

SISTEMAS OPERACIONAIS (S.O)

Parte lógica do computador que permite ao usuário controlar o hardware através de uma interface gráfica ou de texto.

HISTÓRICO DE COMPUTADORES

1º Geração

- Computadores a válvula
- Linguagem de máquina
- Sem sistema operacional

2º Geração

- Computadores com transistores
- Linguagem Assembly
- S.O do tipo LOTE
- Fila de execuções de programas

3º Geração

- Circuitos integrados
- Sistema OS/360(IBM)

4º Geração

- Circuito integrado de larga escala
- Surgimento do DOS e Windows

5º Geração

- Difusão da Internet
- Suporte a TCP/IP
- Suporte gráfico a jogos
- IoT
- Nuvem
- Computação ubíqua

TIPOS DE S.Os

Monotarefa/Monoprogramado

- Só permite execução de um programa por vez, pois todas as peças do computador focam em uma execução por vez.
- MS-DOS

Multitarefa/Multiprogramado

O oposto do monotarefa

Os recursos são melhores utilizados

Linux, Windows, OSX

S.O em Batch (Lotes)

Execução de tarefas em filas

SISTEMAS OPERACIONAIS MOBILE

Android

- Facilidade de acesso aos usuários
- Licença flexível
- Adaptação a diferentes dispositivos
- Suporta uma grande variedade de dispositivos
- Formado por 5 camadas

iOS

- Desenvolvido para touchscreen(2007)
- Aplicativos nativos da Apple
- Design minimalista
- Facilidade de uso
- Alterações gradativas na interface
- Não permite personalizações
- Não flexível

GIT

Versiona arquivos de projetos minimizando a chance de ter arquivos duplicados.
Utilizado, principalmente, por desenvolvedores.

GITHUB

Rede social de desenvolvedores que pode ser utilizada juntamente com o git para armazenar arquivos e projetos, podendo ou não compartilhar com outras pessoas.

GIT COMANDOS

git config --global.username “ ” — Comando para logar seu nome no git

git config --global.email “ ” — Comando para logar seu email no git

`cd “ ”` —Comando para navegação em diretórios

`git init` —Comando para iniciar o git dentro de um projeto/diretório

`git status` —Comando para verificar atualizações no projeto

`git add` —Comando para adicionar arquivos no STAGE

`git commit -m “ ”` —Comando para “COMMITAR” arquivos e mandar para a BRANCH
MASTER

`git remote add origin LINK` —Comando para conectar o git a um repositório no github

`git remote -v` —Comando para visualizar repositórios remotos

`git push -u origin master` —Comando para enviar arquivos para o github

`git clone LINK` —Comando para clonar arquivos de outro repositório no github