**INTRODUÇÃO**

O grupo formado por João Marcos, Vitor Cesar e Victor Matheus apresentará os slides explicados abaixo, sobre o tema “Sistemas Operacionais” e seus tópicos.

**MAC OS**

**Slide 01**

Apresentação sobre o sistema operacional “*mac os*”, que foi criado em 1984.

**Slide 02**

Criado por nada mais, nada menos que Steve Jobs.

**Slide 03**

O primeiro computador a suportar o sistema foi o Macintosh, da Apple, lançado no mesmo ano que o *mac os*.

**Slide 04**

Apresentação das principais versões, as 2 primeiras e as 3 últimas. Inicialmente seguindo uma lógica de dar nome de felinos as versões, como “Cheetah”. Depois dando nome de lugares às versões mais recentes, como Mojave, o nome é inspirado no deserto de Mojave.

**Slide 05**

Exemplificação de interface de versão do Sistema. A interface apresentada é da versão “MOJAVE”.

**Slide 06**

Apresentação dos **pontos positivos** de adquirir o sistema, bem como: Segurança; Experiência; Performance; Costumização.

E os **pontos negativos**, como: Preço; Navegação; Compatibilidade.

**Slide 07**

Apresentação de onde o software é mais utilizado. É mais utilizado por profissionais que necessitam de um processamento um pouco maior por lidar com softwares mais pesados, tais como, software de edição de imagem, fotografia, design gráfico, desenhos CAD, edição de vídeos, áudios...

**Slides 8 – 9 – 10**

entramos em outro Sistema operacional: GNU/Linux

Nos Slides 8,9 e 10 é abordado a origem do SO (quem criou, data de criação, primeiro computador a utilizar o SO...), então vamos lá.

**Linux** é parte de um todo, é todo o conjunto de software, incluindo aplicativos, interfaces gráficas e outros, mais precisamente, é um kernel. O Linux nada mais nada menos é código-fonte aberto, que foi e é desenvolvido ao longo do tempo graças à colaboração voluntária de desenvolvedores de várias partes do mundo.

**Kernel:** núcleo do sistema operacional (todo SO possui um Kernel), intermediando o hardware e o software, não é tão simples, não é utilizável.

**Exemplos:** o Firefox que roda em vários SO, Linux aponta um link para cada SO, seu celular se for Android é baseado em Linux, sua TV Smart tem um pouco de Linux (LG utiliza um serviço de WebOS que é baseado em Linux))

Por volta de 1970 o primeiro sistema UNIX foi criado, por Ken Thompson e Dennis Ritchie, os mesmos criadores da linguagem de programação C.

**Unix**: UNIX é um sistema operacional portável, multiusuário e multitarefas. Isso significa que esse sistema permite um computador executar vários programas simultaneamente e ter vários usuários ativos ao mesmo tempo (é um tipo sistema considerado com alto nível de segurança).

Após um tempo por volta de 1980 Surgiu o Minix, criado por Andrew Stuart Tanenbaum. O Minix é um sistema operacional Unix-like (semelhante ao UNIX), escrito em C (linguagem de programação) e assembly ele é gratuito e com o código fonte disponível. Criado por Tanenbaum com propósitos acadêmicos, para exemplificar os conceitos de seu livro: “Sistemas Operacionais: projeto e implementação” (1987).

Foi dai que tudo começou, na época era preciso um SO para instituições acadêmicas surgiu o Minix para isso (ideal para computadores pessoais, pequenas tarefas), um cara muito importante estava testando e vivenciou esse SO, Linus Torvalds que decidiu aprimorar o Minix com Kernel desenvolvido por ele (pois ele não achava o sistema muito bom, e na época Linus era um renomado programador), em 1991 ele implementou o seu Kernel no Minix que daí passou a se chamar Linux (no começo seria Freax uma mistura de free (livre) com freak (monstruoso, esquisito) e a letra 'x', para lembrar o Unix, mas quando ele foi publicar seu artigo o pessoal aconselhou colocar Linux), a ideia de Linus era ter seu projeto como publico para que a comunidade interagisse no desenvolvimento do projeto e que fosse grátis (para uso pessoal, universidades) e seus testes foram no seu recente computador da época um computador 80386 (IBM PC PERSONAL COMPUTER).

**GNU/Linux**

Como já dito o Linux, por si só, é um kernel. Sozinho, um kernel não tem muita utilidade. É necessário "juntá-lo" a um conjunto de softwares para que tenhamos, efetivamente, um sistema operacional em condições de uso. É aí que o projeto GNU entra em cena.

GNU é a sigla para um nome curioso: "GNU is Not Unix (GNU Não é Unix)".

Com o passar dos anos, o projeto foi ganhando recursos, como compiladores e editores de texto. Mas, faltava um elemento importantíssimo: um kernel. Stallman e seus colaboradores estavam trabalhando em um kernel de nome Hurd, mas dada a demora em concluí-lo, muitos daqueles que precisavam ou queriam usar software GNU decidiram recorrer a algo que souberam ser capaz de atender à necessidade que tinham: o Linux.

**Slide 11**

**Tipos de GNU/Linux**

**Ubunto** (humanidade através dos outros) 3 pessoas de mãos dadas, Linux para seres humanos, tornou acessível as coisas

- Uma das mais usadas

- Melhor suporte

- Melhor para baixar programas

**Linux mint**

Versão baseada no ubunto que é baseado na debian, tem uma elegância e sua interface (cinammom) é quase igual à do windows

- Para os iniciantes

**Debian** (Ian Murdock, o nome da distribuição se deve a união de seu nome com o de sua namorada, na época, Debra)

- Mais estável

- Complexa para iniciantes

**Fedora**

- Intermediário

**OpenSuse**

- Muito usado em servidores, seu gerenciador de pacotes é o Yast.

**RedHat Enterprise Linux**

- É uma distribuição Linux comercial voltada para empresas

- Muito usada em servidores e em datacenters.

**Slackware**

- Mais antiga em atividade

**Gentoo Linux**

- Mais difícil de usabilidade, instalação e voltado para experts.

**Backtrack / Kali Linux**

O Kali é a distribuição mais usada entre as distribuições Linux voltadas para testes de penetração e para analisar a segurança de sistemas e redes de computadores.

**Curiosidades**

Porque pessoas migram para o Linux?

- Usuário não deseja mais comprar licenças do Windows

- Usuário que está na pirataria

- Precisa do Linux (ferramentas, desempenho)

**Onde usar:**

- É um sistema extremamente versátil e leve (roda em qualquer lugar)

- Código aberto (diferente de software livre)

- Tem Linux em tudo, “se botar roda vira carro se jogar p alto vira satélite”.

- Servidores a maioria é Linux

- 70% dos servidores web são Linux (hostgator)

- Cluster de alto desempenho (os pcs mais rápidos do mundo rodam em Linux, todos)

- Núcleo dos SO mobile é Linux (android)

- Educacional (Europa)

- Prefeituras (Europa)

- IBM usa Linux, Intel, AMD, Google, Petrobras, Oracle, Pixel, Shell, Motorola, Cisco, NASA

- Empresas de desenvolvimento e desenvolvedores optam pelo Linux

- Administradores de redes.

**WINDOWS**

**Slide 15 – 16 -17**

Nesses slides, apresentado por Victor Matheus, será introduzido um pouco da história do Sistema Operacional (SO) Windows, seu ano de origem, seus fundadores e o primeiro computador à utiliza-lo como Sistema Operacional.

“A empresa Microsoft (Windows) Foi fundada em 1975 por Bill Gates e Paul Allen. O primeiro Windows(1) a ser lançado pela empresa em 1985 não foi tão inovador em relação ao uso da interface gráfica e do *mouse*, pois na época um dos seus fundadores, Bill Gates, estava trabalhando na Apple e conseguiu alguns exemplares do Lisa – novo computador da Apple na época e que por sua vez era uma cópia da antiga Xerox (criadora da interface gráfica e do *mouse*) - e assim conseguiu criar o primeiro dos vários Windows que conhecemos hoje.

O primeiro computador a utilizar um Sistema Operacional da Microsoft foi o IBM 5150 de 1981. O SO utilizado por esse comutador não era exatamente um Windows, no entanto era o Q-DOS – que se tornou MS-DOS – adquirido pela Microsoft para atender o pedido da IBM, já que a empresa não havia ainda um SO.

**Slide 18**

Nesse slide será listado alguns dos modelos mais conhecidos do Sistema Operacional Windows:

* Windows 1;
* Windows 2;
* Windows 3;
* Windows 3.1;
* Windows 95;
* Windows 98;
* Windows ME;
* Windows XP;
* Windows Vista;
* Windows 7;
* Windows 8;
* Windows 8.1;
* Windows 10.

**Slide 19**

Será apresentado a interface do primeiro Windows (1). Esse SO era rodado pelo MS-DOS e possuía uma interface básica, mas que introduzia bem o uso do *mouse*.

**Slide 20**

Será listado, com palavras-chave, os pontos positivos e negativos do Sistema Operacional Windows em geral:

**Positivos:** Amplo domínio; compatibilidade entre softwares; facilidade de compartilhamento entre usuários; alta gama de aplicativos e softwares; fácil de lidar; fácil instalação.

**Negativos:** proteção; preço do SO; travamento; pesado; suscetível à lentidão.

**Slide 21**

Será apresentado os lugares mais adequados para ser usado: Para quem gosta de *games* o Windows pode ser a melhor opção; em alguns setores de empresa; domicílios; escolas. Na verdade, como o SO mais difundido atualmente, o Windows pode ser utilizado para realizar qualquer função. No entanto, existem aqueles que preferem outros Sistemas Operacionais.

**FIM. “Agradecemos sua atenção, Obrigado!”.**