

- **Aula 1**

- Mayron César de Oliveira Moreira – Estagiário PAE
- Luiz Carlos Lucca – Monitor

mayron@icmc.usp.br, llucaa@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



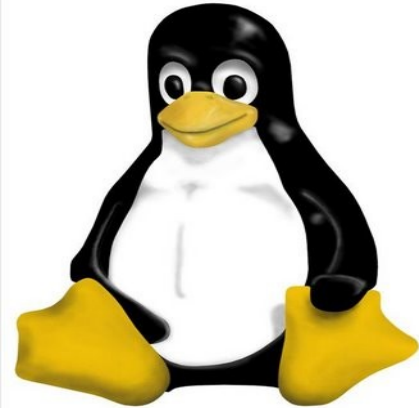
Linux vs. Windows

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).

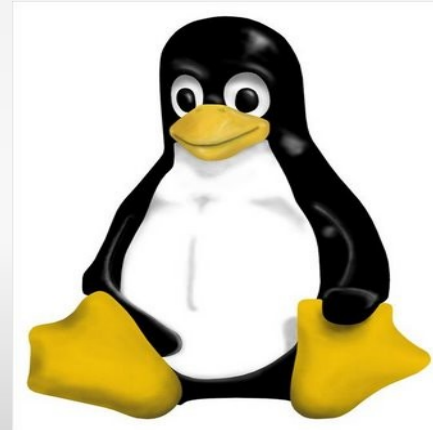
Linux e Windows

- 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



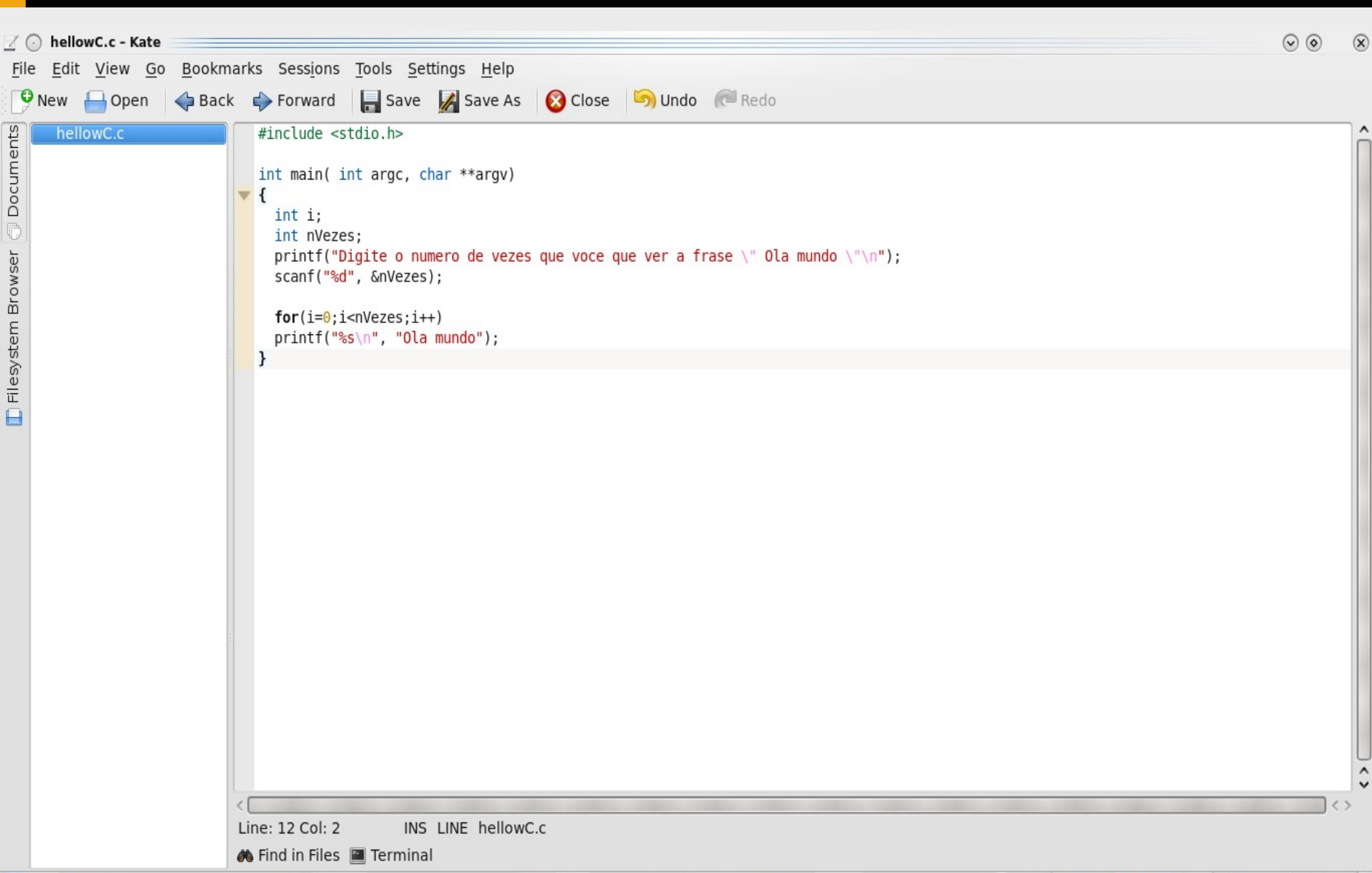
Diferenças entre editores de textos

- 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 kate e salvo em .c (extensão de arquivos de programas C).

Diferenças entre editores de textos



The image shows a screenshot of the Kate text editor. The window title is "hellowC.c - Kate". The menu bar includes File, Edit, View, Go, Bookmarks, Sessions, Tools, Settings, and Help. The toolbar contains icons for New, Open, Back, Forward, Save, Save As, Close, Undo, and Redo. The left sidebar shows a Filesystem Browser with a folder named Documents containing a file named hellowC.c. The main editing area contains the following C code:

```
#include <stdio.h>

int main( int argc, char **argv)
{
    int i;
    int nVezes;
    printf("Digite o numero de vezes que voce que ver a frase \" Ola mundo \\n");
    scanf("%d", &nVezes);

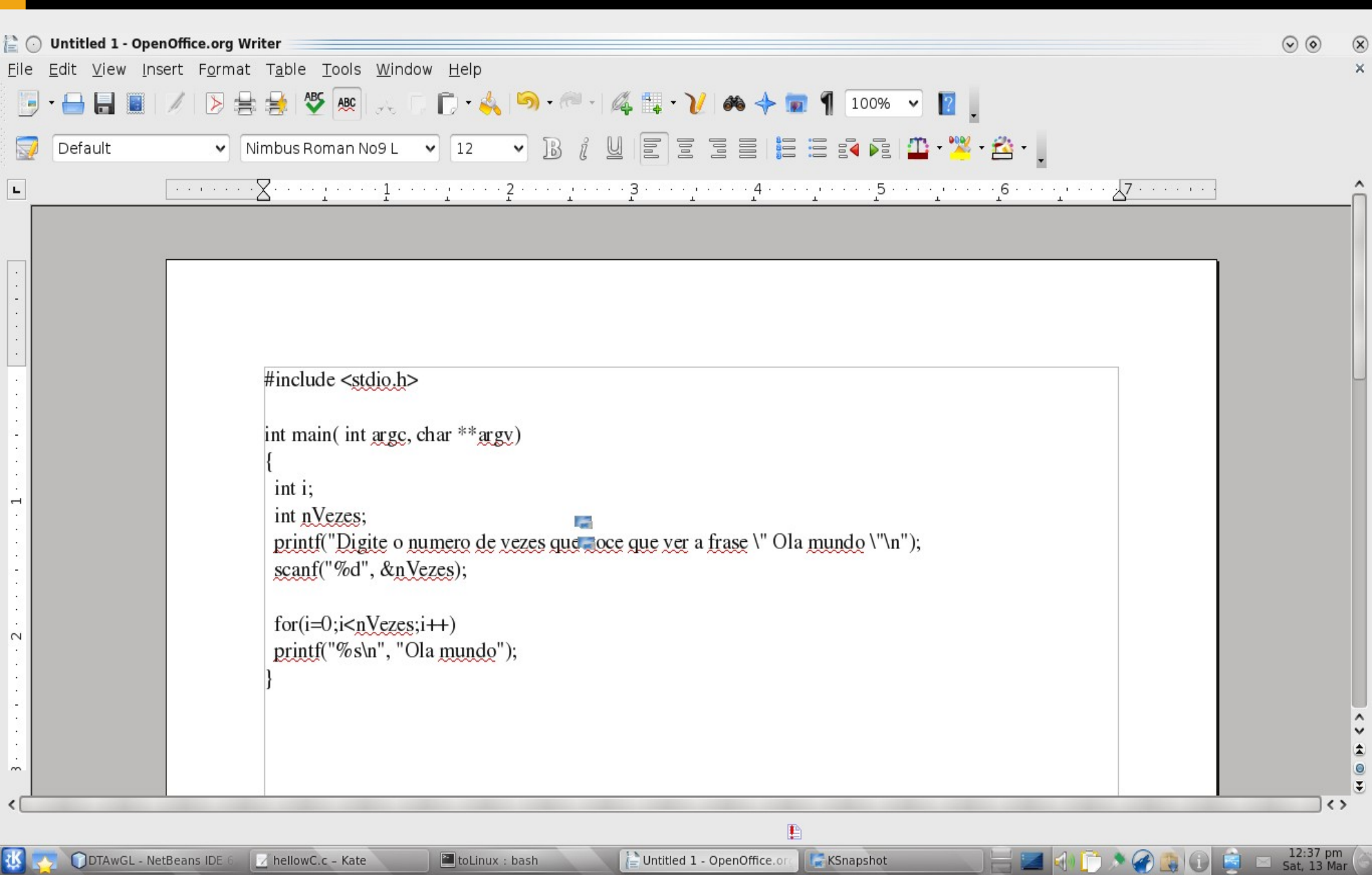
    for(i=0;i<nVezes;i++)
        printf("%s\\n", "Ola mundo");
}
```

The status bar at the bottom indicates "Line: 12 Col: 2" and "INS LINE hellowC.c". There are also buttons for "Find in Files" and "Terminal".

Diferenças entre editores de textos

- Código gerado feito no Soffice e salvo em .doc (extensão de arquivos de programas Office).

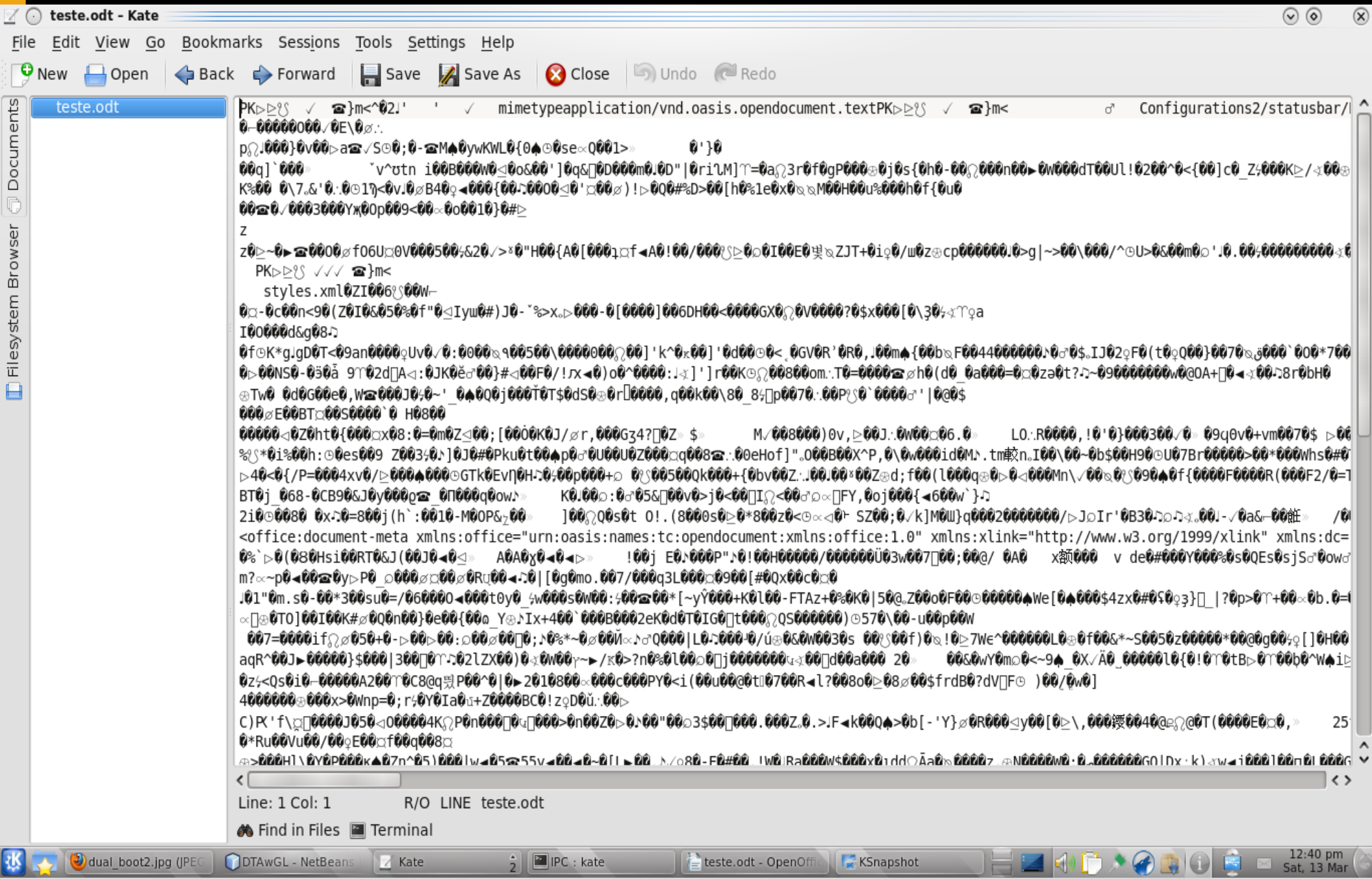
Diferenças entre editores de textos



Diferenças entre editores de textos

- Código gerado pelo Soffice aberto no kate

Diferenças entre editores de textos



Compiladores

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

Diferença entre o DevC++, kate e gcc

- O DevC++ é uma IDE, ou seja, é uma ferramenta que contém tudo acoplado (editor e compilador), facilitando a programação.
- Antes de utilizá-lo é necessário saber o que ele está realizando quando mandamos compilar um programa.
- Deste modo, aprenderemos em Linux como desenvolver e compilar um programa, para depois utilizarmos algo mais automático como o DEV.

Fim

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

- **Aula 1**

- Mayron César de Oliveira Moreira – Estagiário PAE
- Luiz Carlos Lucca – Monitor

mayron@icmc.usp.br, llucaa@icmc.usp.br