



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

07: Sistemas Operacionais

Software Livre

Ubuntu Modo Gráfico

ICO60801 – 2014/2

Professores:

Bruno Fontana da Silva

Maria Cláudia de Almeida Castro



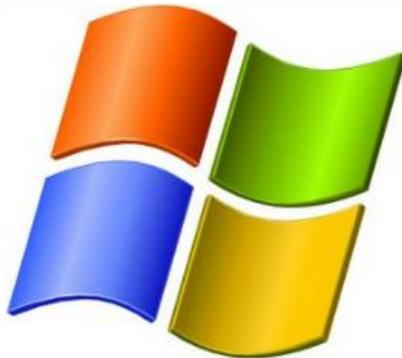
INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

SOFTWARES LIVRES X PROPRIETÁRIOS



Software Proprietário

- Proibido copiar, redistribuir e/ou modificar
- Código-fonte não é disponibilizado na compra do produto
- Compra-se a licença para usar o produto



Software Livre

- Pode ser usado, copiado, estudado, modificado e redistribuído sem restrição.
- Normalmente é distribuído acompanhado por uma licença de software livre, e com a disponibilização do seu código-fonte.



LibreOffice
The Document Foundation

GNU GPL – GNU *General Public License* [Free Software Foundation]:

- 1) Liberdade de executar o programa, para qualquer propósito.
- 2) Liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades (*acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade*).
- 3) Liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo.
- 4) A liberdade de aperfeiçoar o programa, e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie (*acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade*).



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

SISTEMAS OPERACIONAIS



Sistemas Operacionais (SO)

Software de base de um sistema computacional

- Gerência de todos os recursos da máquina
- Carrega e executa programas
- Controla dispositivos de I/O (IN/OUT – Entrada/Saída)
- Gerência de arquivos, diretórios e processos
- Gerência da memória RAM

Sistemas Operacionais (SO)

Classificações:

- Número de usuários: Monousuário x Multiusuário
- Execução de tarefas: Monotarefas x Multitarefas
- Interface com o usuário: Modo texto x Interface gráfica (GUI)

Linux – Kernel do Sistema e Distros

**Núcleo do sistema operacional livre
mais utilizado.**

O Linux é o um sistema operacional baseado no Unix que foi combinado com os aplicativos oriundos do Projeto GNU. O conjunto do núcleo e dos aplicativos livres é chamado

GNU/Linux



*Existem várias distribuições do GNU/Linux:
Ubuntu, Debian, Fedora, Redhat, Archlinux, etc.*



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

BEM VINDO AO SISTEMA OPERACIONAL UBUNTU: EXPLORANDO A GUI

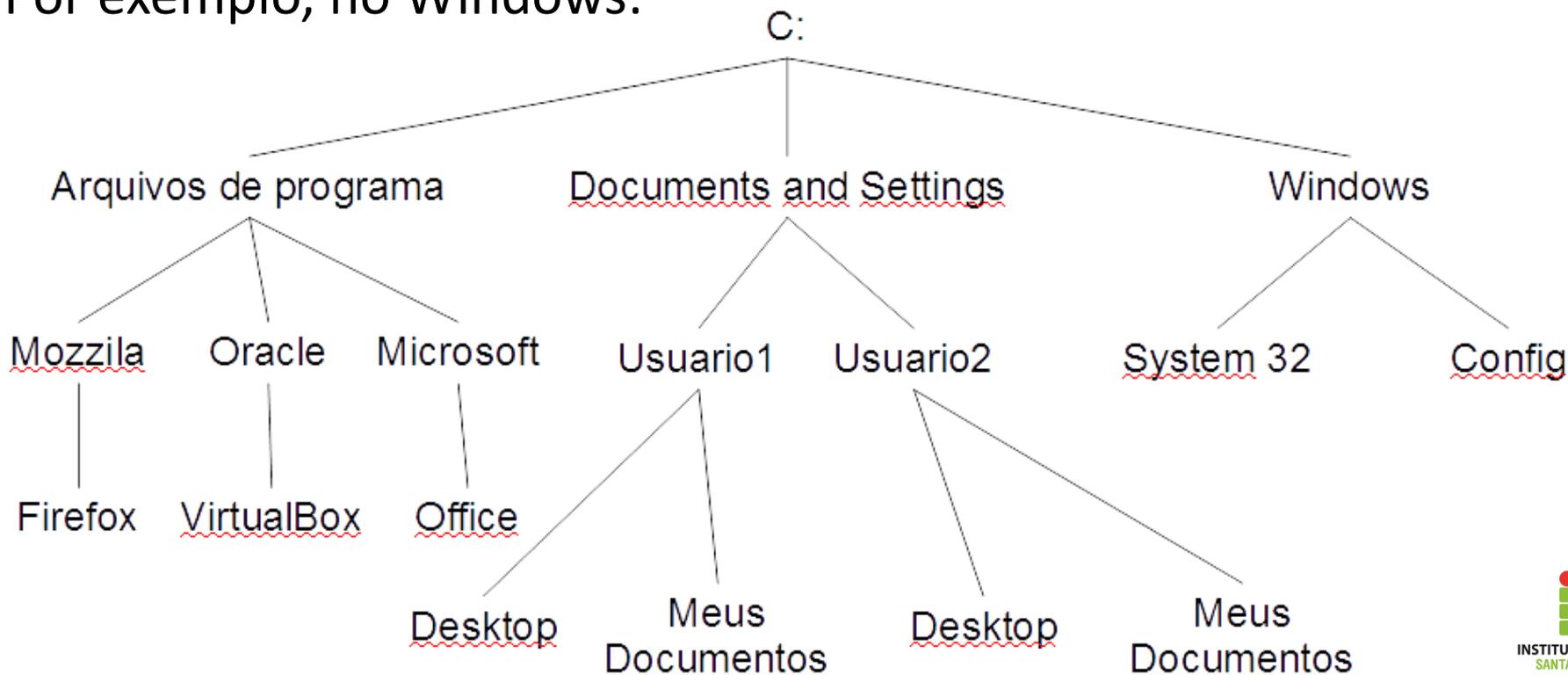


ubuntu



FHS – Estrutura Padrão de Diretórios

Por exemplo, no Windows:



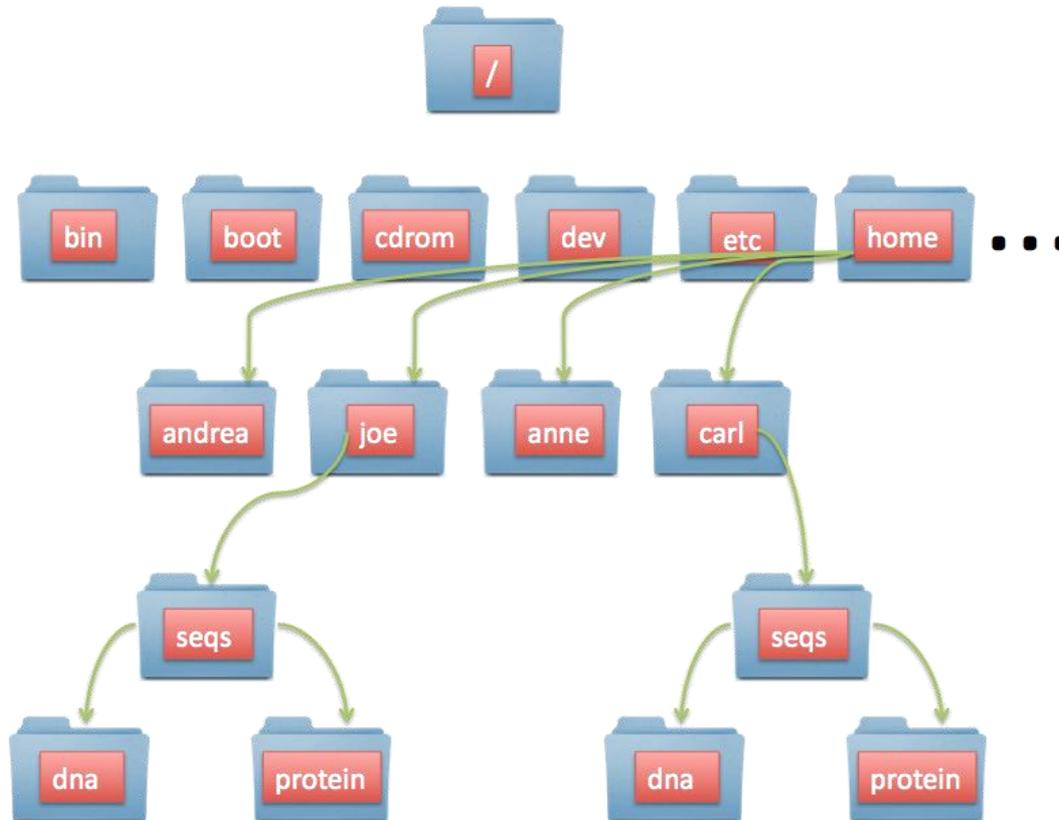
FHS – Estrutura Padrão de Diretórios

Atividade 1: Sistema de Arquivos no Ubuntu

Reconhecer e montar a estrutura de diretórios do Ubuntu.

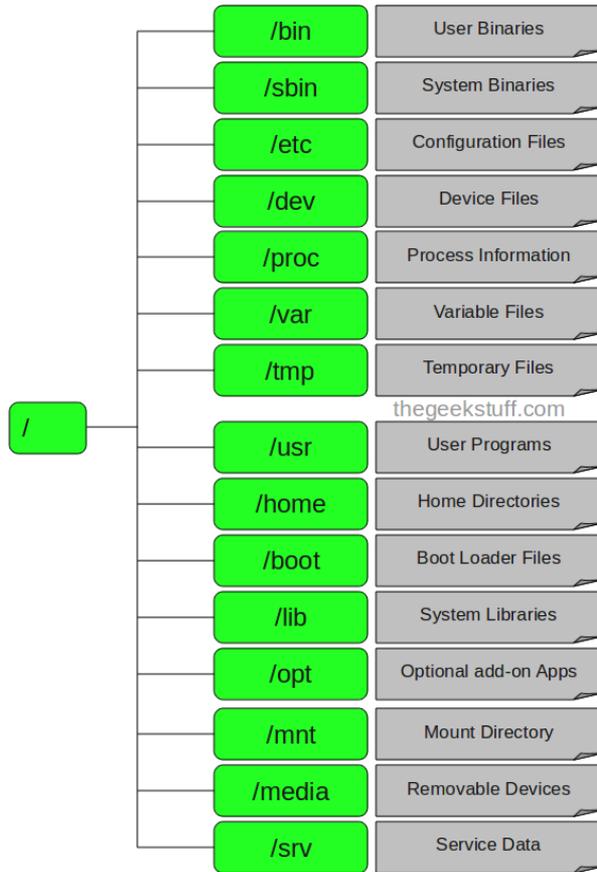
Somente as primeiras ramificações!

FHS – Estrutura Padrão de Diretórios



This image is part of the Bioinformatics Web Development tutorial at http://www.cellbiol.com/bioinformatics_web_development/
© cellbiol.com, all rights reserved

FHS – Estrutura Padrão de Diretórios



Padrão FHS:
Filesystem Hierarchy Standard

Perguntas relevantes:
Onde está o HD?

Onde ficam os *flash drives* e CDs?

Onde estão os programas instalados?

Onde fica o SO?

Gerenciador de Pacotes

The screenshot shows the Synaptic Package Manager window. The title bar reads "Synaptic Package Manager". The menu bar includes "File", "Edit", "Package", "Settings", and "Help". The toolbar contains icons for "Reload", "Mark All Upgrades", "Apply", "Properties", and "Search".

On the left, a sidebar lists various categories under the heading "All". The "Base System" category is selected. Below the sidebar are buttons for "Sections", "Status", "Search Results", and "Custom Filters".

The main area displays a table of installed packages:

S	Package	Installed Version	Latest Version
■	adduser	3.92	3.92
■	apt	0.6.45ubuntu14	0.6.45ubuntu14
■	base-files	3.1.13ubuntu2	3.1.13ubuntu2
■	base-passwd	3.5.11	3.5.11
■	bash	3.1-5ubuntu3	3.1-5ubuntu3

Below the table, a scrollable area shows the description for the selected package, "Advanced front-end for dpkg":

Advanced front-end for dpkg
This is Debian's next generation front-end for the dpkg package manager.
It provides the apt-get utility and APT dselect method that provides a simpler, safer way to install and upgrade packages.
APT features complete installation ordering, multiple source capability and several other unique features, see the Users Guide in apt-doc.

At the bottom of the window, a status bar reads: "90 packages listed, 1586 installed, 0 broken. 0 to install/upgrade, 0 to remove".

GNOME System Monitor

