

**Linux**

# Breve História do Unix

- 1965 – alguns programadores se juntam para desenvolver o Multics (não deu certo)
- 1966 – reescreveram o Multics, agora mais simples, mas ainda usando linguagem de máquina. Foi batizado de Unics e depois ficou UNIX
- 1973 – reescreveram o UNIX em linguagem C (tornou o sistema portátil, o que contribuiu para rápida difusão)

# Breve História do Unix

- 1973 a 1980 – versões profissionais
- 1980 – primeira instalação no Brasil na UFPB
- Atualmente, existem mais de 40 SOs derivados do UNIX (muitos seguindo o padrão POSIX).  
Alguns deles: Solaris, Mac OS, Linux, etc...

# Breve História do Linux

- Kernel escrito por Linus Torvalds (Finlandês)
- Baseado no Minix (derivado do Unix)
- 1991 – primeira versão oficial
- Código-fonte aberto
- Evoluiu com colaboração de diversos programadores espalhados pelo mundo
- Portável (mainframe, PC, tablet, celular, etc...)
- Hoje não é simplesmente um SO mas sim um patrimônio da comunidade

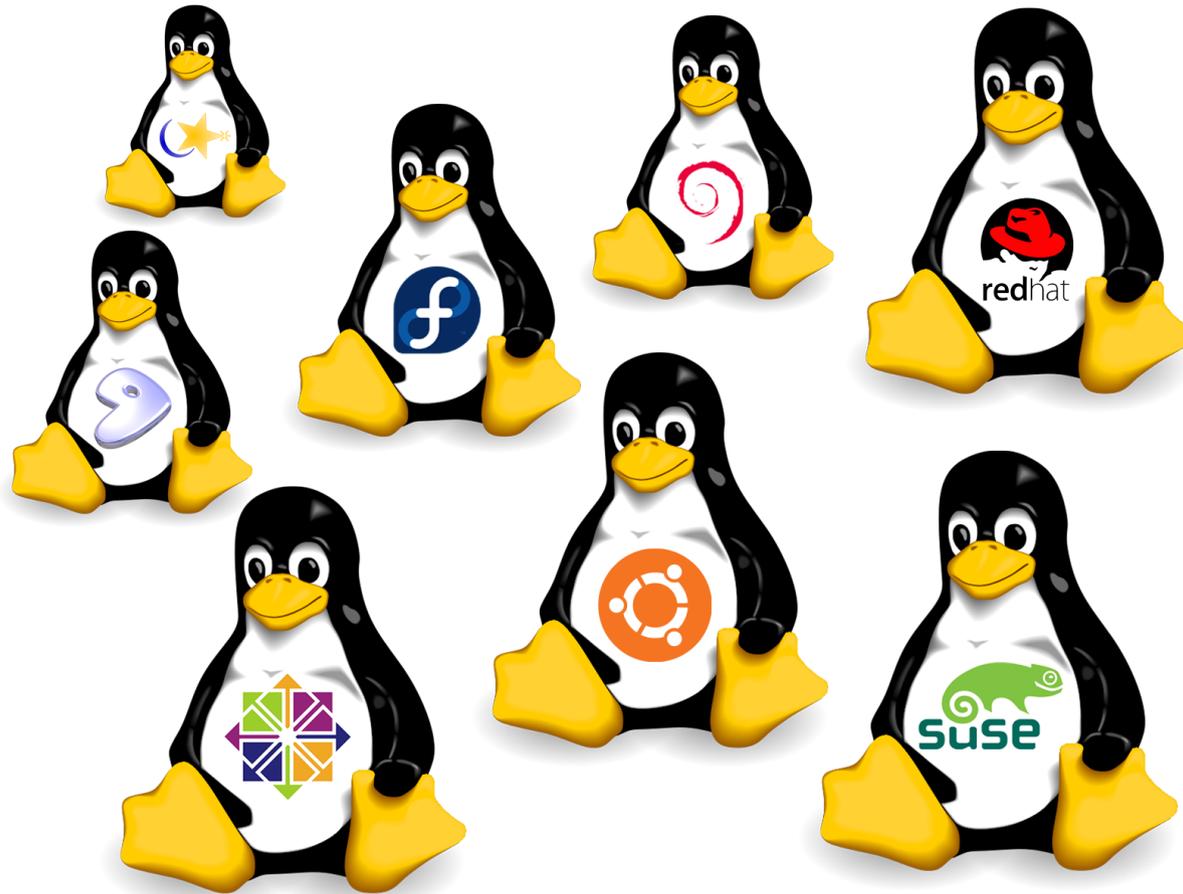
# GPL – General Public License

- Livre para: executar, estudar o código-fonte, distribuir, modificar
- Copyleft: derivados devem manter GPL
- Linux é mantido sob a GPL

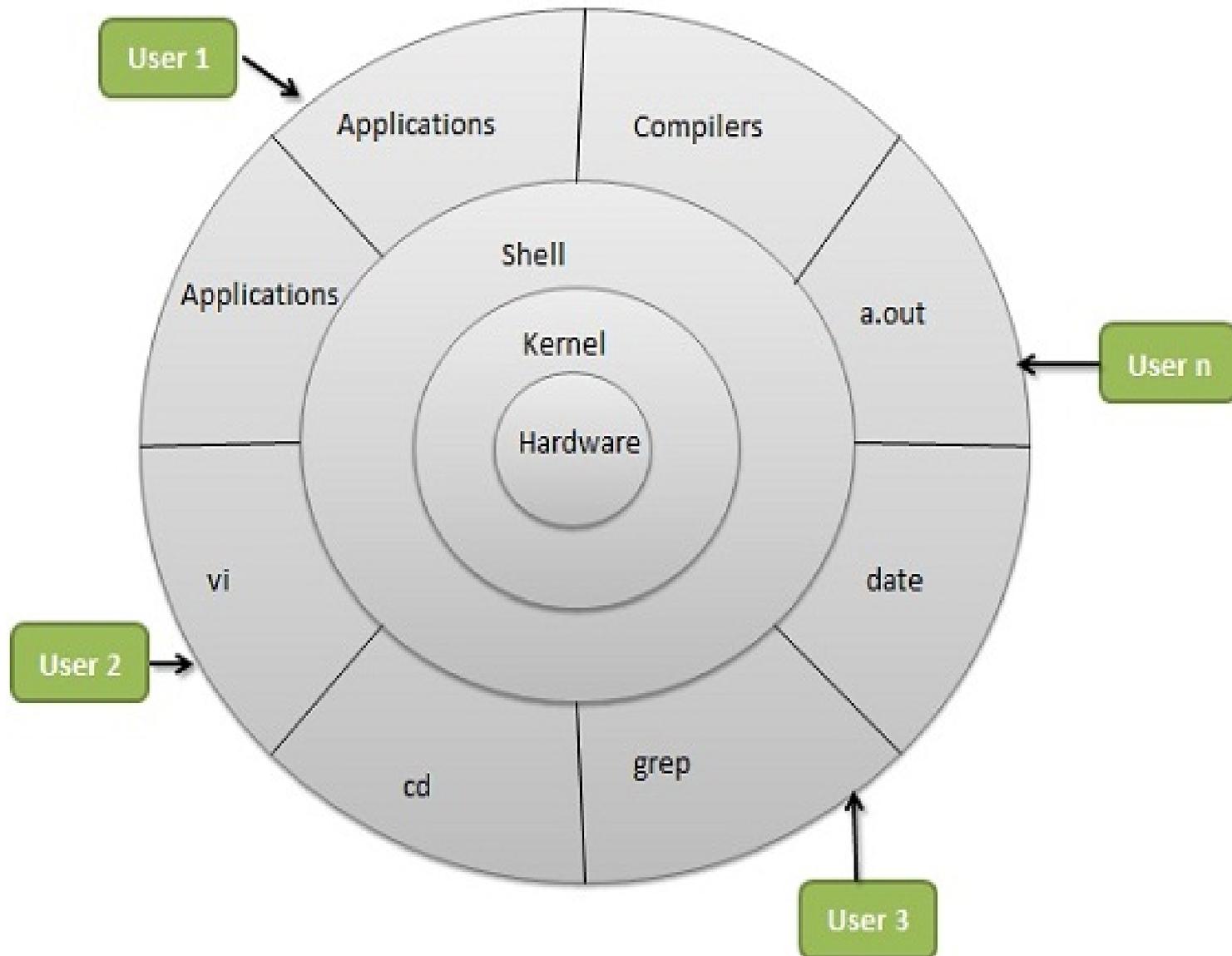
# Algumas distribuições de Linux



# Algumas distribuições de Linux



# Arquitetura em Camadas



# Características & Recursos

- Leve (e, conseqüentemente, rápido)
- Multi-usuário
- Gratuito
- Simples de utilizar
- Interface gráfica amigável, eficiente e bastante flexível (personalizável)

# Características & Recursos

- Linha de comando bastante rica
- Portável
- Seguro
- Lê e escreve arquivos/diretórios em diversos formatos (possibilita dual boot, recuperação de outros SOs, etc...)
- Live CD/USB: pode rodar sem instalar
- Repositório de softwares

# Vídeos de Demonstração

- Efeitos para interface gráfica
- Ubuntu software center
- Top 10 Ubuntu features

# Softwares Livres

The Eclipse logo is a dark blue circle with a white dot at the top left, representing the sun being eclipsed by the moon. The word "eclipse" is written in white lowercase letters across the center of the circle.

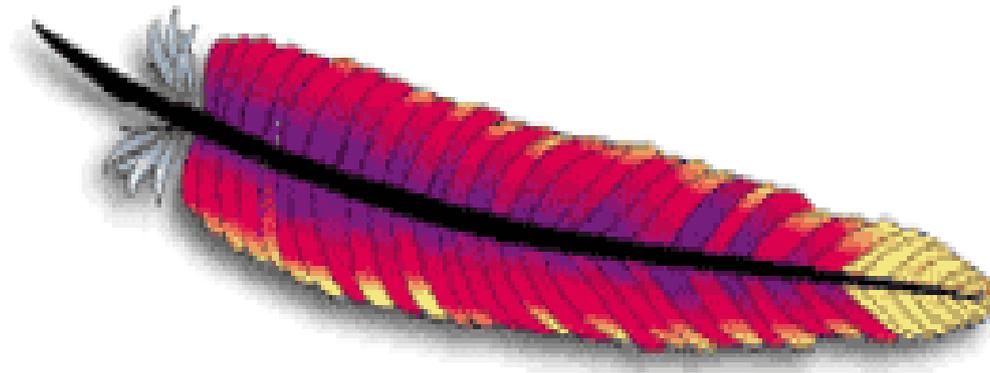
eclipse

# Softwares Livres



# Softwares Livres

**APACHE**  
HTTP SERVER



# Softwares Livres

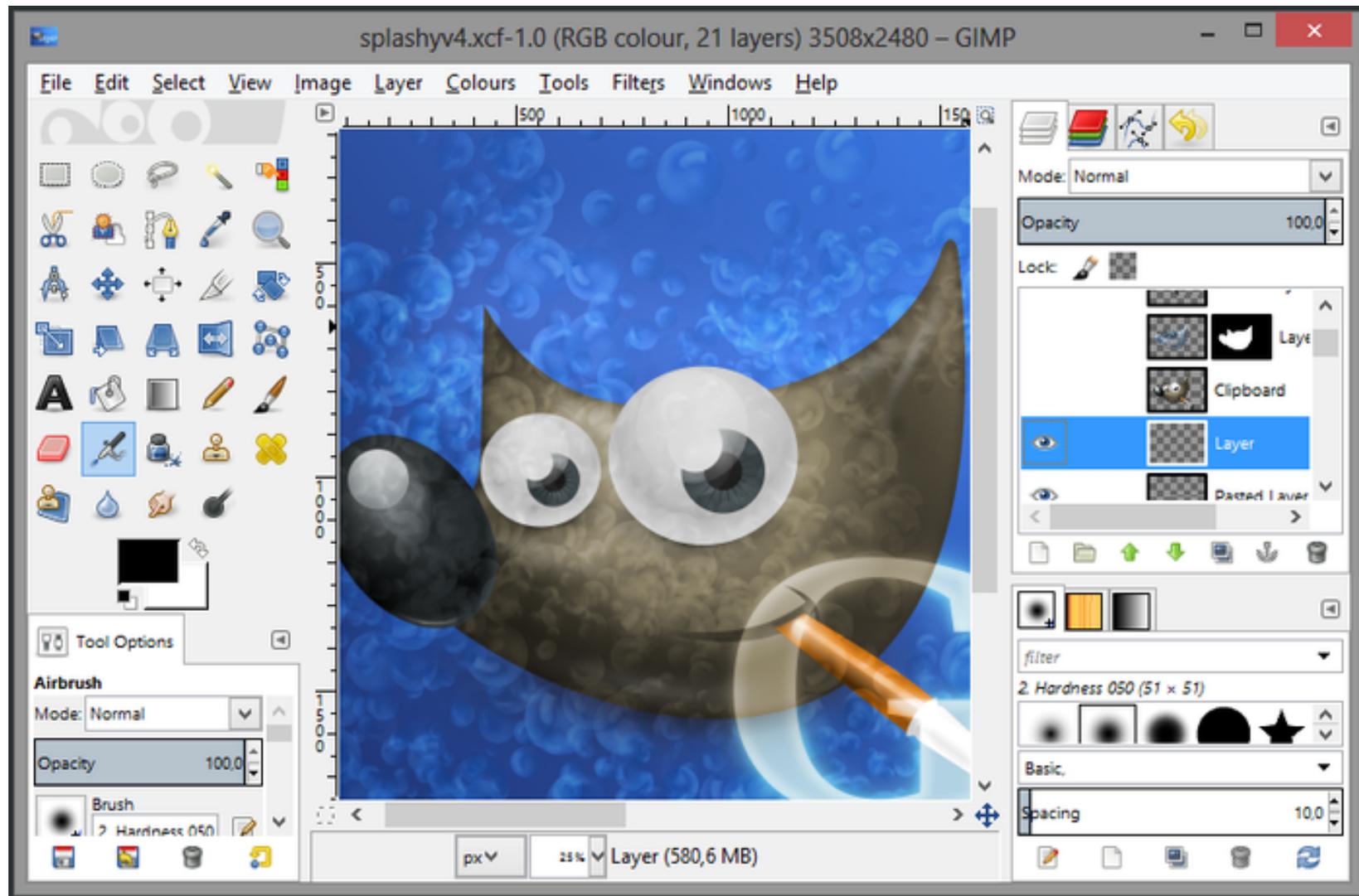


# Softwares Livres

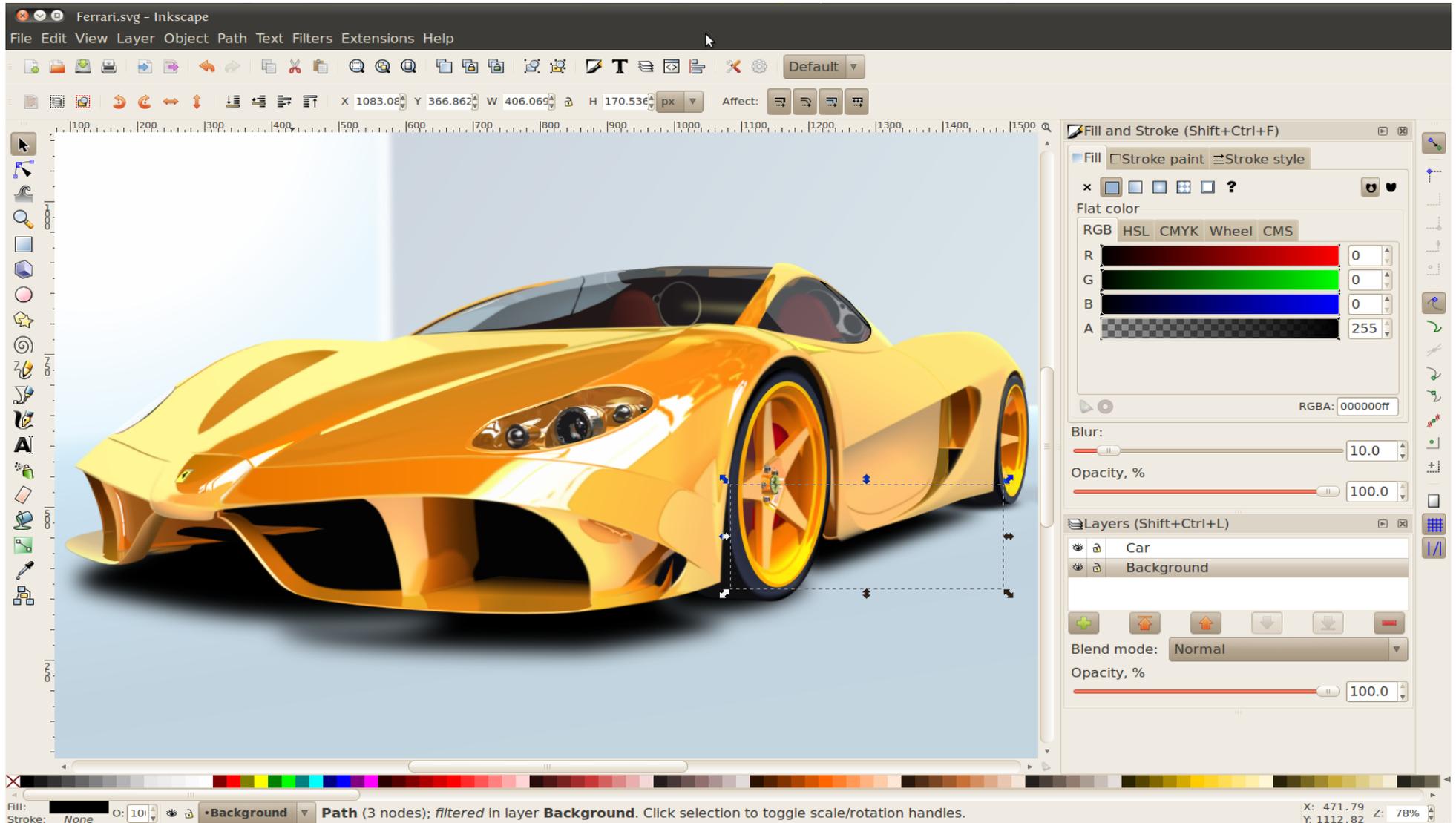


**VLC**  
**Media Player**

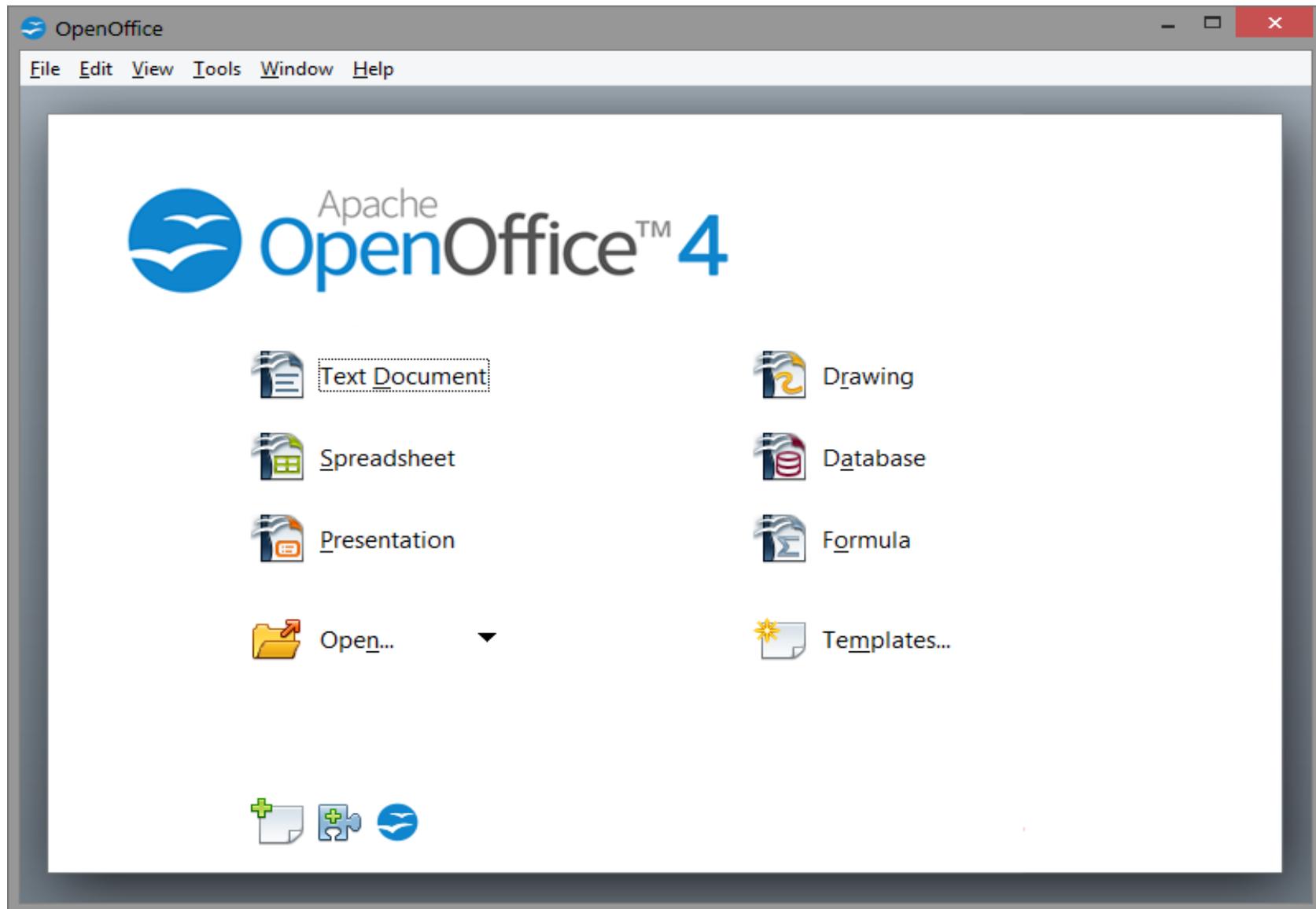
# Softwares Livres



# Softwares Livres



# Softwares Livres



# Softwares Livres



# Softwares Livres

**LATEX**

# Softwares Livres



# Mitos (nos dias de hoje...)

- Difícil de instalar
- Não vem com os drivers necessários
- Difícil de utilizar
- Interface gráfica deixa a desejar

# Boicote ao Linux?!

- Muitos softwares comerciais famosos (por exemplo, AutoCAD, Photoshop, CoreDraw, muitos jogos, etc...) não são compatíveis com o Linux (a não ser se utilizar o WINE...)
- Alguns fabricantes de periféricos (por exemplo, impressoras de supermercado) não escrevem drivers para Linux

# Boicote ao Linux?!



*Fim*