

Sistemas Operacionais

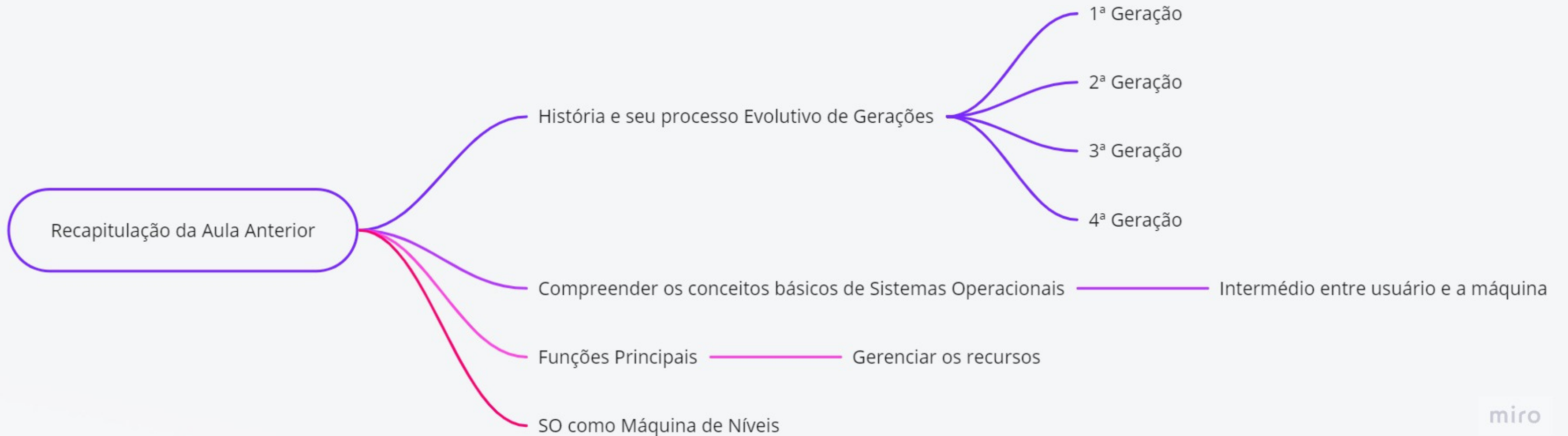


Professor
Vinícius Lisboa

www.viniciuslisboa.com.br



Recapitulação



miro

Objetivos

Entender o processo histórico a partir do Unix.

Entender a importância da Apple e Microsoft para os computadores pessoais.

Conhecer os tipos e classificações de Sistemas Operacionais

Unix

O primeiro sistema operacional moderno

- Início e criação por volta de 1969.
- 90% dos SOs atuais foram influenciados de alguma maneira pelo Unix.
- Portabilidade, multiusuário, multitarefas e compartilhamento de tarefas.

```
MAN(1)                                NetBSD General Commands Manual                                MAN(1)
NAME
    man - display the on-line manual pages (aka ``man pages'')
SYNOPSIS
    man [-acw|-h] [-C file] [-M path] [-m path] [-S srch] [[-s] section] name
    man [-k] [-C file] [-M path] [-m path] keyword ...
DESCRIPTION
    The man utility displays the BSD man pages entitled name.

    The options are as follows:

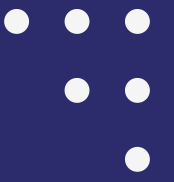
    -a      Display all of the man pages for a specified section and name
            combination.  (Normally, only the first man page found is displayed.)

    -C      Use the specified file instead of the default configuration file.
            This permits users to configure their own man environment.  See
            man.conf(5) for a description of the contents of this file.

/usr/share/man/cat1/man.0 20%
```

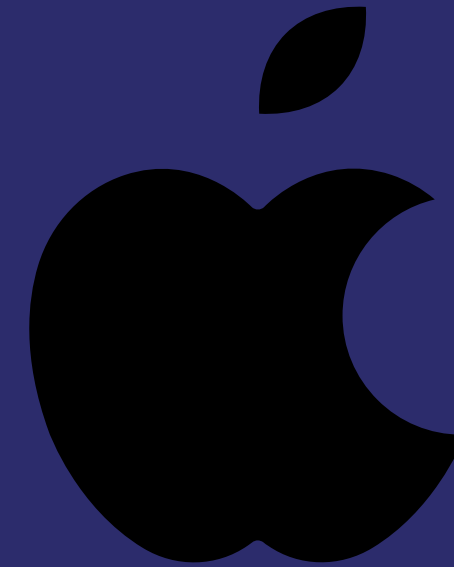
Sistema Operacional Unix.

Sistemas Operacionais para computadores pessoais



STEVE JOBS E A APPLE

- Um dos primeiros a pensar em computadores pessoais
- Sistema Operacional do zero
- Apple I, Apple II, Apple III
- Apple Machintosh, introduzindo o conceito de desktop, utilizando ícones e pastas para representar programas e arquivos



Apple III.

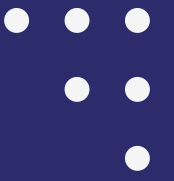


MAC OS do primeiro Apple Machintosh.



Steve Jobs fundador da Apple.

Sistemas Operacionais para computadores pessoais II



Bill Gates e a Microsoft

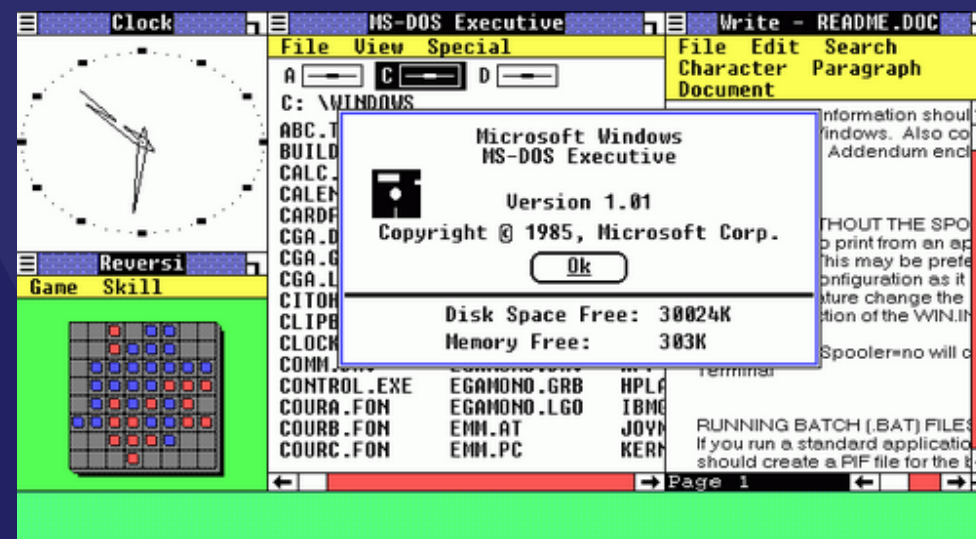
- Foco no desenvolvimento de SO
- Compra do SO da Seattle Computer Products, negócio do século.
- Bill Gates incluído no desenvolvimento do Macintosh
- Windows 1.0 em 1985, batendo de frente com o MAC OS.

```
Displays a list of files and subdirectories in a directory.
DIR [drive:][path][filename] [/P] [/W] [/A[:attributes]] [/O[:sortord]]
[/S] [/B] [/L] [/C[H]]

[drive:][path][filename] Specifies drive, directory, and/or files to list.
/P Pauses after each screenful of information.
/W Uses wide list format.
/A Displays files with specified attributes.
attribs D Directories R Read-only files H Hidden files
S System files A Files ready to archive - Prefix meaning "not"
/O List by files in sorted order.
sortord M By name (alphabetic) S By size (smallest first)
E By extension (alphabetic) D By date & time (earliest first)
G Group directories first - Prefix to reverse order
C By compression ratio (smallest first)
/S Displays files in specified directory and all subdirectories.
/B Uses bare format (no heading information or summary).
/L Uses lowercase.
/C[H] Displays file compression ratio; /CH uses host allocation unit size.

Switches may be preset in the DIRCMD environment variable. Override
preset switches by prefixing any switch with - (hyphen)--for example, /-W.
C:\>_
```

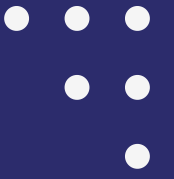
MS-DOS



Windows 1.0



Bill Gates fundador da Microsoft.



Classificação

Tipos de Sistemas Operacionais

- Monoprogramáveis ou Monotarefa podem executar apenas um programa por vez. Para que um usuário possa executar outro programa, deverá aguardar a finalização do programa corrente.
- Sistemas Multiprogramáveis ou Multitarefa: os recursos computacionais são compartilhados entre os diversos usuários e suas aplicações.
- Sistemas com múltiplos processadores: o sistema operacional distribui as tarefas entre dois ou mais processadores.



Conclusão Resumo

Conceitos sobre todo o processo evolutivo e histórico do Unix e sua importância, reconhecendo a importância da Apple e Microsoft para o desenvolvimento dos computadores pessoais que alavancou os Sistemas Operacionais, a até mesmo entender e conhecer os tipos e modos de classificação dos SOs.

Alguma dúvida?



Atividade de Fixação



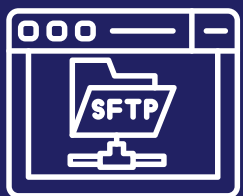
1. Explique por que o Unix é considerado um dos sistemas operacionais mais influentes da história da computação.



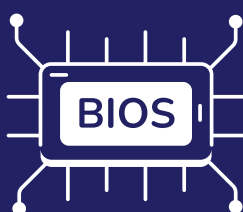
2. Qual foi a importância da Apple e de Steve Jobs no desenvolvimento dos sistemas operacionais para computadores pessoais?



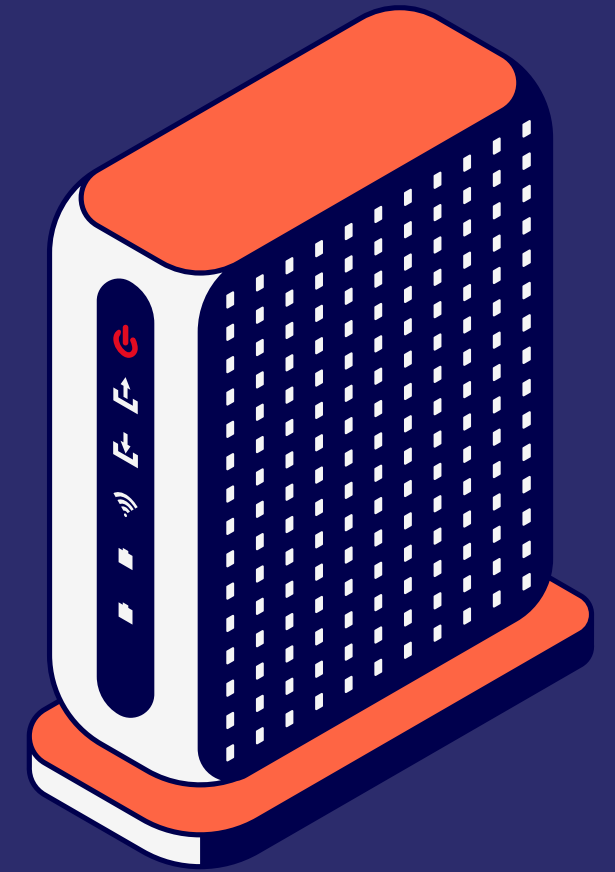
3. Como a Microsoft se tornou uma das empresas mais importantes no mercado de sistemas operacionais? Mencione um dos marcos históricos relacionados à empresa.



4. Descreva a diferença entre um sistema operacional monoprogramável e um multiprogramável. Dê um exemplo de cada um.



5. O que significa um sistema operacional ser multitarefa e multiusuário? Como essas características impactam o uso dos computadores?



A quantidade de linhas para as respostas pode variar de acordo com o tamanho da caligrafia. Recomendo algo em torno de 2 a 3 linhas.

Referências

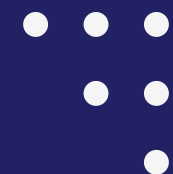
<https://blog.betrybe.com/tecnologia/sistema-operacional-tudo-sobre/>

<https://edu.gcfglobal.org/pt/informatica-basica/sistemas-operacionais-para-o-computador/1/>

<https://docente.ifrn.edu.br/thiagomedeiros/disciplinas/informatica-basica/sistema-operacional>

https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/12/08_sistemas_operacionais.pdf





Até
mais
Tchau!

vinicius.araujo@professor.pb.gov.br

www.viniciuslisboa.com.br