







Instalando e Configurando o GNU/Linux Ubuntu Desktop e suas Edições

Introdução ao GNU/Linux Ubuntu Desktop 14.04/16.04 (é atualizações)

Módulo - I

versão: 2.1 - 17/10/2017

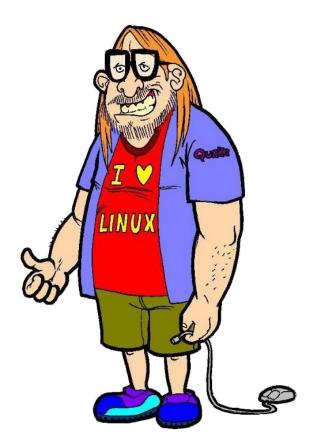








Professor do Curso de GNU/Linux Ubuntu Desktop



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.









Professor do Curso de GNU/Linux Ubuntu Desktop



http://www.procedimentosemti.com.br



http://www.vaamonde.com.br



http://www.facebook.com/ProcedimentosEmTi



http://www.youtube.com/user/BoraParaPratica

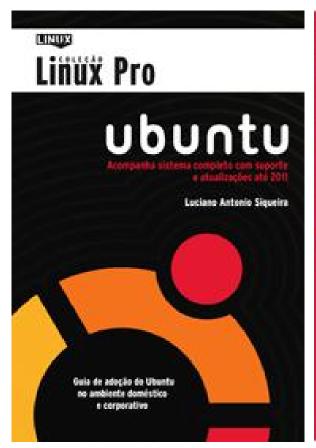


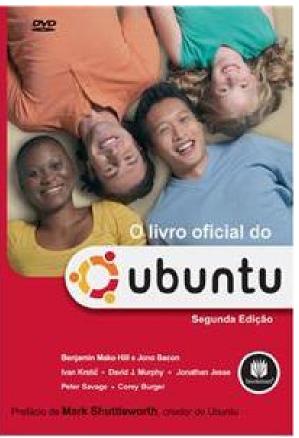






Bibliografia Sugerida















Bibliografia Sugerida







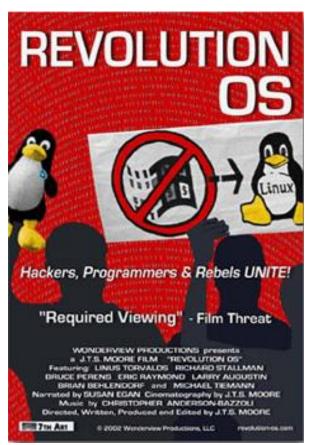


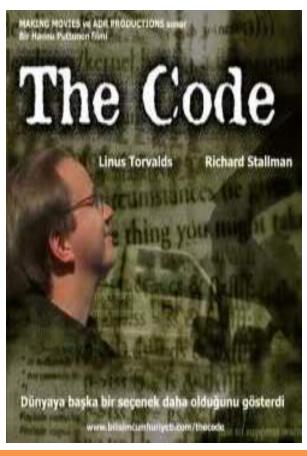


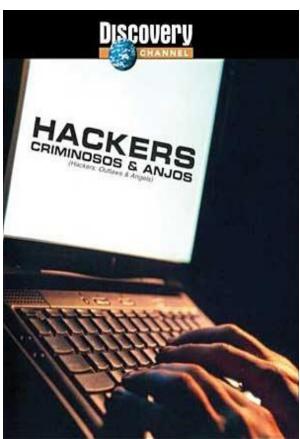




Filmografias Sugeridas















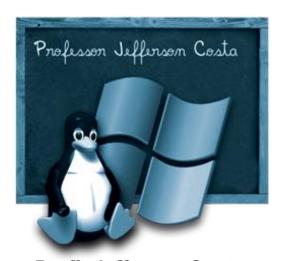
Parceiros



Prof^o. Isleide Wilson Profissional da área de TI, atuando em desenvolvimento de softwares, banco de dados hardware, redes, cabeamento e Pacotes office.



Prof^o. Leandro Ramos Profissional da área de Tl. atuando em e soluções Microsoft.



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

www.isleidewilson.com.br

www.professorramos.com

www.jeffersoncosta.com.br

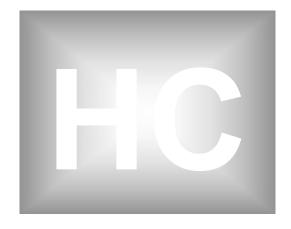




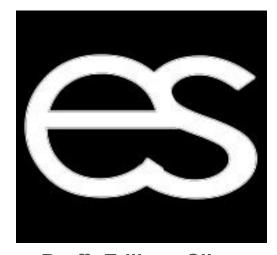




Parceiros



Prof^o. Helio Cezarei
Profissional da área de TI,
atuando em
hardware, redes,
cabeamento e GNU/Linux.
www.heliocezarei.com.br



Prof°. Edilson Silva
Profissional da área de TI,
atuando em
desenvolvimento de
softwares e banco de
dados.

www.edilsonsilva.net/



Prof°. José de Assis
Profissional da área de TI,
atuando em
hardware, redes,
cabeamento e soluções e
GNU/Linux.

http://professorjosedeassis.com. br/









ubuntu[®]manuals

http://manpages.ubuntu.com/

ubuntu® documentation

https://help.ubuntu.com/16.04/ubuntu-help/index.html

ubuntu[®] wiki

http://wiki.ubuntu-br.org/Documentacao/









Webgrafia Sugerida

Ubuntu	http://www.ubuntu.com/
Ubuntu Brasil	http://www.ubuntu-br.org/
Ubuntu Dicas	http://www.ubuntudicas.com.br/
Ubuntu BR-SP	http://ubuntubrsp.com/
Ubuntu BR-SC	http://www.ubuntubrsc.com/
Ubuntu ED	http://ubuntued.info/
Ubuntu Games	http://www.ubuntugames.org/
Ubuntu Wikipédia	http://wiki.ubuntu-br.org/
Ubuntu Fórum	http://ubuntuforum-br.org/
Ubuntu Planeta-BR	http://planeta.ubuntu-br.org/
Ubuntutero	http://www.ubuntero.com.br/
Mundo Ubuntu	http://www.mundoubuntu.com.br/



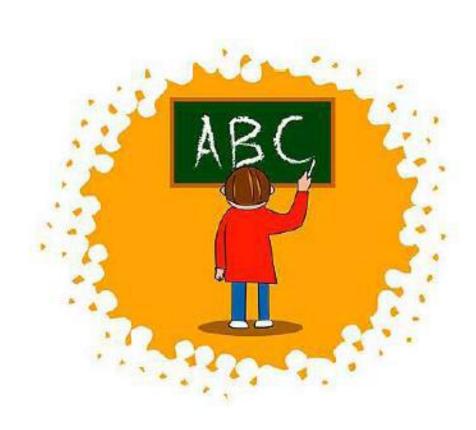






Sumário

- História do GNU/Linux Ubuntu Desktop v16.04
- Conhecendo o Ubuntu Desktop
- Características do Ubuntu Desktop
- LiveCD do Ubuntu Desktop
- Requisitos do Ubuntu Desktop
- Lançamento do Ubuntu Desktop
- Derivações do Ubuntu Desktop
- Baixando o Ubuntu Desktop
- Gravando o Ubuntu Desktop



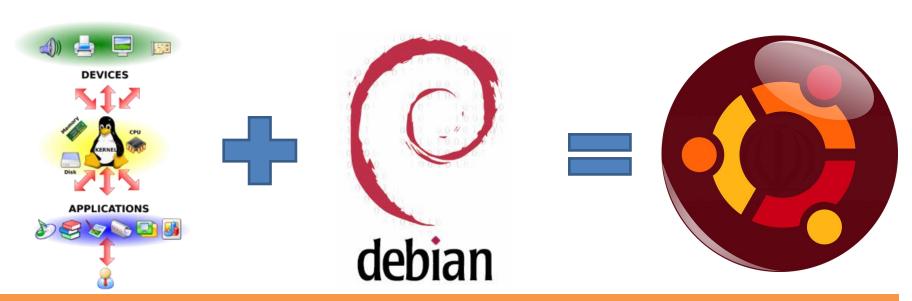








Ubuntu é um sistema operacional (português brasileiro) ou sistema operativo (português europeu) de código aberto, construído a partir do núcleo Linux (Linus Trovald), baseado no Debian. É patrocinado pela Canonical Ltd (dirigida por Jane Silber).











A Canonical Ltd. é uma empresa fundada pelo sul-africano Mark Shuttleworth sediada na Ilha de Man e que trabalha na promoção do software livre. É a responsável pelo sistema operacional Ubuntu e suas variações (Kubuntu, Xubuntu, Lubuntu e Edubuntu).















O nome "Ubuntu" AFI: [u'buntu] deriva do conceito sul africano de mesmo nome, diretamente traduzido como "humanidade com os outros" ou "sou o que sou pelo que nós somos".







Um antropólogo propôs uma brincadeira para algumas crianças de uma tribo Africana...

Colocou um cesto de frutas perto de uma árvore e falou que quem chegasse primeiro ficaria com elas. Quando ele deu o sinal todas as crianças deram as mãos e correram juntas. Chegando ao local elas sentaram e compartilharam as frutas entre si!

Quando perguntaram às crianças porque quiseram correr todas juntas quando apenas uma poderia chegar e ganhar o prêmio, elas responderam:

"UBUNTU, como pode um ser feliz enquanto todos os outros estão tristes?

www.CurasdoCancer.com

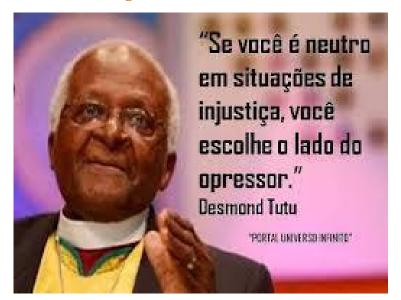








"Uma pessoa com *Ubuntu* está aberta e disponível para outros, apoia os outros, não se sente ameaçada quando outros são capazes e bons, baseada em uma autoconfiança que vem do conhecimento que ele ou ela pertence a algo maior e é diminuída quando os outros são humilhados ou diminuídos, quando os outros são torturados ou oprimidos."



Arcebispo Desmond Tutu no livro "No Future Without Forgiveness" (em português: "Nenhum Futuro Sem Perdão")









Ubuntu é uma ética ou ideologia do idioma banto Ngúni. É uma filosofia africana que existe em vários países de África que foca nas alianças e relacionamento das pessoas umas com as outras. A palavra vem das línguas dos povos Bantos; na África do Sul nas línguas Zulu e Xhosa. Ubuntu é tido como um conceito tradicional africano.



Nelson Mandela explicando sobre o conceito do ubuntu no YouTube

http://www.youtube.com/watch?v=9Qn EaKZ 4kY

http://pt.wikipedia.org/wiki/Ubuntu_(ideologia)

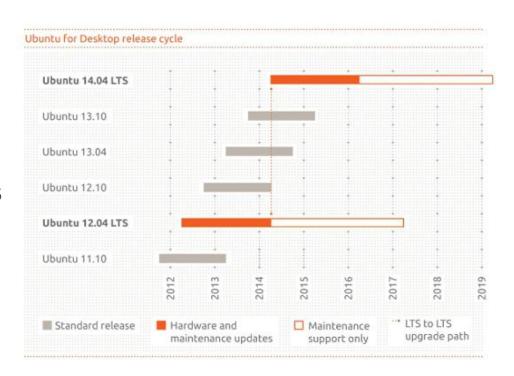








O Ubuntu diferencia-se do Debian por ter versões lançadas semestralmente, por disponibilizar suporte técnico nos 9 meses seguintes ao lançamento de cada versão (as versões LTS – Long Term Support – para desktop recebem 5 anos de suporte, e para servidor recebem 5 anos de suporte)

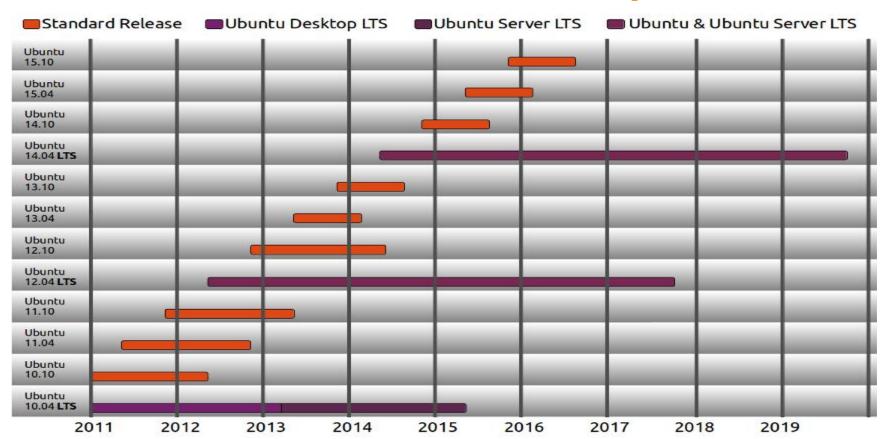




















Os fãs do Ubuntu são conhecidos como "ubuntistas", "ubunteiros" ou "ubunteros". Atualmente, a página do Ubuntu no Distrowatch é segunda mais acessada (com base anual).

















Conhecendo o Ubuntu Desktop v16.04











Características do Ubuntu Desktop v16.04

- 1. Novas versões do Ubuntu são lançadas duas vezes ao ano, uma no mês de **Abril** e outra no mês de **Outubro**;
- 2. Um dos focos principais é a usabilidade, incluindo o uso da ferramenta sudo para tarefas administrativas e a oferta de uma gama de recursos completa a partir de uma instalação padrão;
- 3. Acessibilidade e internacionalização, permitindo a utilização do sistema pelo maior número de pessoas possível;
- 4. Além das ferramentas de sistema padrão e outros aplicativos menores, o Ubuntu é oferecido com diversos programas pré instalados que atendem às funcionalidades básicas, entre os quais estão a suíte de aplicativos LibreOffice e o navegador de internet Firefox. Programas para visualizar conteúdos multimídia, clientes de e-mail e jogos simples completam o sistema básico;
- 5. O Ubuntu possui uma forte ligação com a comunidade Debian, contribuindo direta ou indiretamente com qualquer modificação nos códigos fonte, ao invés de apenas anunciar essas mudanças em uma data posterior. Muitos programadores do Ubuntu mantêm pacotes chave do próprio Debian;
- 6. Todas as versões do Ubuntu são disponibilizadas sem custo algum;
- 7. A gestão de instalação de software é realizada pelo APT e pelo Synaptic;
- 8. O Ubuntu cabe em um único CD e é oferecido como um *Live CD* que pode ser utilizado para uma instalação permanente. O *Live CD* é utilizado por muitos usuários a fim de testar a compatibilidade de hardware antes de instalar o sistema.



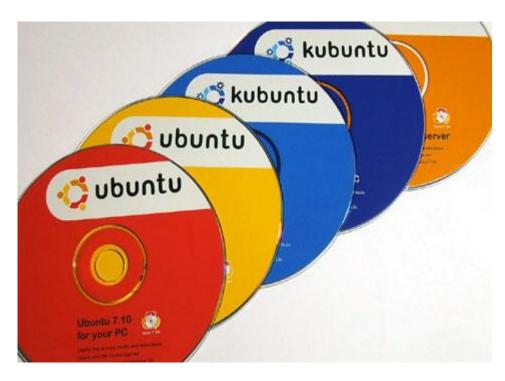






Live CD do Ubuntu Desktop v16.04

Para quem pretende experimentar o Ubuntu sem o instalar no disco rígido, o sistema funciona em um *LiveCD* diretamente do CD, sem necessidade de ser instalado. Pode-se instalá-lo a partir de um *pen drive* também. Estes modos são mais lentos e destinam-se essencialmente a proporcionar um primeiro contato com o Ubuntu, seus programas incluídos e saber quais programas podem ser eventualmente instalados; além de ser útil para manutenção de hardware. A partir da versão 6.06, este disco pode ser utilizado para se instalar definitivamente no computador.





A versão desktop do Ubuntu atualmente suporta as arquiteturas Intel x86 e AMD64. Suporte não-oficial é disponibilizado para PowerPC,8 IA-64 (Itanium) e PlayStation 3 (contudo observe que a Sony removeu oficialmente o suporte para o Linux no PS3 com o firmware 3.21, lançado em 1º de abril de 2010). Uma GPU suportada é requerida para habilitar efeitos visuais.

Requisitos mínimos ¹⁰	Servidor	Desktop
Processor (x86) com o conjunto de instruções i686 ¹¹	300 MHz	700 MHz
Memória RAM	128 MiB	512 MiB
Disco rígido (espaço livre)	1 GB	5 GB
Resolução do monitor	640×480	1024×768









Lançamentos do Ubuntu Desktop v16.04

Uma nova versão do Ubuntu é lançada semestralmente, e cada lançamento tem um nome de código e um número de versão. O número de versão é baseado no ano e no mês de lançamento Por exemplo o Ubuntu 4.10 foi lançado em outubro de 2004, na data: mês 10, ano 2004.











Lançamentos do Ubuntu Desktop v16.04

Versão Data de lancamento		Codinomo	Suportado até	
Versau	Data de lançamento	Codinome	PCs	Servidores
4.10	20 de outubro de 2004 ¹²	Warty Warthog	30 de abril de 2006 ¹³	
5.04	8 de abril de 2005 ¹⁴	Hoary Hedgehog	31 de outubro de 2006 ¹⁵	
5.10	13 de outubro de 2005 ¹⁶ 17	Breezy Badger	13 de abril d	de 2007 ¹⁸
6.06 LTS ¹⁹	1 de junho de 2006 ²⁰ 21	Dapper Drake	14 de julho de 2009 ²²	1 de junho de 2011 ²³
6.10	26 de outubro de 2006 ²⁴ ²⁵	Edgy Eft	25 de abril o	de 2008 ²⁶
7.04	19 de abril de 2007 ²⁷	Feisty Fawn	19 de outubro	de 2008 ²⁷
7.10	18 de outubro de 2007 ²⁸ ²⁹	Gutsy Gibbon	18 de abril d	de 2009 ³⁰
8.04 LTS	24 de abril de 2008 ^{31 32}	Hardy Heron ³³	12 de maio de 2011 ³⁴	9 de maio de 2013 ³⁵
8.10	30 de outubro de 2008 ³⁶	Intrepid Ibex ^{37 38}	30 de abril de 2010 ³⁹	
9.04	23 de abril de 2009 ⁴⁰ 41 42 43	Jaunty Jackalope ⁴⁴	23 de outubro de 2010 ⁴⁵	
9.10	29 de outubro de 2009 ⁴⁶	Karmic Koala	30 de abril de 2011 ⁴⁷	
10.04 LTS	29 de abril de 2010 ⁴⁸	Lucid Lynx	9 de maio de 2013 ^{49 50}	abril de 2015
10.10	10 de outubro de 2010	Maverick Meerkat ⁵¹	10 de abril d	de 2012 ⁵²
11.04	28 de abril de 2011	Natty Narwhal ⁵³	28 de outubro de 2012 ⁵⁴	
11.10	13 de outubro de 2011	Oneiric Ocelot ⁵⁵	9 de maio de 2013 ⁵⁶	
12.04 LTS	26 de abril de 2012	Precise Pangolin ⁵⁷	abril de 2017	
12.10	18 de outubro de 2012	Quantal Quetzal ⁵⁸	abril de 2014	
13.04	25 de abril de 2013	Raring Ringtail ⁵⁹	janeiro de 2014	
13.10	17 de outubro de 2013	Saucy Salamander ⁶⁰	julho de 2014	
14.04 LTS	17 de abril de 2014	Trusty Tahr ⁶¹	abril de 2019	
14.10	16 de outubro de 2014	Utopic Unicorn ⁶²	Não disponível	

Cor	Legenda				
Vermelho	Versão antiga; sem suporte técnico				
Amarelo	Versão antiga; ainda com suporte técnico				
Verde	Versão atual				
Azul	Versão futura (em desenvolvimento)				

Wikipédia:

http://pt.wikipedia.org/wiki/Ubuntu









Lançamentos do Ubuntu Desktop Update

14.04 LTS	17 de abril de 2014	Trusty Tahr ^[70]	abril de 2019
14.10	23 de outubro de 2014	Utopic Unicorn ^[71]	23 de julho de 2015 ^[72]
15.04	23 de abril de 2015	Vivid Vervet ^[73]	4 de fevereiro de 2016 ^[74]
15.10	22 de outubro de 2015	Wily Werewolf ^[75]	28 de julho de 2016 ^[76]
16.04 LTS	21 de abril de 2016 ^[77]	Xenial Xerus ^[78]	abril de 2021 ^[79]
16.10	13 de outubro de 2016	Yakkety Yak ^[80]	julho de 2017
17.04	13 de abril de 2017	Zesty Zapus ^[80]	fevereiro de 2018
17.10	outubro 2017	Artful Aardvark	julho de 2018

Cor	Legenda
Vermelho	Versão antiga; sem suporte técnico
Rosa	Versão antiga; suporte estendido para clientes Ubuntu Advantage
Amarelo	Versão antiga; ainda com suporte técnico
Verde	Versão atual
Azul	Versão futura (em desenvolvimento)

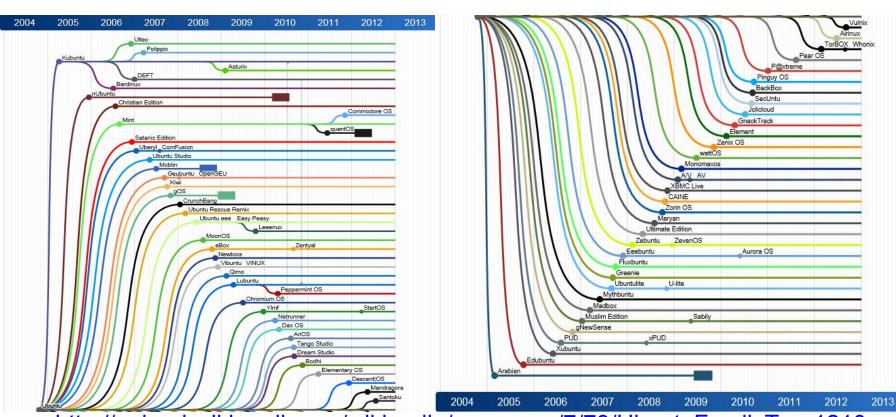








Derivações do Ubuntu Desktop v16.04



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









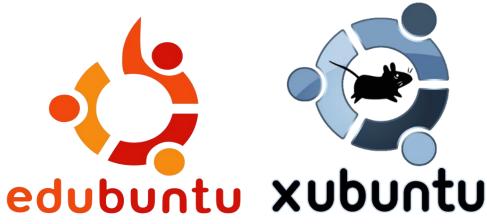
Versões do Ubuntu Desktop v16.04

























Versões do Ubuntu Desktop v16.04

Ubuntu Oficial	Kubuntu	Lubuntu	Xubuntu	Edubuntu	Ubuntu Gnome
Ambiente	Ambiente	Ambiente	Ambiente	Ambiente	Ambiente
Gráfico	Gráfico	Gráfico	Gráfico	Gráfico	Gráfico
padrão	padrão	padrão	padrão	padrão	padrão
UNITY	KDE	LXDE	XFCE	KDE	GNOME
http://pt.wikipedi	http://pt.wikipedi	http://pt.wikipedi	http://pt.wikipedi	http://pt.wikipedi	http://en.wikipe
a.org/wiki/Ubunt	a.org/wiki/Kubu	a.org/wiki/Lubun	a.org/wiki/Xubun	a.org/wiki/Edubu	dia.org/wiki/Ub
<u>u</u>	ntu	tu	tu	ntu	untu_GNOME
https://unity.ubunt	http://www.kde.or	http://lxde.org/	http://www.xfce.or	http://www.kde.or	http://www.gnom
u.com/	g/		g/	g/	e.org/gnome-3/









Versões do Ubuntu Desktop v16.04

Ubuntu Unity	Ubuntu Unity é um sistema operacional de código aberto, construído a partir do núcleo Linux, baseado no Debian. É patrocinado pela Canonical Ltd (dirigida por Jane Silber), é a distribuição oficial.
Kubuntu KDE	A proposta do Kubuntu é oferecer um sistema operacional onde qualquer pessoa possa utilizá-lo, sem dificuldades, independente de nacionalidade, nível de conhecimento ou limitações físicas.
Lubuntu LXDE	Seu diferencial está em seu desenvolvimento, que foca netbooks, dispositivos móveis e os micros mais antigos, com menos de 256 MB de RAM. A interface utilizada é o LXDE, que segue os mesmos padrões gráficos do KDE.
Xubuntu XFCE	O Xubuntu utiliza por sua vez o ambiente Xfce, utilizando menos recursos de sistema, funciona melhor com computadores mais antigos. É pensado para usuários com computadores menos potentes, ou que precisam de um ambiente de trabalho eficiente em computadores mais rápidos.
Edubuntu Unity	Edubuntu é uma distribuição Linux desenvolvida pela Canonical Ltd baseada no sistema operacional Ubuntu para ambientes escolares. A meta fundamental é proporcionar o professor com conhecimento técnico limitado a habilidade de instalar um laboratório de informática.
Ubuntu Gnome	Ubuntu GNOME (anteriormente Ubuntu GNOME Remix) é uma experiência de desktop puro construído a partir dos repositórios do Ubuntu. A primeira versão (não oficial) lançada foi 12.10 (Quantal Quetzal), em outubro de 2012. Hoje o Ubuntu GNOME e reconhecido como distribuição Ubuntu

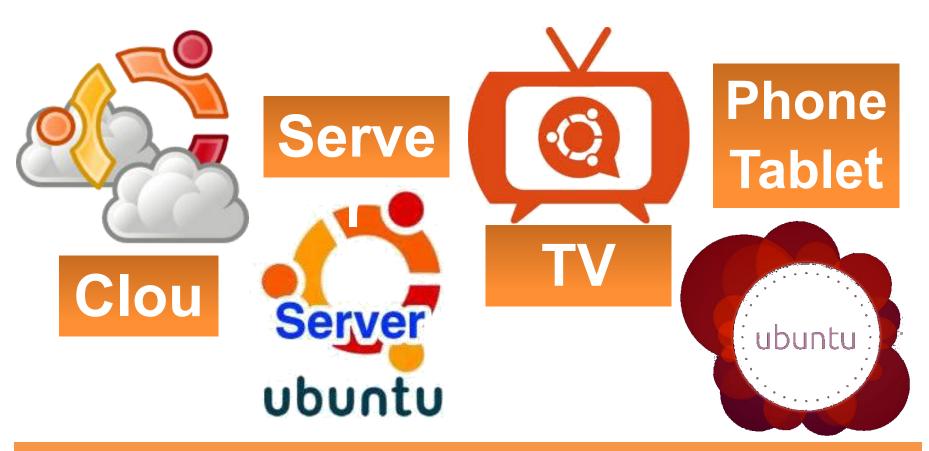








Versões de Plataformas Ubuntu











Versões de Plataformas Ubuntu Desktop

Mark Shuttleworth, fundador da Canonical, escreveu que, por volta de abril de 2014, o sistema operacional irá funcionar "em tablets, celulares, TVs e computadores embarcados desde carros até cozinhas, e irá conectar esses dispositivos simultaneamente com o desktop, servidores e com a nuvem".











Versões de Plataformas Ubuntu Desktop

Ubuntu Cloud	Ubuntu Server	Ubuntu Phone (Mobile)	Ubuntu Tablet (Touch)	Ubuntu TV
OpenStack é um software de código aberto, capaz de gerenciar os componentes de múltiplas infraestruturas virtualizadas. É chamado de Sistema Operacional da Nuvem	Ubuntu Server é a versão da plataforma para instalação e configuração de serviços de rede, não utilizando ambiente gráfico, rodando softwares como DNS,DHCP, Apache, MySQL, Java, LDAP.	Ubuntu Mobile é uma distribuição de Ubuntu, planeada para ser executada na plataforma Intel Mobile Internet Device, que vão ser computadores portáteis x86 com o processador Intel Atom.	Ubuntu Touch é um sistema operacional para tablets e smartphones baseado no kernel Linux, desenvolvido pela Canonical. Está em fase de testes para desenvolvedores.	A Ubuntu TV é um sistema operacional para Smart TVs desenvolvido pela Canonical Ltd., baseado no sistema operacional Ubuntu e na interface de usuário Unity.
http://www.ubuntu. com/cloud	http://www.ubuntu. com/server	http://www.ubuntu. com/phone	http://www.ubuntu. com/tablet	http://www.ubuntu. com/tv

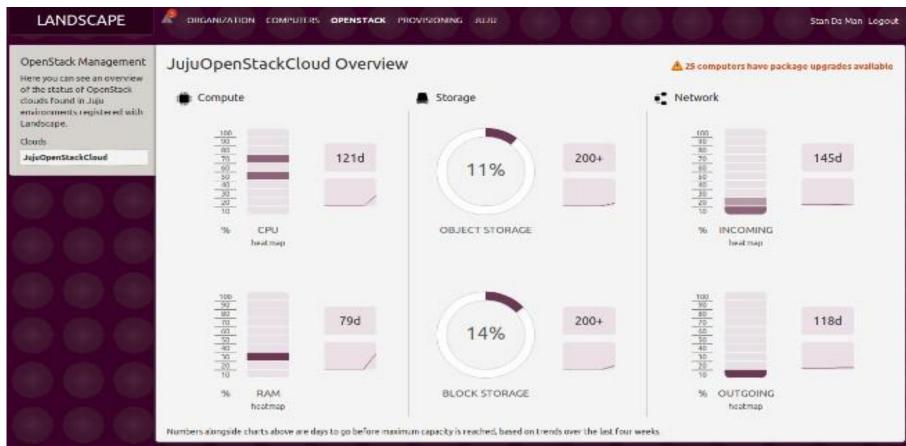








Ubuntu Cloud (LandScape - OpenStack)











Ubuntu Phone e Tablet (Mobile e Touch)











Ubuntu TV











Ubuntu One (Cloud Computing)



https://one.ubuntu.com/referrals/referee/3810933/





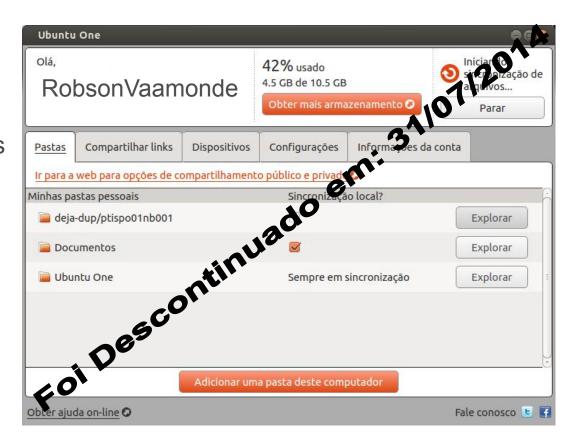




Ubuntu One (Cloud Computing)

Ubuntu One é um serviço de armazenamento nas nuvens operado pela Canonical Ltd.

O serviço permite aos usuários armazenar arquivos online e sincronizá-los entre computadores e dispositivos móveis, bem como transmitir áudio e música a partir de nuvem para dispositivos móveis.



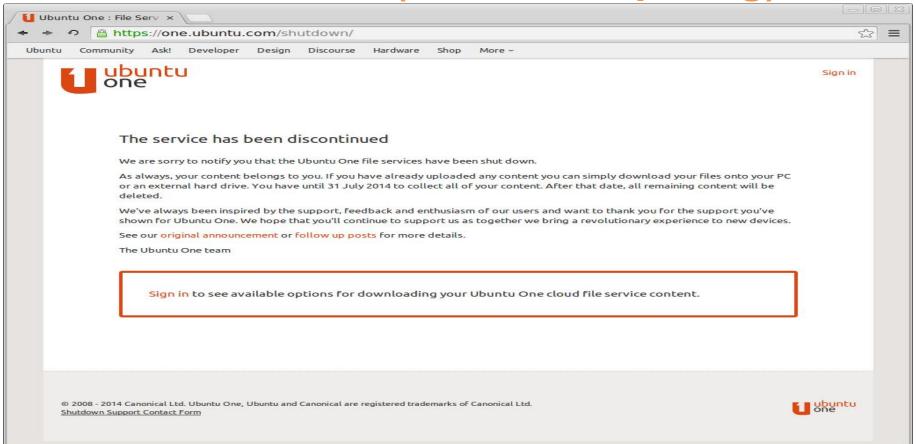








Ubuntu One (Cloud Computing)







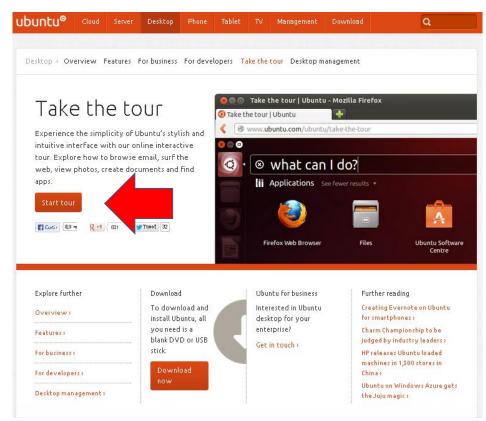




Tour Virtual do Ubuntu Desktop v16.04

http://www.ubuntu.com/desktop/take-the-tour

Podemos fazer um Tour Virtual no Site do Ubuntu, para conhecer a nova interface e suas ferramentas.



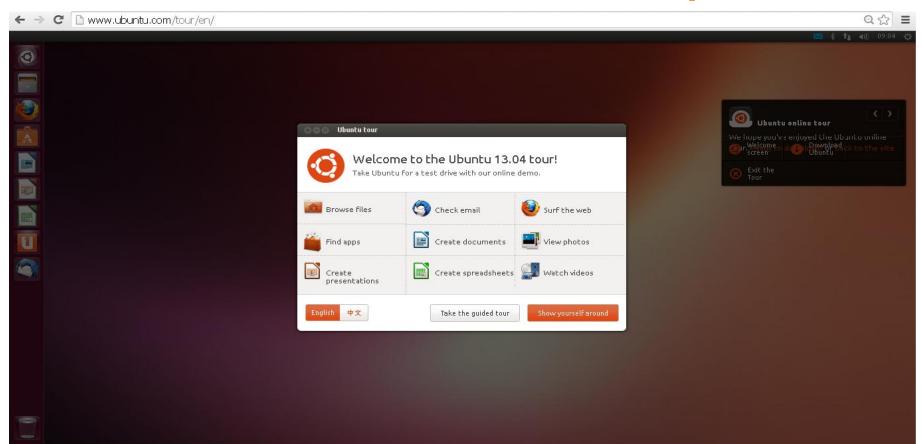








Tour Virtual do Ubuntu Desktop v16.04









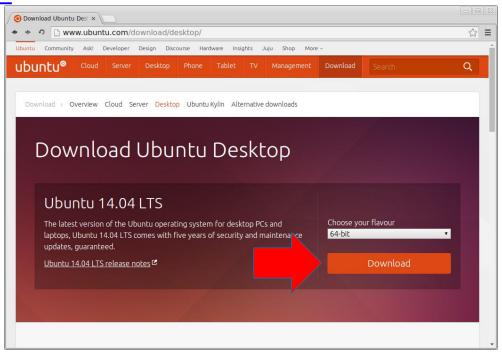


Baixando o Ubuntu Desktop v16.04

http://www.ubuntu.com/

download/desktop

Versão do Ubuntu v16.04 Plataforma 32 ou 64 Bits







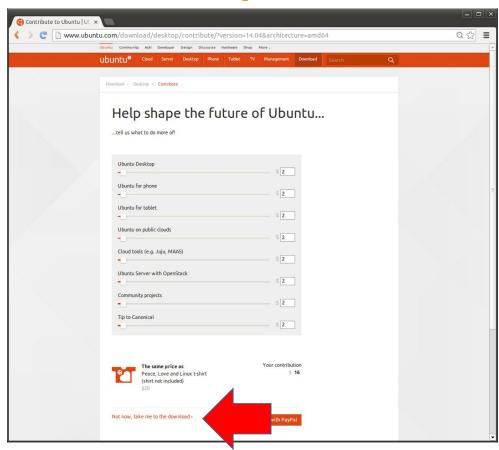




Baixando o Ubuntu Desktop v16.04

No processo de download do Ubuntu Desktop 14.04 você pode ajudar a Canonical melhorar cada vez mais o Ubuntu, fazendo sua doação para os projetos disponíveis.

Clique em: Not now, take me to the download >









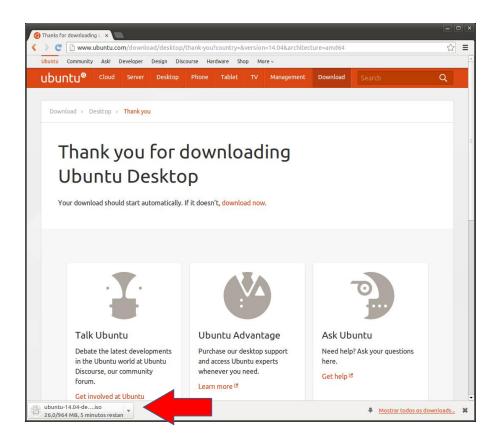


Baixando o Ubuntu Desktop v16.04

O download da ISO do
Ubuntu Desktop será
iniciado automaticamente.

ISO no tamanho de: 964MB

Média de download de: 2 horas











Gravando o Ubuntu Desktop v16.04

Utilize qualquer software para gravação de CD/DVD (burning), para a plataforma Microsoft Windows, temos o Nero, e outras soluções Open Source.



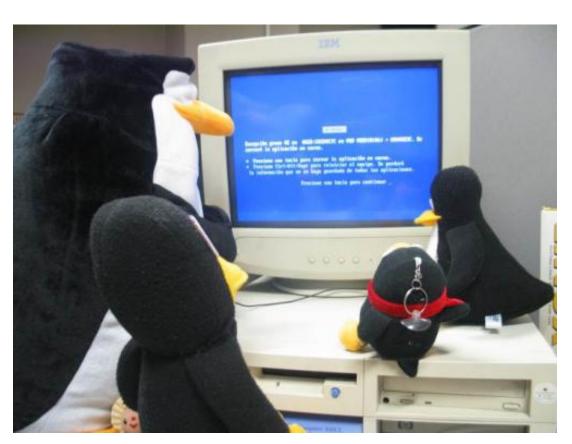








Piratear é ilegal. Usar Linux é legal



""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