

Introdução à Programação de Computadores

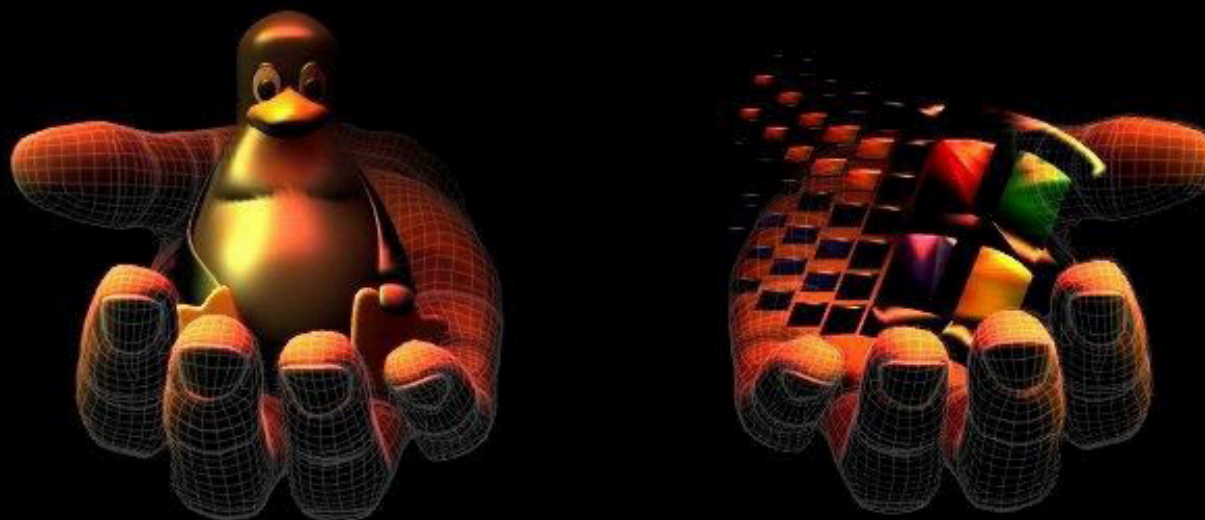
Professora: Marina Andretta
(andretta@icmc.usp.br)

Monitor PEEG: Nicolás André da Costa
Morazotti (nicolas.morazotti@usp.br)

Monitor: Lucas Decico Lucafó
(lucas.lucafo@usp.br)

Dual Boot

É possível instalar dois sistemas operacionais numa mesma máquina;



Linux / Windows

Para escolher um dos sistemas, faz-se uso do dual boot (como o GRUB);

GNU GRUB version 1.99~20110104-2ubuntu1

```
Ubuntu, with Linux 2.6.37-12-generic
Ubuntu, with Linux 2.6.37-12-generic (recovery mode)
Previous Linux versions
Memory test (memtest86+)
Memory test (memtest86+, serial console 115200)
```

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.

Sistemas Operacionais

- Linux, (r)Windows e Mac são exemplos de Sistemas Operacionais;
- Ambos os sistemas, o da janela e o da maçã, são softwares proprietários (com código fechado), ou seja, não há como visualizá-los ou alterá-los;
- Já o pinguim é um sistema de código aberto, onde toda uma comunidade procura os erros do sistema e o melhora;

Linux - Vantagens

Grátis;

Visualiza-se o que acontece durante a programação;

Altamente customizável;

Pouco vulnerável à softwares maliciosos;

Atualizações constantes para sanar erros;



Linux - Desvantagens

Caso haja algum erro, é relativamente mais difícil de se encontrar alguma solução;

Algumas versões são mais difíceis para customizar;

Para uma boa alteração do sistema, é necessário um bom conhecimento do sistema (ou um bom tempo no Google);



Windows – Vantagens

- Configuração fácil;
- Rápido para encontrar soluções;
- Fácil de instalar e remover programas;
- Quantidade de problemas relatados e solucionados é alta;

Windows – Desvantagens

- Sistema de alta vulnerabilidade;
- Ruim para gerenciar diversos usuários;
- Sistema proprietário, o que implica numa demora maior para resolução de algumas instabilidades;

Editores de texto

- Deve-se usar editores simples, sem caracteres especiais, para a programação;
- No Linux, pode-se utilizar o Emacs ou o gedit;
- No windows, utiliza-se o notepad++;
- Editores como Word e LibreOffice não funcionam;
- Nos editores simples, pode-se salvar no formato .c, que será utilizado durante o curso;

Compiladores

LD R1, 1001	08 1001
LD R2, 1002	09 1002
ADD R1, R2	73
ST 1000, R1	18 1000
HALT	76

IDO's

- São editores de texto associados a compiladores;
- No Linux, utilizaremos um comando no Terminal para compilar os programas:

```
gcc (nome).c -o (nome)  
./(nome);
```



Fim

- Dúvidas?
- Sugestões?
- Quem joga MTG?