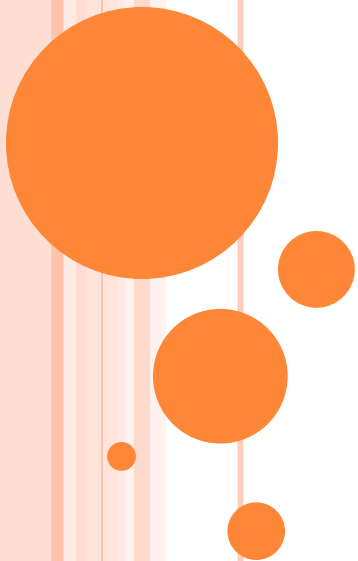


SISTEMAS OPERACIONAIS

Prof. André Aparecido da Silva.



O QUE É?

- Um programa que vai gerenciar os recursos do seu computador, memória, processador, agenda de tarefas, segurança das transações, autenticação de usuários.

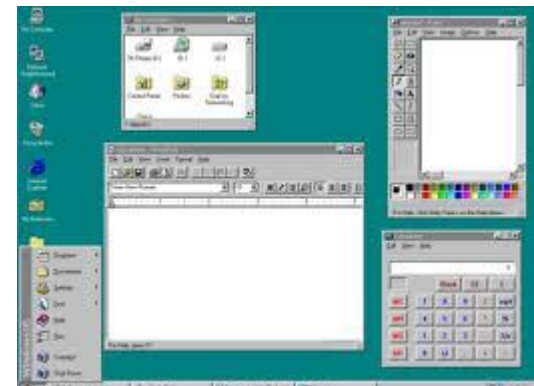


PRINCIPAIS SISTEMAS OPERACIONAIS

- Windows
- Linux
- Mac OS/X
- IBM OS/2
- Sun Solaris
- Google Android
- MS-DOS
- Outros...



SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS



SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS

- Desenvolvido pela microsoft, tem domínio de aproximadamente 90% do mercado de sistemas operacionais.



SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS

- Características:
 - Fácil de usar;
 - Maior quantidade de Hardware compatível
 - Maior quantidade de programas compatíveis



SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS

- Características:
 - Falhas de segurança;
 - Parceria com a IBM (um dos motivos o levou a tornar – se padrão de mercado).



SISTEMA OPERACIONAL OS/X

- Usado em computadores da Apple
- O sistema operacional do Mac foi criado para ser fácil de usar e desenvolvido para aproveitar totalmente as tecnologias dos nossos computadores. Assim, tudo funciona conforme o esperado.

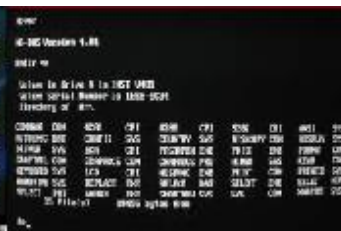


SISTEMA OPERACIONAL OS/X

- É utilizado em computadores da Apple
- O sistema operacional do Mac foi criado para ser fácil de usar e desenvolvido para aproveitar totalmente as tecnologias dos nossos computadores. Assim, tudo funciona conforme o esperado.



SISTEMA OPERACIONAL OS/X

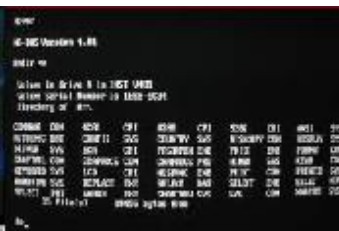
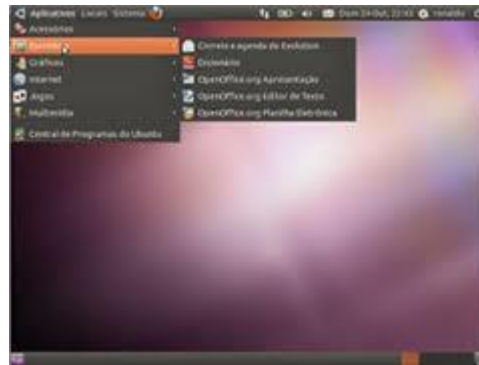


SISTEMA OPERACIONAL OS/X

- O OS X também vem com apps avançados para navegar na web, enviar mensagens, definir lembretes e muito mais. Esses apps ainda funcionam em sintonia com seu iPhone, iPad e iPod touch.



SISTEMA OPERACIONAL LINUX



SISTEMA OPERACIONAL LINUX

- É um sistema operacional de código aberto, licenciado sobre a licença GPL (General Public Licence), isto possibilita que qualquer pessoa com conhecimento suficiente possa altera – lo e contribuir com seu desenvolvimento.



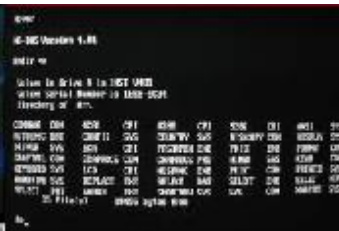
SISTEMA OPERACIONAL LINUX

- Foi criado inicialmente por Linus Torvalds como um projeto de faculdade.



SISTEMA OPERACIONAL LINUX

- Características:
 - Bastante usado em servidores
 - Roda em diversas plataformas
 - Mais seguro em relação a outros sistemas.
 - Não pega vírus. (?)



SISTEMA OPERACIONAL LINUX

- Características: (nem tudo são flores)
 - Poucos usuários domésticos.
 - Falha no suporte.
 - Poucos programas compatíveis
 - Ausência de marketing.



DISTRIBUIÇÕES LINUX



O QUE É UMA DISTRIBUIÇÃO LINUX?

- Uma Distribuição Linux é composta por uma coleção de aplicativos mais o **kernel** (núcleo) do sistema operacional.



DISTRIBUIÇÕES LINUX

- O Linux, na realidade, é apenas o nome do kernel do sistema operacional.
- Isto significa que todas as distribuições usam o mesmo kernel, mas podem acoplar diversos aplicativos de acordo com o objetivo do seu mantenedor.



DISTRIBUIÇÕES LINUX

- O Linux é um sistema operacional "Unix-like", ou seja, tem comportamento similar ao do sistema operacional Unix (multi-tarefa e multiusuário).



DISTRIBUIÇÕES LINUX.

- Uma distribuição Linux pode ser comercial ou não comercial. No primeiro caso, o usuário paga pelo sistema e recebe suporte técnico.



DISTRIBUIÇÕES LINUX

- No segundo caso, não há qualquer cobrança pelo uso do sistema, basta o usuário fazer o *download* na Internet.



DISTRIBUIÇÕES LINUX

Nem tudo são flores...

- Como não há suporte técnico, o usuário deverá tentar resolver os problemas que ocorrerem através das listas de discussão da correspondente distribuição.



DISTRIBUIÇÕES LINUX

Nem tudo são flores...

- Outro fato ruim com relação entre as diversas distribuições é que não há padronização entre elas, isto faz com que determinados programas não rodem em todas as distribuições do linux.



DISTRIBUIÇÕES LINUX

A parte boa de se ter diversas distribuições é todos os dias estarão sendo criadas inovações e que problemas são resolvidos rapidamente (na maioria das vezes).

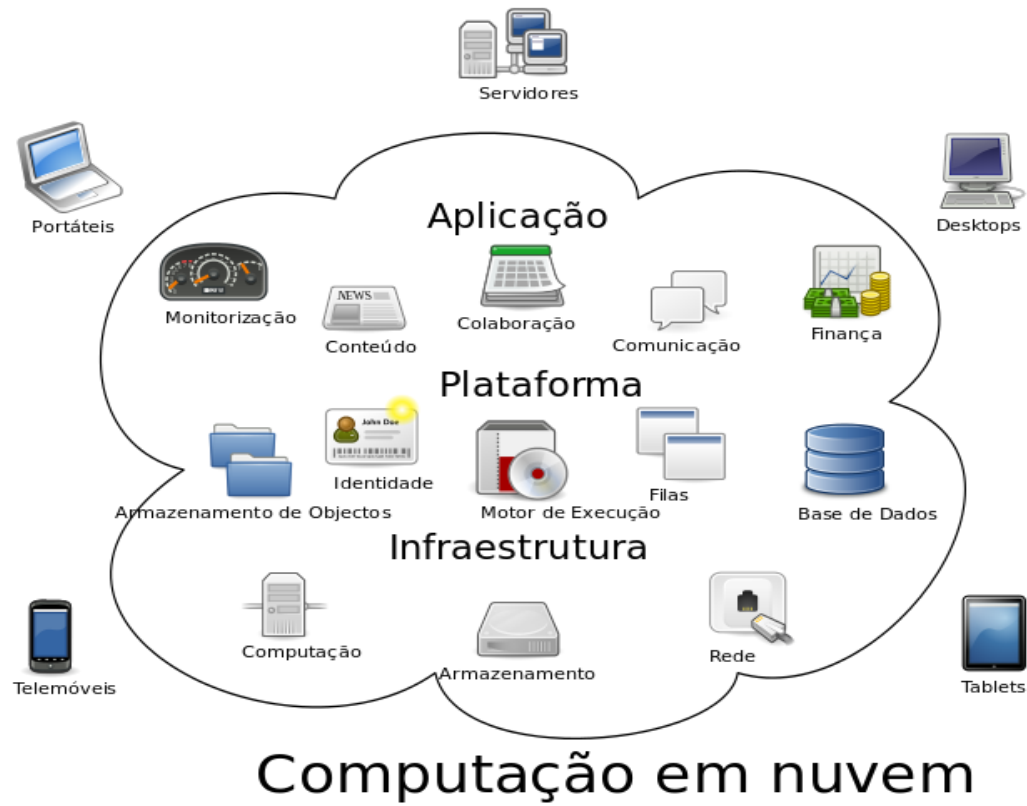


O FUTURO DOS SISTEMAS OPERACIONAIS

- Tendência a virtualização de programas e transações.
- Processo conhecido como computação nas nuvens.



CARACTERÍSTICAS



COMPUTAÇÃO EM NUVENS → PRÓS E CONTRA

- Menos Custos;
- Maior disponibilidade
- Riscos a segurança das informações,
- Menor privacidade.



COMPUTAÇÃO EM NUVENS → PRÓS E CONTRA

- Dependência de um terceiro para realizar operações simples.
- Menor requisitos de maquina para usuário já que as operações são realizadas remotamente.

