

Ministério da Educação  
Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca  
UNED Nova Friburgo  
Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio

# **Introdução ao uso de Sistemas Operacionais GNU/Linux**

Prof. Bruno Policarpo Toledo Freitas  
13 de maio de 2020  
[bruno.freitas@cefet-rj.br](mailto:bruno.freitas@cefet-rj.br)

# Máquinas virtuais

- **Snapshots**
- **Configuração de hardware da Máquina Virtual**
- **Tecclas de atalho**
  - Botão do mouse para “Capturar” a máquina
  - CTRL-Direito para sair da máquina
- **Adicionais para convidado**
- **Integração com o sistema operacional hospedeiro**

# Distribuições GNU/Linux

- **Distribuição típica**

- Kernel Linux
- Bibliotecas e aplicativos GNU
- Gerência de janelas e desktop (Gnome, KDE, Xfce, etc)

- **Distribuições populares**

- Debian → Ubuntu → Mint
- Fedora (Red Hat)
- Gentoo (para “power users”)
- Knoppix (derivado do Debian, primeiro com o conceito de Live CD)
- Mandrake → Mandriva → Mageia (derivado do Red Hat)
- SUSE (e openSUSE, da Novell)
- Slackware (uma das mais antigas)

- **Maiores detalhes em [www.distrowatch.com](http://www.distrowatch.com) .**

# Ubuntu ("humanity towards others")

- Atualmente uma das distribuições mais pop



Versão	Nome	Lançamento
4.10	Warty Warthog	2004-10-20
5.04	Hoary Hedgehog	2005-04-08
5.10	Breezy Badger	2005-10-13
6.06 (LTS)	Dapper Drake	2006-06-01
6.10	Edgy Eft	2006-10-26
7.04	Feisty Fawn	2007-04-19
7.10	Gutsy Gibbon	2007-10-18
8.04 (LTS)	Hardy Heron	2008-04-24
8.10	Intrepid Ibex	2008-10-30
9.04	Jaunty Jackalope	2009-04-23
9.10	Karmic Koala	2009-10-29
10.04 LTS	Lucid Lynx	2010-04-29
10.10	Maverick Meerkat	2010-10-20 (?)

# Ubuntu, Lubuntu , Xubuntu

- **Versionamento: Ano.Mês**
  - Versões LTS são de suporte de longa duração
- **Lubuntu e Xubuntu**
  - Interfaces modernas do Ubuntu são pesadas
  - Ideal para computadores antigos

# Adaptação Windows → GNU/Linux

## Editor de texto

- **Xubuntu: mousepad**
- **Ubuntu: gedit**
- **Outros:**
  - KDE: kate
- **Linha de comando:**
  - vim (!!!)
  - emacs (!!!)
  - nano (Y)

# Adaptação Windows → GNU/Linux

## Tecclas de atalho

- **Visão geral dos atalhos Ubuntu: Tecclas Windows**
- **O que funciona no Ubuntu/Linux:**
  - ALT+F4: Fecha programas
  - ALT+TAB: Alterna janelas
  - CTRL+TAB: Alterna aba
  - CTRL+W: Fecha aba
  - CTRL + C / CTRL + V
  - Tecla Windows para opções do programa

# Adaptação Windows → GNU/Linux

## Espaços de trabalho

- **Maior parte da distribuições suporta múltiplas “Áreas de Trabalho”**
  - Xubuntu/Ubuntu: desabilitado por padrão
  - Lubuntu: CTRL+ALT Direita/Esquerda



# Adaptação Windows → GNU/Linux

## Monitor e resolução

- **Varia de distribuição a distribuição**

# Adaptação Windows → GNU/Linux

## Instalação de programas

- **A maioria das distribuições utiliza um Gerenciador de pacotes**
  - Maior parte dos programas se encontra nesses gerenciadores
  - Caso contrário, deve-se instalar baixando os pacotes da internet
- **Exercício: instalem os seguintes programas**
  - Chrome
  - Codeblocks

# Sistema de arquivos

- O Windows separa os arquivos de programa por *programa*
- Sistemas operacionais GNU/Linux organizam os sistemas de arquivos por *finalidade*
- Arquivos ocultos começam sempre com . (ponto)
- Case-sensitive, aceita espaços (**porém evitem**)
- Existe apenas 1 sistema de arquivos
  - Sistema de arquivos **raiz** - /
  - Todos os outros são *montados* em cima desse sistema



# Links