



SISTEMAS OPERACIONAIS



O QUE É ?

o sistema operacional (SO) é um software que gerencia os recursos de um dispositivo , como memória , o processador , os arquivos e os dispositivos de entrada e saída . Ele também permite a execução de programas e aplicativos

FUNÇÃO

Intermediário entre hardware e o software

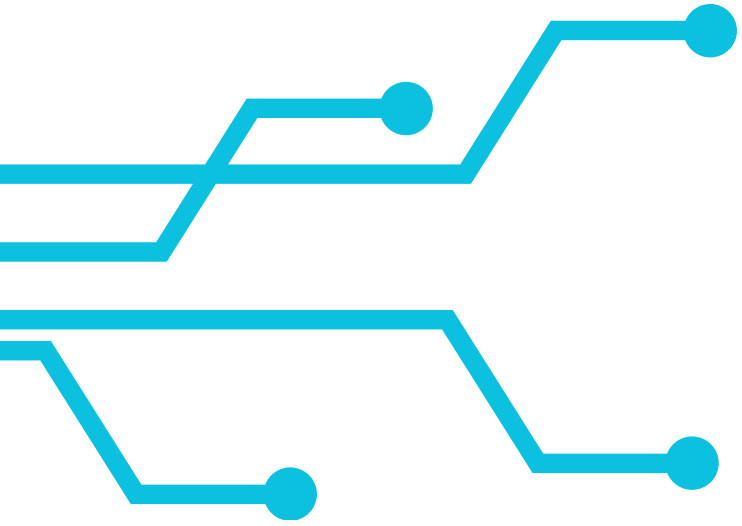
TAREFAS

Gerenciar recursos , cria interface , executa programas

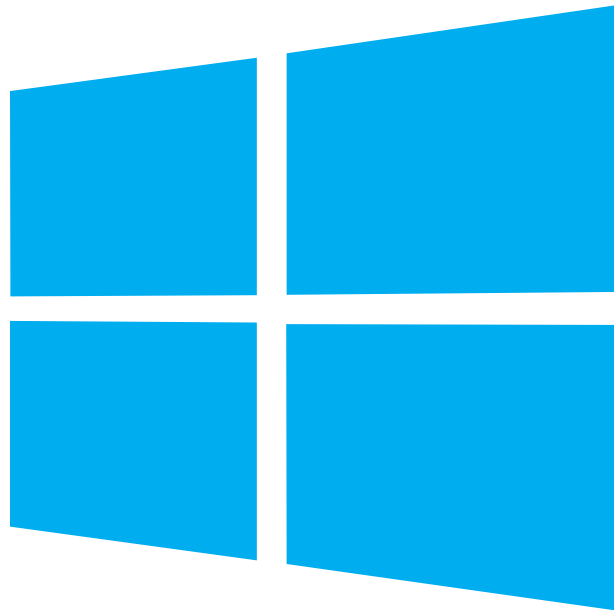
IMPORTANCIA

Permite que todos os componentes do dispositivos trabalhem em harmonia





EXEMPLOS



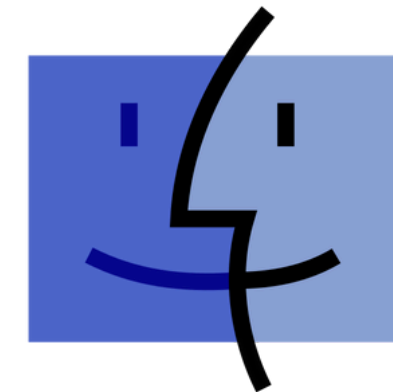
WINDOWS



LINUX

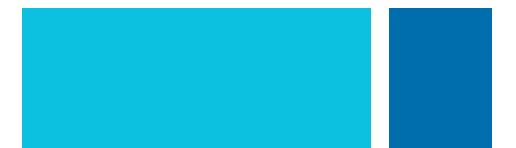


ANDROID



Mac OS

MACOS





WINDOWS
microsoft

MACOS
Apple

IOS
Apple

Several horizontal blue lines of varying lengths and colors (light blue and dark blue) with some diagonal segments, creating a modern, tech-like background for the title.

SISTEMAS OPERACIONAIS PROPIETÁRIOS

O sistemas operacionais proprietários são sistemas desenvolvidos e controlados por empresas , que não compartilham o código-fonte com o público. Os usuários precisam adquirir uma licença para usar software proprietário.

CARACTERÍSTICAS

- Licença paga ou limitada
- Suporte técnico oficial
- Código-fonte fechado
- Atualizações controladas pela empresa

OPEN SOURCE

Open Source , ou Código Aberto , refere-se a software cujo código-fonte é disponibilizado publicamente , permitindo que qualquer pessoa veja , modifique e redistribua . Esse modelo de desenvolvimento de software é baseado na colaboração aberta e transparente entre desenvolvedores , criando um ecossistema flexível e descentralizador

EXEMPLOS

Linux (e suas distribuições : Ubuntu , Fedora , Debian , Arch , etc)

Android (baseado em AOSP)

FreeBSD

CARACTERÍSTICAS

- Gratuitos (na maioria dos casos)
- Altamente personalizáveis
- Comunidade ativa
- Você pode contribuir para o desenvolvimento
- Mais transparente e aditável



COMPARANDO

Características	Proprietário	Código aberto
UM	Não	Tentar
Liberdade de uso	Limitada por licença	Geralmente livre
Suporte	Oficial e pago	Comum
Custo	Custuma pagar	Normalmente gratuito
Atualizações	Controladas pela empresa	Flexíveis , muitas vezes pela comunidade