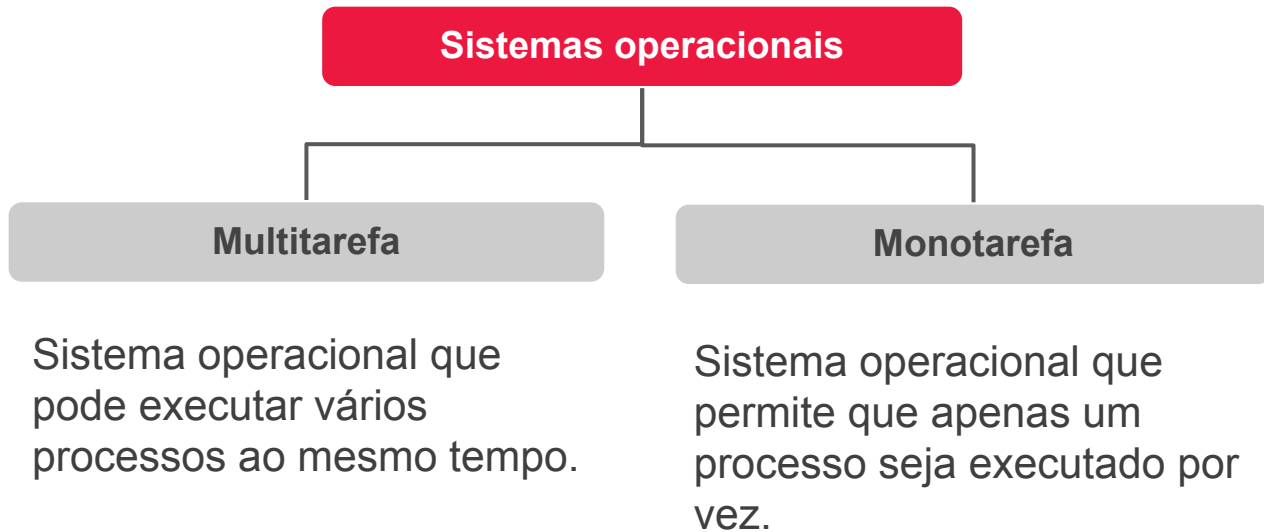
De acordo com o usuário, eles podem ser:





Tipo de sistema operacional

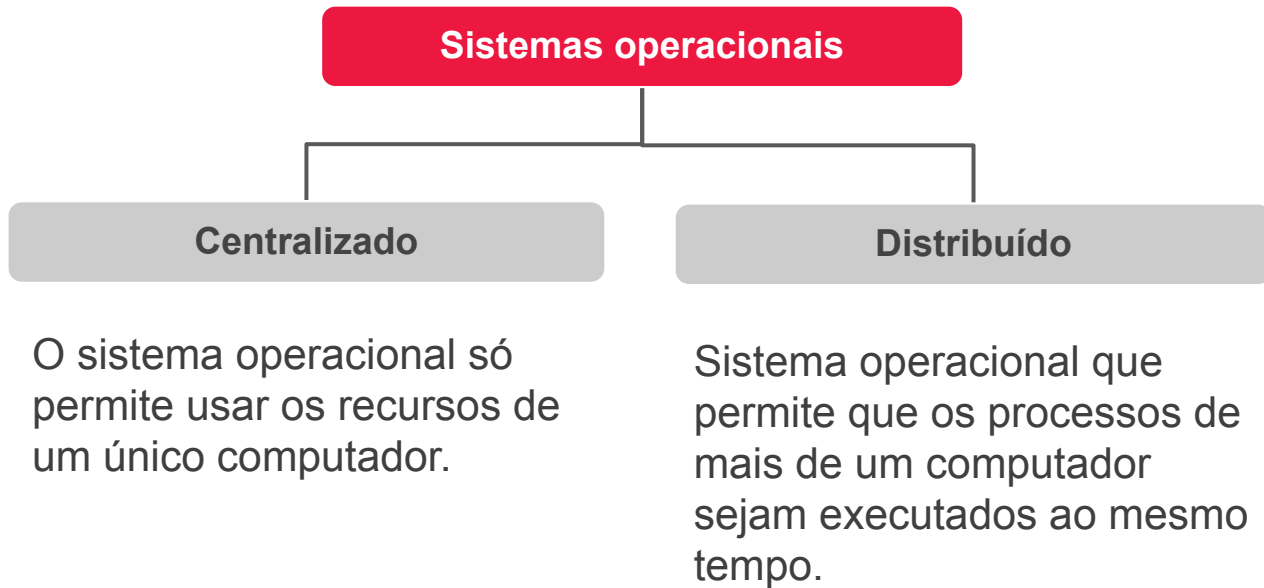
De acordo com o gerenciamento de tarefas, podem ser:





Tipo de sistema operacional

De acordo com o gerenciamento de recursos, eles podem ser:



DigitalHouse>
Coding School