



Instalando e Configurando o GNU/Linux Mint 18.2 Sonya LTS e suas Edições (Curso Completo - Bora para Prática)

Introdução ao GNU/Linux Mint
18.2 Sonya LTS
Módulo - I

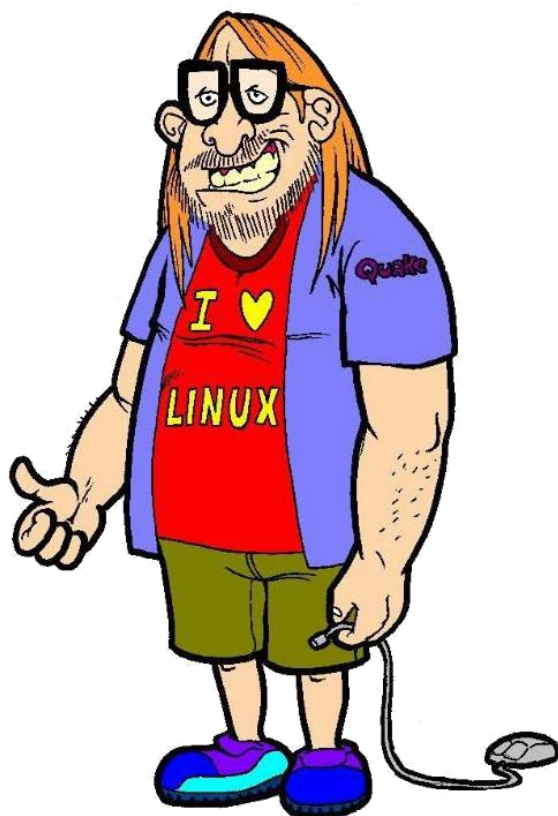
versão: 2.0 - 17/10/2017

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Professor do Curso de GNU/Linux Mint 18.2



Prof. Robson Vaamonde, consultor de Infraestrutura de Redes de Computadores há 18 anos, Técnico/Tecnólogo em Redes (SENAC/FIAP), atuando em projetos de médio/grande porte, profissional certificado Microsoft Windows, GNU/Linux, CISCO e Furukawa, trabalhando em projetos de Design de Redes para instituições Acadêmicas e Financeiras, especialista em interoperabilidade entre plataformas operacionais e serviços de redes.

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Contatos



<http://www.procedimentosemti.com.br>



<http://www.vaamonde.com.br>



<http://www.facebook.com/ProcedimentosEmTi>



<http://www.youtube.com/user/ProcedimentosEmTI>

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Bibliografia Sugerida

Guia Oficial do Usuário



Linux Mint
Cinnamon Edition

Página 1 de 68



Getting Started
with **Ubuntu 14.04**
Second Edition



The Ubuntu Manual Team

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Bibliografia Sugerida



Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

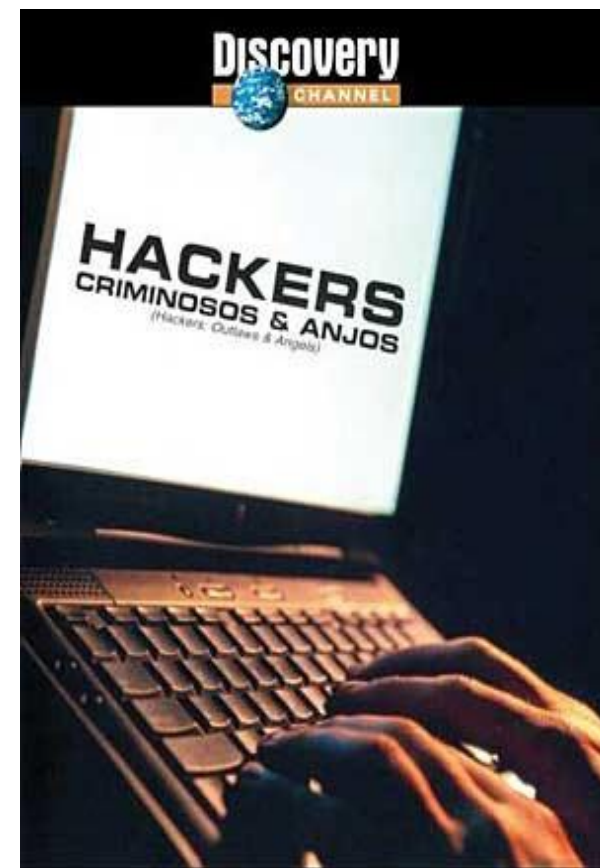
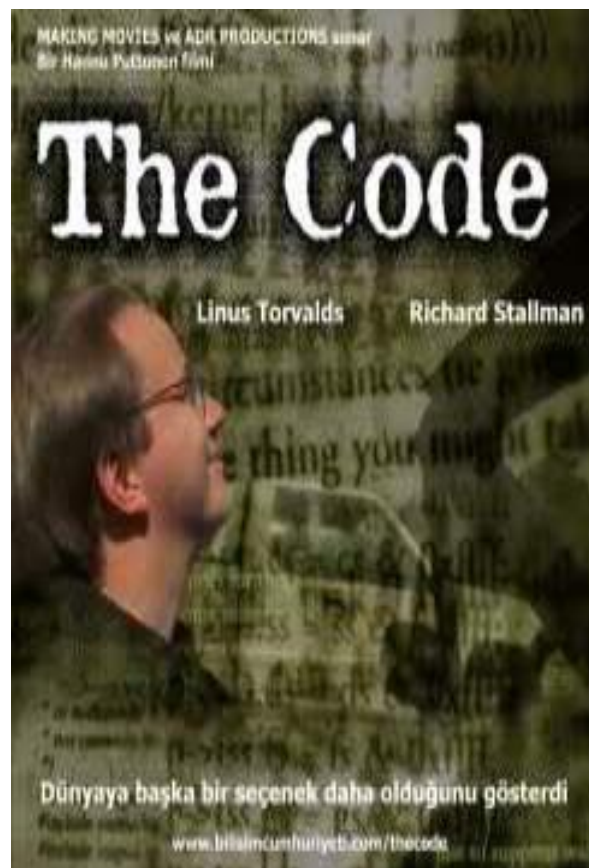
www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde

Linux Mint

from freedom came elegance



Filmografias Sugeridas



Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentossemi.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Parceiros



Profº. Isleide Wilson

Profissional da área de TI,
atuando em desenvolvimento de
softwares, banco de dados e
Pacotes office.

www.isleidewilson.com.br



Profº. Leandro Ramos

Profissional da área de TI,
atuando em
hardware, redes, cabeamento e
soluções Microsoft.

www.professorramos.com



Profº. Jefferson Costa

Profissional da área de TI, atuando
em segurança da informação,
análise forense e soluções
GNU/Linux e Microsoft.

www.jeffersoncosta.com.br

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosenti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Parceiros



Profº. Helio Cezarei

Profissional da área de TI,
atuando em
hardware, redes,
cabramento e GNU/Linux.

www.heliocezarei.com.br



Profº. Edilson Silva

Profissional da área de TI,
atuando em
desenvolvimento de
softwares e banco de dados.

www.edilsonsilva.net/



Profº. José de Assis

Profissional da área de TI,
atuando em
hardware, redes, cabramento
e soluções e GNU/Linux.

www.joseassis.com.br/

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Webgrafia Sugerida

Linux Mint	http://www.linuxmint.com/
Linux Mint Brasil	http://www.linuxmint.com.br/
Linux Mint Users	http://www.linuxmintusers.de/
Linux Mint Portugal	http://www.linuxmint.pt/
Linux Mint Art	http://linuxmint-art.org/
Twitter Mint	https://twitter.com/linux_mint/
Facebook Mint	www.facebook.com/linuxmint/

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Sumário

- Sistema Operacional;
- Projetos GNU e Kernel;
- História do Ubuntu;
- Derivações do Ubuntu;
- GNU/Linux Mint Team
- Características;
- Base do Sistema Operacional;
- Ambiente Gráfico;
- Versões;
- Mint4Win.
- Hardware Mínimo;
- Hardware Homologados;
- Periféricos.



Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Sistema Operacional – O Kernel (Núcleo)

O Kernel é núcleo principal de um sistema operacional;
Representa a camada de software mais próxima do hardware, sendo responsável por gerenciar os recursos do sistema computacional como um todo.

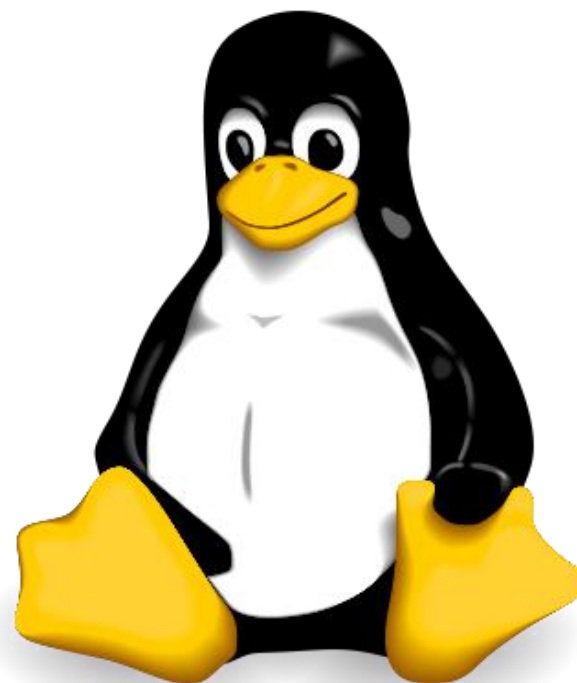
O Sistema Operacional Linux é formado pelo Kernel, e mais um conjunto de ferramentas (Interpretadores de comandos e softwares);

Pode ser construído (compilado) de acordo com a configuração específica de um computador e dos periféricos que este possui.





Projetos GNU e Kernel



<http://www.gnu.org/>

<https://www.kernel.org/>

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



História do Ubuntu Desktop

Ubuntu é um sistema operacional (português brasileiro) ou sistema operativo (português europeu) de código aberto, construído a partir do núcleo Linux (Linus Trovalds), baseado no Debian. É patrocinado pela Canonical Ltd (dirigida por Jane Silber).

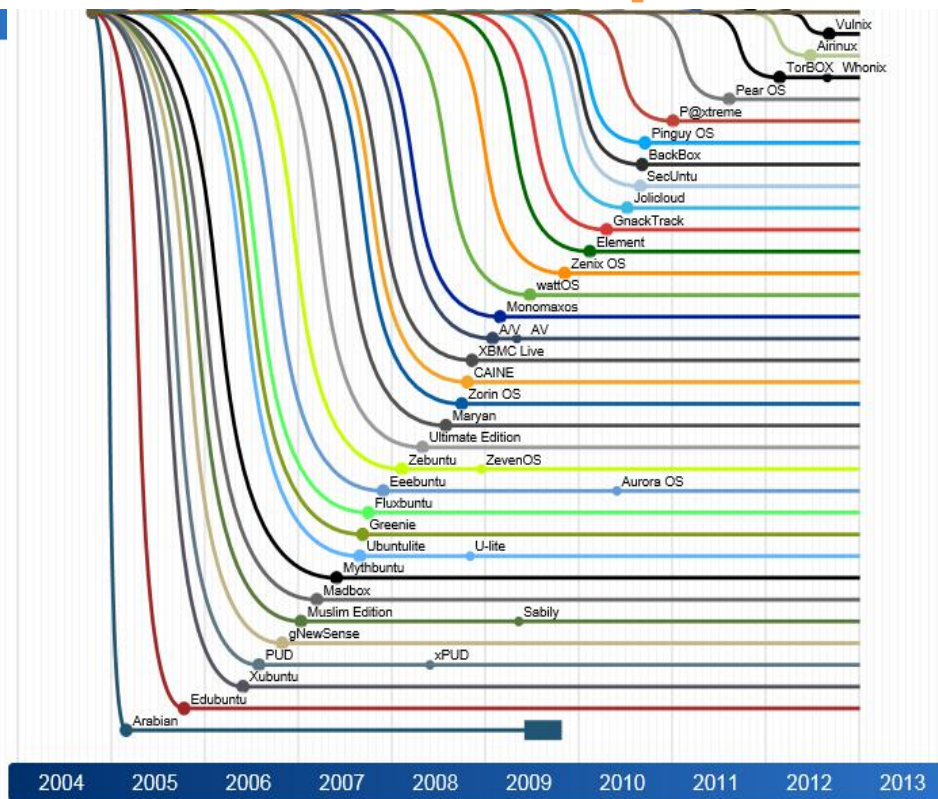
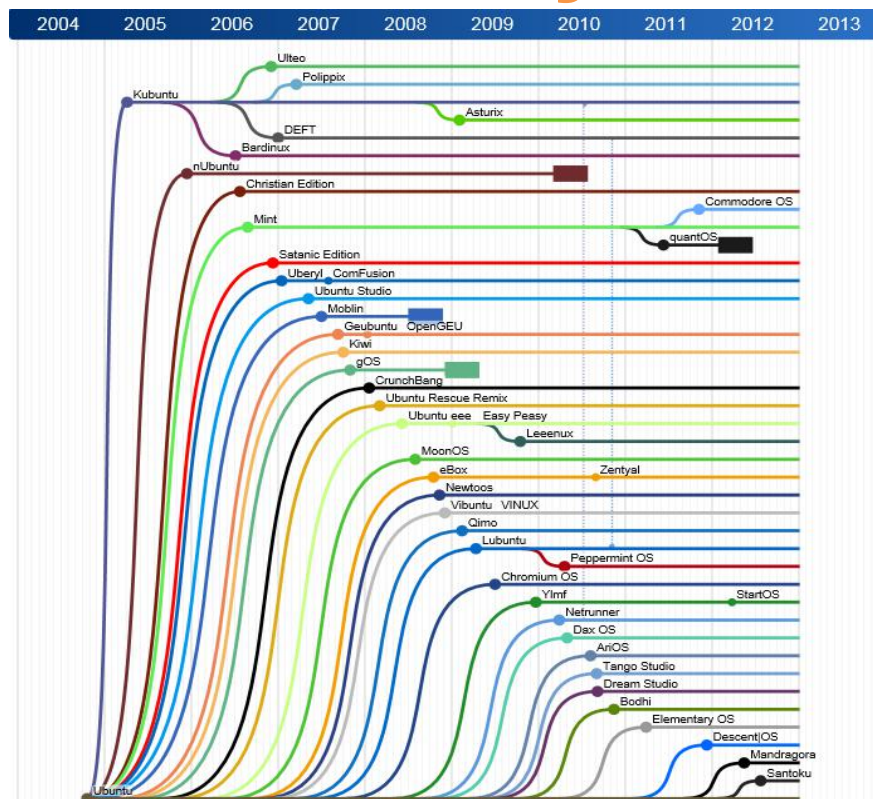


Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Derivações do Ubuntu Desktop



<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/79/UbuntuFamilyTree1210.svg>

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentossemi.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



GNU/Linux Mint Team

Linux Mint é uma distribuição Linux **Irlandesa**. Possui duas versões: uma baseada em Ubuntu (com o qual é totalmente compatível e compartilha os mesmos repositórios) e outra versão baseada em Debian.

Diferencia-se de ambos os sistemas por incluir drivers e codecs proprietários por padrão e por alguns recursos que permitem fazer em **modo gráfico** **configurações** que em ambos os sistemas são feitas através do modo texto.



Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemt.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



GNU/Linux Mint Team Características



Desenvolvedor: Linux Mint
Teams

Arquiteturas: x86 e x86-64
(amd64);

Licenciamento: GNU-GPL

Lançamento: 27 de setembro
2006

Posição Distrowatch: 1º Lugar

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

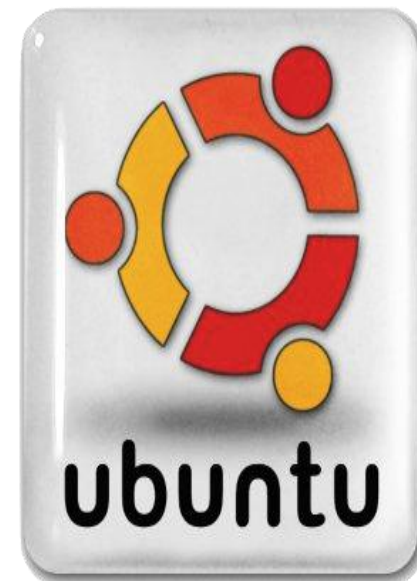
www.procedimentosemti.com.br e www.boraprapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



GNU/Linux Mint Team Base OS

Os lançamentos das versões do Linux Mint baseadas no Ubuntu ocorrem pouco depois do lançamento das versões equivalentes do Ubuntu. Em relação ao Ubuntu, o Linux Mint tem outro sistema de atualização.

A versão baseada em Debian, oficialmente batizada "Linux Mint Debian Edition" (LMDE), utiliza os repositórios Debian e dos próprios mantenedores do Linux Mint.



Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



GNU/Linux Mint Team Ambiente Gráfico



Cinnamon 2.0 (C e JavaScript)



MATE 1.6 (C, C++ e Python)



Xfce 4.10 (GTK+2 - dev: C/C++)



KDE 4.14 (Framework Qt)

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemt.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde

Linux Mint

from freedom came elegance



GNU/Linux Mint Team Ambiente Gráfico



Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentossemi.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde

Linux Mint

from freedom came elegance



GNU/Linux Mint Team Ambiente Gráfico



Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



GNU/Linux Mint Team Versões



O GNU/Linux Mint utiliza uma numeração sem casas decimais (p. ex.: "Linux Mint 8", em comparação com "Ubuntu 9.10"). Os nomes-código são sempre nomes de mulheres que terminam com a letra "A". A versão atual, 18.2 (Baseado no Ubuntu 16.04 LTS), recebeu o codinome de "Sonya"



GNU/Linux Mint Team Versões

Version	Code name	Release date	Support status
1.0 beta	Ada	2006-08-27	Obsolete since April 2008. ^[7] Unstable.
2.0	Barbara	2006-11-13	Obsolete since April 2008. ^[7]
2.1	Bea	2006-12-20	Obsolete since April 2008. ^[7]
2.2	Bianca	2007-02-20	Obsolete since April 2008. ^[7]
3.0	Cassandra	2007-05-30	Obsolete since October 2008. ^[7]
3.1	Celena	2007-09-24 ^[12]	Obsolete since October 2008. ^[7]
4.0	Daryna	2007-10-15	Obsolete since April 2009. ^[7]
5 LTS	Elyssa	2008-06-08	Long-term support release (LTS), obsolete since April 2011. ^[7]
6	Felicia	2008-12-15	Obsolete since April 2010. ^[7]
7	Gloria	2009-05-26	Obsolete since October 2010. ^[7]
8	Helena	2009-11-29	Obsolete since April 2011. ^[7]
9 LTS	Isadora	2010-05-18 ^[13]	Long-term support release (LTS), obsolete since April 2013. ^[7]
10	Julia	2010-11-12 ^[14]	Obsolete since April 2012. ^[7]
11	Katya	2011-05-26 ^[15]	Obsolete since October 2012. ^[7]
12	Lisa	2011-11-26 ^[16]	Obsolete since April 2013. ^[7]
13 LTS	Maya	2012-05-23 ^[17]	Long-term support release (LTS), supported until April 2017. ^[7]
14	Nadia	2012-11-20 ^[18]	Obsolete since May 2014. ^[7]
15	Olivia	2013-05-29 ^[19]	Obsolete since January 2014. ^[7]
16	Petra	2013-11-30 ^[20]	Obsolete since July 2014. ^[7]
17 LTS	Qiana	2014-05-31 ^[21] v2 "respin" 2014-06-29 ^[11]	Long-term support release (LTS), supported until April 2019.
17.1	Rebecca	Target late Nov 2014 ^[8]	First of 17.x series of releases

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraprapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



GNU/Linux Mint Team Versões

Default **desktop environments** of Linux Mint 17 (2014) and LMDE 201403

	Cinnamon		MATE		KDE		Xfce	
	32-bit	64-bit	32-bit	64-bit	32-bit	64-bit	32-bit	64-bit
Linux Mint 17 (Qiana) ^{[7][37]}	Yes		Yes		Yes		Yes	
No Codecs edition ^{[7][37]}	Yes		Yes		No		No	
OEM edition ^{[7][37]}	No	Yes	No	Yes	No		No	
Linux Mint Debian Edition (LMDE) ^[38]	Yes		Yes		No		No	
Windows Installer (mint4win) ^{[7][39]}	No	Older release	No	Older release	No		No	

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemt.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



GNU/Linux Mint Team Versões

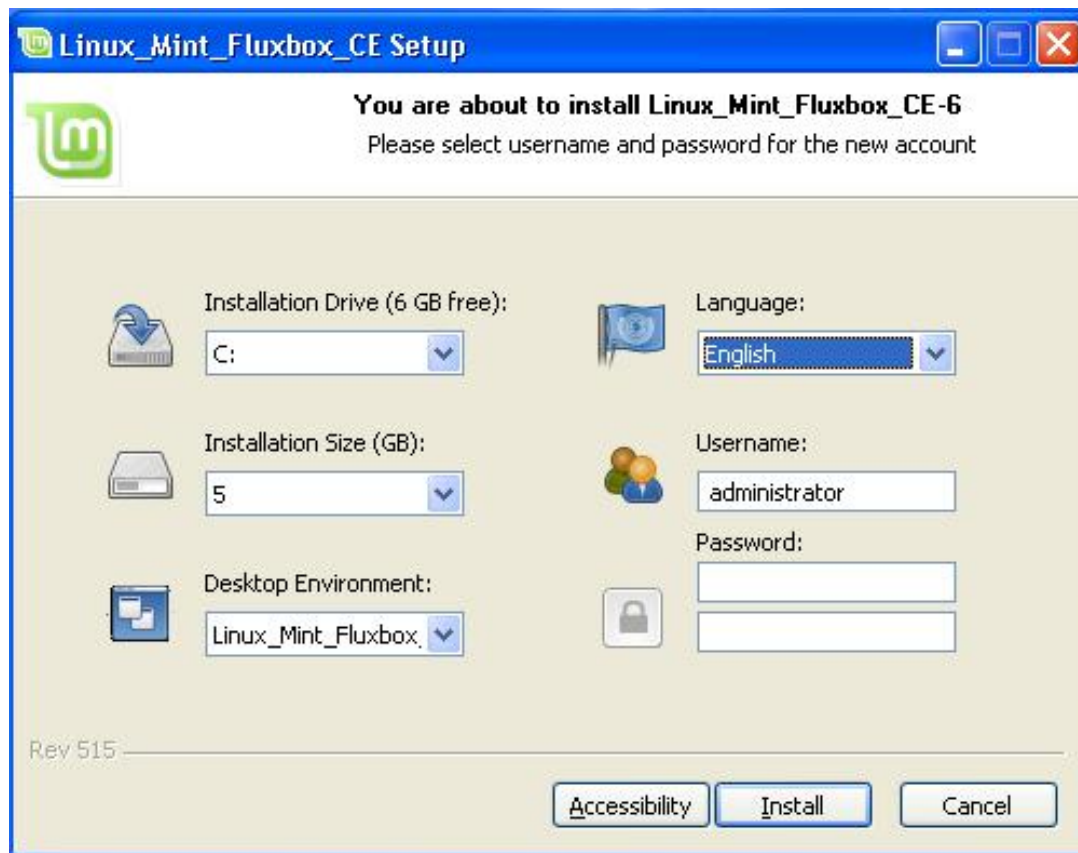
Característica	17 qiana	16 petra	15 olivia	14 nadia	13 maya	12 lisa	11 katya	10 julia
Data de Lançamento	2014/05/31	2013/11/30	2013/05/29	2012/11/20	2012/05/23	2011/11/26	2011/05/26	2010/11/12
End Of Life								
Preço (US\$)	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
CD	1 DVD	1 DVD	1 DVD	1 DVD	1 DVD	1 DVD	1 DVD	1 DVD
Download Gratuito	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO
Instalação	Graphical	Graphical	Graphical	Graphical	Graphical	Graphical	Graphical	Graphical
Desktop Padrão	Cinnamon, MATE	Cinnamon, MATE	Cinnamon, MATE	Cinnamon, MATE	Cinnamon, MATE	GNOME	GNOME	GNOME
Gerenciador de Pacotes	DEB	DEB	DEB	DEB	DEB	DEB	DEB	DEB
Pacote de Escritório	LibreOffice	LibreOffice	LibreOffice	LibreOffice	LibreOffice	LibreOffice	LibreOffice	OO.o
Arquitetura do Processador	i386, x86_64	i386, x86_64	i386, x86_64	i386, x86_64	i386, x86_64	i386, x86_64	i386, x86_64	i386, x86_64
Sistemas de Arquivo Journaled	Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS	Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS	Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS	Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS	Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS	Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS	Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS	Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS
Multilíngüe	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Suporte à Língua Asiática								
Full Package List	17	16	15	14	13	12	11	10

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemt.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



GNU/Linux Mint Team Hardware



Mint4Win é um método de instalação do Linux Mint em dual-boot feito com base no Wubi (para Ubuntu). A instalação por esse método é muito mais fácil, segura e rápida, podendo inclusive ser feita por quem não têm um conhecimento muito avançado de informática.

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemt.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



GNU/Linux Mint Team Hardware

	Cinnamon	MATE	Xfce	KDE	LMDE (v. 201403)
Processor (x86)	700 MHz	700 MHz	700 MHz	700 MHz	700 MHz
Memory	512 MB	512 MB	512 MB	2 GB	1 GB
Hard Drive (free space)	8.6 GB	5 GB	10 GB	10 GB	5 GB
Monitor Resolution	800×600	800×600	800×600	1024×768	800×600

32-bit [Intel x86](#) and 64-bit [AMD64](#) architectures are supported. A supported [GPU](#) is required for [visual effects](#).

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



GNU/Linux Mint Team Hardware Testados

Dell XPS L502X
Dell Inspiron 1440
Dell Optiplex GX620
Samsung RV411
Acer 3620



www.outbox.com.sg

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraprapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



GNU/Linux Mint Team Hardware Testados

MB Intel D915GAV
RAM 2GB DDR1
CPU P4 3.0Ghz
GPU Nvidia GF-8500GT
NIC Realtek RTL8139
HD Sata WD 500GB



Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde

Linux Mint

from freedom came elegance



GNU/Linux Mint Team Periféricos Testados



Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Piratar é ilegal. Usar Linux é legal



“O Windows é REALMENTE um sistema operacional multitarefa.

É o único que consegue formatar um disquete e travar o micro ao mesmo tempo!”.

Google – Frase de Fórum

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde