

- **Aula 1**

- Pâmela Cândida – Estagiário PAE
- Matheus Doretto Compri – Monitor

pamela at icmc.usp.br, matheusdc at grad.icmc.usp.br

- Dual Boot
 - Dual Boot é o termo utilizado quando podemos escolher entre dois sistemas operacionais instalados em mesmo computador.
 - Permite ter 1 ou mais Sistemas Operacionais na mesma máquina.

Dual Boot

```
Ubuntu 8.10, kernel 2.6.27-7-generic  
Ubuntu 8.10, kernel 2.6.27-7-generic (recovery mode)  
Ubuntu 8.10, memtest86+  
Other operating systems:  
Windows Vista/Longhorn (loader)
```

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, or 'c' for a command-line.

Linux e Windows



Linux vs. Windows

Linux e Windows

- Linux e Windows são dois sistemas operacionais.
- Windows é desenvolvido e mantido pela Microsoft
- Linux é desenvolvido pela comunidade científica e em algumas distribuições, pela iniciativa privada (caso, por exemplo do Red Hat).

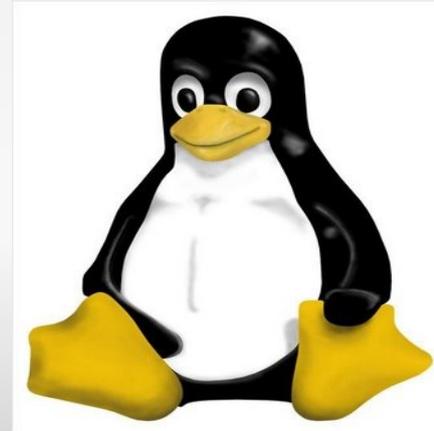
Linux e Windows

- Vantagens do Linux:
 - Muito bom para programar
 - Certeza do que esta acontecendo
 - Robusto para gerenciar usuários e senhas
 - Praticamente imune a vírus/malware....
 - Muito Usado em servidores
 - **LIVRE!!!!**



Linux e Windows

- Desvantagens do Linux:
 - Algumas versões difíceis para configurar e instalar programas (Slackware, por exemplo)
 - Problemas específicos às vezes exigem persistência para achar solução.
 - Para ajuste fino do sistema, é necessário conhecimento intermediário.



Linux e Windows

- Vantagens do Windows
 - Fácil configuração
 - Simples Instalar e remover programas
 - Manutenção rápida
 - Grande número de problemas reportados com soluções.



Linux e Windows

- Desvantagens do Windows
 - Sistema Vulnerável
 - Nunca sabemos ao certo o que aconteceu
 - Muito ruim para gerenciar vários usuários
 - Sistema Proprietário



Diferenças entre editores de textos

- Quando criamos um programa, não podemos escolher um editor qualquer para escrevermos o código fonte:
 - Inserção de caracteres especiais (tags) para demarcar texto (como no caso o Word e Soffice)
 - Deve-se utilizar um editor simples: kate(linux), notepad++ (windows)

Diferenças entre editores de textos

- Código gerado feito no gedit e salvo em .c (extensão de arquivos de programas C).

Diferenças entre editores de textos

```
#include<stdio.h>

int main(void){
    printf("HELLO WORLD\n");
}
```

Diferenças entre editores de textos

- Código gerado pelo office aberto no vim
- Alt+F2
- gnome-terminal
- cd Desktop
- vim hello.doc

Compiladores

- Compiladores são programas especiais que geram outros programas, baseados no código fonte.
- No linux, usaremos:
 - gcc (compilador da linguagem C)

Fluxograma

- gliffy.com
- Fazer cadastro
- Abri novo documento do tipo flow chart

Fim

- Dúvidas?
- Sugestões?
- Angústias?
- Sofrimentos?