

THE
GOOD

THE
BAD

THE
UGLY

O bom, o mau e o feio na instalação do Linux

Vinícius Alves Hax

TcheLinux Pelotas

Agosto de 2019

Quem sou eu?

- ▶ Formado em Engenharia de Computação
- ▶ Analista de TI - Reitoria - IFSul
- ▶ Usuário Linux desde 2004
- ▶ Participei, palestrei e ajudei a organizar vários eventos de Software Livre



the bad

Então vamos instalar uma distribuição Linux?



O que é o Linux?

É um tipo de sistema operacional disponibilizado como
software livre

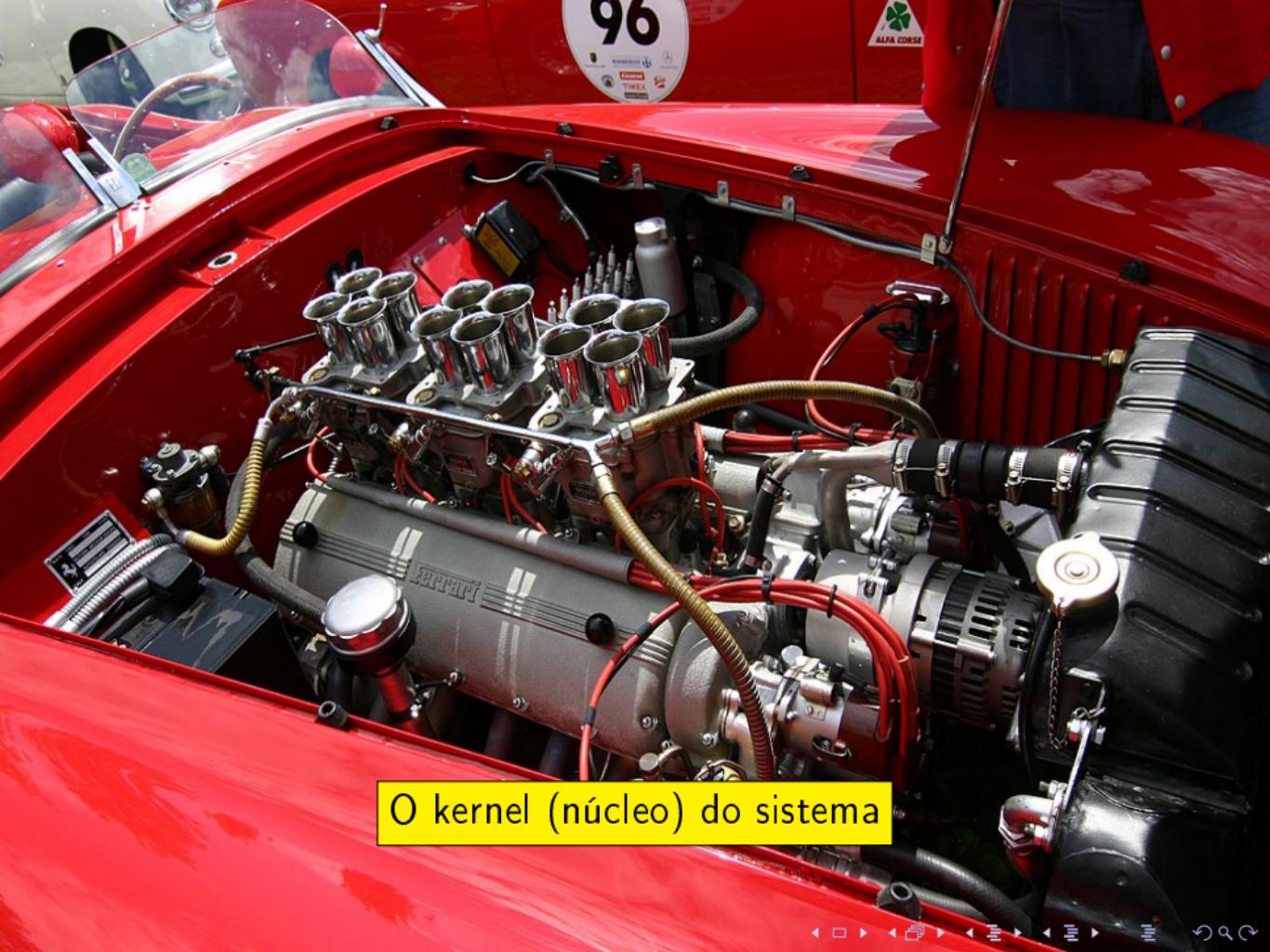


Quatro liberdades do Software Livre

- ▶ Executar o programa como quiser
- ▶ Estudar o código e adaptá-lo
- ▶ Redistribuir cópias
- ▶ Passar as suas modificações adiante

O que é o Linux?

Sendo mais exato o Linux é só o kernel do sistema



O kernel (núcleo) do sistema

E aqui é que entram as distribuições Linux
Mas ... o que é uma distribuição Linux?

Sistema operacional (kernel) ==> Motor
Linux ==> Um tipo de motor (bem eficiente!)
Distribuição ==> Um modelo de carro
É o que efetivamente instalamos no computador



Que distribuição eu uso?

Dicas

- ▶ Distrochooser <https://distrochooser.de/en/>
- ▶ A que seu melhor amigo usa
- ▶ Ainda em dúvida? Ubuntu 18.04 LTS ou Mint

Partiu instalar então?



- ▶ Backup!
- ▶ Revise o backup!
- ▶ Desfragmente o Windows
- ▶ BIOS: Desative UEFI e mude a ordem de boot
- ▶ Chame o amigo nerd para tomar um café e te ajudar
(Configuração recomendada)

the ugly





Select a language

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

- Lao - ລາວ
- Latvian - Latviski
- Lithuanian - Lietuviškai
- Macedonian - Македонски
- Malayalam - മലയാളം
- Marathi - मराठी
- Nepali - नेपाली
- Northern Sami - Sámegillii
- Norwegian Bokmaal - Norsk bokmål
- Norwegian Nynorsk - Norsk nynorsk
- Persian - فارسی
- Polish - Polski
- Portuguese - Português
- Portuguese (Brazil) - Português do Brasil
- Punjabi (Gurmukhi) - ਪੰਜਾਬੀ

[Screenshot](#)

[Go Back](#)

[Continue](#)



Selecionar sua localidade

A localidade selecionada será usada para configurar seu fuso horário e também para, por exemplo, selecionar o "locale" do sistema. Normalmente este deveria ser o país onde você vive.

Esta é uma pequena lista de localidades baseada no idioma selecionado. Escolha "outro" se sua localidade não está listada.

País, território ou área:

Brasil

Portugal

outro



Configure o teclado

Mapa de teclado a ser usado:

Albanês

Árabe

Asturiano

Bangladesh

Bielorrusso

Bengali

Belga

Bósnio

Português Brasileiro

Inglês Britânico

Búlgaro (layout BDS)

Búlgaro (layout fonético)

Birmanês

Francês Canadense

Multilinguagem canadense

Catalão

Chinês

Capturar tela

Voltar

Continuar



Carregar componentes do instalador a partir do CD

Carregando componentes adicionais

Obtendo nobootloader



Configurar a rede

Tentando autoconfiguração IPv6...

Cancelar



Configurar a rede

Por favor, informe o nome de máquina ("hostname") para este sistema.

O nome de máquina ("hostname") é uma palavra única que identifica seu sistema na rede. Se você não sabe qual deve ser o nome de sua máquina, consulte o seu administrador de redes. Se você está configurando sua própria rede doméstica, você pode usar qualquer nome aqui.

Nome de máquina:

debian



Configurar a rede

O nome do domínio é a parte de seu endereço Internet à direita do nome de sua máquina. Geralmente algo que finaliza com .com.br, .net.br, .edu.br, .org.br, .com, .net, .edu ou .org. Se você está configurando uma rede doméstica, você pode usar qualquer nome, mas certifique-se de usar o mesmo nome de domínio em todos os seus computadores.

Nome de domínio:



Configurar usuários e senhas

Você precisa definir uma senha para o 'root', a conta administrativa do sistema. Um usuário malicioso ou não qualificado com acesso root pode levar a resultados desastrosos, portanto você deve tomar o cuidado de escolher uma senha que não seja fácil de ser adivinhada. Essa senha não deve ser uma palavra encontrada em dicionários ou uma palavra que possa ser facilmente associada a você.

Uma boa senha conterá uma mistura de letras, números e pontuação e deverá ser modificada em intervalos regulares.

O usuário root não deverá ter uma senha em branco. Se você deixar este campo vazio, a conta do root será desabilitada e a conta do usuário inicial do sistema receberá o poder de tornar-se root usando o comando "sudo".

Note que você não poderá ver a senha enquanto a digita.

Senha do root:

Mostrar a senha

Por favor, informe novamente a mesma senha de root para verificar se você digitou-a corretamente.

Informe novamente a senha para verificação:

Mostrar a senha

Capturar tela

Voltar

Continuar



Configurar usuários e senhas

Uma conta de usuário será criada para você usar no lugar da conta de root para tarefas não-administrativas.

Por favor, informe o nome real deste usuário. Esta informação será usada, por exemplo, como a origem padrão para mensagens enviadas por este usuário bem como por qualquer programa que exiba ou use o nome real do usuário. Seu nome completo é uma escolha razoável.

Nome completo para o novo usuário:



Configurar usuários e senhas

Uma conta de usuário será criada para você usar no lugar da conta de root para tarefas não-administrativas.

Por favor, informe o nome real deste usuário. Esta informação será usada, por exemplo, como a origem padrão para mensagens enviadas por este usuário bem como por qualquer programa que exiba ou use o nome real do usuário. Seu nome completo é uma escolha razoável.

Nome completo para o novo usuário:

vinicius



Configurar usuários e senhas

Informe um nome de usuário para a nova conta. Seu primeiro nome é uma escolha razoável. O nome de usuário deverá ser iniciado com uma letra minúscula, que pode ser seguida de qualquer combinação de números e mais letras minúsculas.

Nome de usuário para sua conta:

vinicius



Configurar usuários e senhas

Uma boa senha conterá uma mistura de letras, números e pontuação e deverá ser modificada em intervalos regulares.

Escolha uma senha para o novo usuário:

••••••••••

Mostrar a senha

Por favor, informe novamente a mesma senha de usuário para verificar se você digitou-a corretamente.

Informe novamente a senha para verificação:

••••••••••|

Mostrar a senha

[Capturar tela](#)

[Voltar](#)

[Continuar](#)



Configurar o relógio

Configurando o relógio

Obtendo a hora de um servidor de hora na rede...

Cancelar



Configurar o relógio

Se o fuso horário desejado não estiver listado, por favor, volte ao passo "Escolher idioma" e selecione o país que usa o fuso horário desejado (o país onde você vive ou está localizado).

Selecionar um estado ou província para definir seu fuso horário:

Acre

Alagoas

Amazonas

Amapá

Bahia

Ceará

Distrito Federal

Espírito Santo

Fernando de Noronha

Goiás

Maranhão

Minas Gerais

Mato Grosso do Sul

Mato Grosso

Pará

Capturar tela

Voltar

Continuar



Particionar discos

O instalador pode guiá-lo através do particionamento de um disco (usando diferentes esquemas padrão) ou, caso você prefira, você pode fazê-lo manualmente. Com o particionamento assistido você ainda tem uma chance de, posteriormente, revisar e personalizar os resultados.

Se você optar pelo particionamento assistido para um disco inteiro, em seguida será solicitado qual disco deverá ser usado.

Método de particionamento:

Assistido - usar o disco inteiro

Assistido - usar o disco inteiro e configurar LVM

Assistido - usar disco todo e LVM criptografado

Manual



Particionar discos

Note que todos os dados no disco que você selecionar serão apagados, mas não antes que você tenha confirmado que realmente deseja fazer as mudanças.

Selecione o disco a ser particionado:

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK



Particionar discos

Selecionado para particionamento:

SCSI1 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 10.7 GB

O disco pode ser particionado usando um dentre diversos esquemas diferentes. Se você não tiver certeza, escolha o primeiro esquema.

Esquema de particionamento:

Todos os arquivos em uma partição (para iniciantes)

Partição /home separada

Partições /home, /var e /tmp separadas

Capturar tela

Voltar

Continuar



Particionar discos

Esta é uma visão geral de suas partições e pontos de montagem atualmente configurados. Selecione uma partição para modificar suas configurações (sistema de arquivos, ponto de montagem, etc), um espaço livre onde criar partições ou um dispositivo no qual inicializar uma tabela de partições.

Particionamento assistido

Configurar RAID via software

Configurar o Gerenciador de Volumes Lógicos

Configurar volumes criptografados

Configurar volumes iSCSI

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK

>	#1	primária	3.5 GB	f	ext4	/
>	#5	lógica	2.1 GB	f	swap	swap
>	#6	lógica	5.1 GB	f	ext4	/home

Desfazer as mudanças nas partições

Finalizar o particionamento e escrever as mudanças no disco



Particionar discos

Se você continuar, as mudanças listadas abaixo serão escritas nos discos. Caso contrário, você poderá fazer mudanças adicionais manualmente.

As tabelas de partição dos dispositivos a seguir foram mudadas:

SCSI1 (0,0,0) (sda)

As seguintes partições serão formatadas:

**partição #1 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como ext4
partição #5 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como swap
partição #6 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como ext4**

Escrever as mudanças nos discos?

Não

Sim



Instalar o sistema básico

Instalando o sistema básico

Desempacotando libc6:amd64...



Configurar o gerenciador de pacotes

Seu CD ou DVD de instalação foi lido; sua identificação é:

Debian GNU/Linux 10.0.0 _Buster_ - Official amd64 DVD Binary-1 20190706-10:24

Agora, você tem a opção de ler CDs ou DVDs adicionais para serem usados pelo gerenciador de pacotes (apt). Normalmente, eles deveriam ser do mesmo conjunto do CD/DVD de instalação. Se você não possui CDs ou DVDs adicionais, este passo pode ser ignorado.

Se você deseja ler outro CD ou DVD, por favor, insira-o agora.

Ler outro CD ou DVD?

Não

Sim



Configurar o gerenciador de pacotes

Um espelho de rede pode ser usado para suplementar o software que está incluso no CD-ROM. Isto também pode disponibilizar novas versões de softwares.

Você está instalando a partir de um DVD. Mesmo que o DVD contenha uma grande seleção de pacotes, alguns podem estar faltando. Se você tem uma conexão razoavelmente boa com a Internet, o uso de um espelho de rede é sugerido se você planeja instalar um ambiente gráfico de área de trabalho.

Usar um espelho de rede?

Não

Sim



Configurar o gerenciador de pacotes

O objetivo é encontrar um espelho do repositório Debian que esteja perto de você na rede -- esteja ciente de que países próximos, ou mesmo seu próprio país, podem não ser a melhor escolha.

País do espelho do repositório Debian:

digitar informação manualmente

Alemanha

Argentina

Armênia

Austrália

Bielo-Rússia

Brasil

Bulgária

Bélgica

Canadá

Cazaquistão

Chile

China

Chéquia

Cingapura

Capturar tela

Voltar

Continuar



Configurar o gerenciador de pacotes

Por favor, selecione um espelho do repositório Debian. Você deverá usar um espelho em seu país ou região se não souber qual espelho possui a melhor conexão de Internet até você.

Normalmente, `deb.debian.org` é uma boa escolha.

Espelho do repositório Debian:

`ftp.br.debian.org`

`debian.c3sl.ufpr.br`

`sft.if.usp.br`

`deb.debian.org`

`debian-archive.trafficmanager.net`

`debian.pop-sc.rnp.br`

`alcateia.ufscar.br`

`repositorio.nti.ufal.br`



Configurar o gerenciador de pacotes

Se você precisa usar um proxy HTTP para acessar locais fora de sua rede local, insira a informação de proxy aqui. Caso contrário, deixe em branco.

A informação sobre o proxy deverá ser fornecida no formato padrão "http://[[usuário] [:senha]@]máquina[:porta]/".

Informação sobre proxy HTTP (deixe em branco para nenhum):



Selecionar e instalar software

Selecionar e instalar software

Obtendo arquivo 2 de 2



Configurando popularity-contest

O sistema pode fornecer anonimamente aos desenvolvedores da distribuição estatísticas sobre os pacotes mais utilizados em seu sistema. Esta informação influencia decisões como quais pacotes deverão ser colocados no primeiro CD da distribuição.

Caso você opte por participar, o script de envio automático será executado uma vez por semana, enviando as estatísticas para os desenvolvedores da distribuição. As estatísticas coletadas podem ser visualizadas em <https://popcon.debian.org/>.

Sua escolha pode ser modificada posteriormente através da execução do comando "dpkg-reconfigure popularity-contest".

Participar do concurso de utilização de pacotes ?

Não

Sim



Seleção de software

No momento, somente o básico do sistema está instalado. Para refinar seu sistema e deixá-lo de acordo com suas necessidades, você pode optar por instalar uma ou mais das coleções de software pré-definidas a seguir.

Escolha o software a ser instalado:

ambiente de área de trabalho no Debian

- ... GNOME
- ... Xfce
- ... KDE Plasma
- ... Cinnamon
- ... MATE
- ... LXDE
- ... LXQt
- servidor web
- servidor de impressão
- servidor SSH
- utilitários de sistema padrão

Capturar tela

Continuar



Instalar o carregador de inicialização GRUB em um disco rígido

Parece que esta nova instalação será o único sistema operacional neste computador. Se isso for verdade, será seguro instalar o carregador de inicialização GRUB no registro mestre de inicialização de seu primeiro disco rígido.

Aviso: Se o instalador falhou ao detectar outro sistema operacional que esteja presente em seu computador, modificar o registro mestre de inicialização fará com que os sistemas operacionais não detectados não possam ser inicializados temporariamente, porém o GRUB poderá ser configurado posteriormente para permitir a inicialização dos outros sistemas operacionais.

Instalar o carregador de inicialização GRUB no registro mestre de inicialização?

- Não
 Sim



Instalar o carregador de inicialização GRUB em um disco rígido

Você precisa fazer com que seu novo sistema recém-instalado seja inicializável, instalando o carregador de inicialização GRUB em um dispositivo inicializável. A maneira usual de fazer isso é instalar o GRUB no registro mestre de inicialização de seu primeiro disco rígido. Se preferir, você pode instalar o GRUB em outro local de seu disco rígido, em outro disco ou até mesmo em um disquete.

Dispositivo no qual instalar o carregador de inicialização:

Informar manualmente o dispositivo

/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VBd8ed55c3-d3c17756)



Finalizar a instalação



Instalação completada

A instalação está completa, portanto é hora de inicializar em seu novo sistema. Certifique-se de remover a mídia de instalação, para que seja possível inicializar em seu novo sistema ao invés de reiniciar a instalação.

GNU GRUB versão 2.02+dfsg1-20

*Debian GNU/Linux

Opcões avançadas para Debian GNU/Linux

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.

Pressione 'Enter' para iniciar o SO selecionado, 'e' para editar os comandos antes da inicialização or 'c' para linha de comando.

A entrada destacada será executada automaticamente em 1 s.

Debian GNU/Linux 10 debian tty1

debian login: vinicius

Password:

Linux debian 4.19.0-5-amd64 #1 SMP Debian 4.19.37-5+deb10u2 (2019-08-08) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.

vinicius@debian:~\$ _

Welcome

English

Español

Esperanto

Euskara

Français

Gaeilge

Galego

Hrvatski

Íslenska

Italiano

Kurdî

Latviski

Lietuviškai

Magyar

Nederlands

No localization (UTF-8)

Norsk bokmål

Norsk nynorsk



[Try Ubuntu](#)



[Install Ubuntu](#)

You can try Ubuntu without making any changes to your computer, directly from this CD.

Or if you're ready, you can install Ubuntu alongside (or instead of) your current operating system. This shouldn't take too long.

You may wish to read the [release notes](#).

Layout do teclado

Selecione o layout de seu teclado:

Mongol

Montenegrino

Nepalês

Norueguês

Persa

Polonês

Português

Português (Brasil)

Quirquistão

Digite aqui para testar o seu teclado

Detectar layout do teclado

Português (Brasil)

Português (Brasil) - Esperanto (Brasil, nativo)

Português (Brasil) - Portuguese (Brasil, Dvorak)

Português (Brasil) - Português (Brasil, ThinkPad da IBM/Lenovo)

Português (Brasil) - Português (Brasil, nativo para teclados americanos)

Português (Brasil) - Português (Brasil, nativo)

Português (Brasil) - Português (Brasil, sem teclas mortas)

Sair

Voltar

Continuar



Atualizações e outro software

Que apps você gostaria de instalar para começar?

Instalação normal

Navegador Web, utilitários, software de escritório, jogos e reprodutores de mídia.

Instalação mínima

Navegador Web e utilidades básicas.

Outras opções

Baixar atualizações enquanto instala Ubuntu

Isso poupa tempo depois da instalação.

Instale software de terceiros para hardware gráfico e Wi-Fi e formatos de mídia adicionais

Esse software está sujeito aos termos de licença incluídos nessa documentação. Uma parte é proprietária.

Sair

Voltar

Continuar



Tipo de instalação

Atualmente não foi detectado nenhum sistema operacional neste computador. O que você gostaria de fazer?

Apagar disco e reinstalar o Ubuntu

Aviso: Isso apagará todos os programas, documentos, músicas e quaisquer outros arquivos em todos os sistemas operacionais.

Criptografar por segurança a nova instalação do Ubuntu

Você escolherá uma chave de segurança no próximo passo.

Usar LVM com a nova instalação do Ubuntu

Isso irá configurar o Logical Volume Management (Gerenciamento de Volume Lógico). Ele permite a criação de backups e redimensionamento fácil de partição.

Opção avançada

Você pode criar ou redimensionar partições manualmente ou escolher múltiplas partições para o Ubuntu.

[Voltar](#)

[Instalar agora](#)



Quem é você?

Seu nome:

Nome do seu computador:

O nome usado quando ele conversa com outros computadores.

Escolha um nome de usuário:

Escolha uma senha:

Confirme sua senha:

Iniciar sessão automaticamente

Solicitar minha senha para entrar

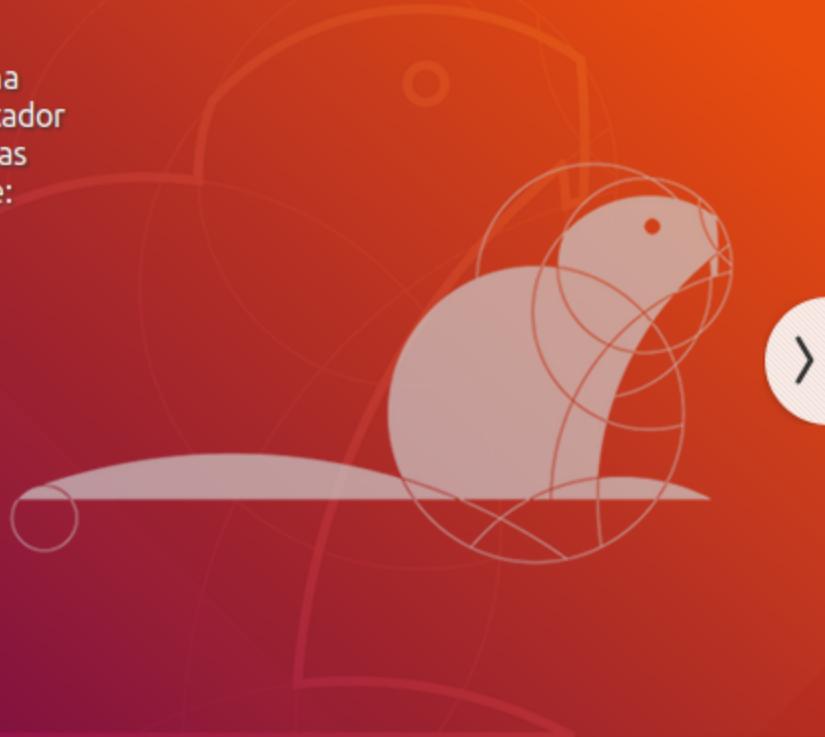
Voltar

Continuar



Bem-vindo(a) ao Ubuntu

Rápida e cheia de novos recursos, a última versão do Ubuntu torna o uso do computador mais fácil do que nunca. Aqui estão apenas algumas novas coisas legais em destaque:



▶ Copiando arquivos...

Skip

ubuntu®
• • •

Please remove the installation medium, then press ENTER:

A close-up profile of a man wearing a wide-brimmed brown cowboy hat and a dark jacket. He is looking over his right shoulder with a serious expression. The background is a clear blue sky.

the good

Desktop/notebook

- ▶ fortune
- ▶ keepassx (armazena as senhas)
- ▶ tree
- ▶ xdiskusage
- ▶ steam

Servidor

- ▶ ncdū
- ▶ htop
- ▶ iotop
- ▶ maldet
- ▶ fail2ban

Moral da história: nada é perfeito

ANY QUESTIONS

DO YOU HAVE?

Pra saber mais ...

- ▶ O que fazer antes de instalar Linux
<https://www.blogopcaolinux.com.br/2016/10/o-que-fazer-antes-de-instalar-o-linux.html>
- ▶ Livro Free <https://www.amazon.com.br/Cauda-Longa-edicao-Exclusiva-Livros/dp/8535228233/>
- ▶ Filme "Três homens em conflito"

Contato:

viniciushax@gmail.com

Outras apresentações:

<http://slideshare.net/viniciushax>

Jabá honesto:
Quer fazer um curso de Administrador Linux? Eu tenho um!
Mais detalhes em <http://zetaflops.com.br>

Links das imagens:

- ▶ Surprise <https://search.creativecommons.org/photos/1cf256a6-7553-4405-9bdf-b898afb9a343>
- ▶ Sistema operacional - Por Goltheman -
http://en.wikipedia.org/wiki/File:Operating_system_placement.svg, CC BY 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=27247685>
- ▶ Motor Ferrari - Por Softeis - Obra do próprio, CC BY 2.5,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=824882>
- ▶ Stop - <https://search.creativecommons.org/photos/f5c36a20-6d3c-45af-b04f-9a0d531f914f>
- ▶ Encruzilhada -
<https://search.creativecommons.org/photos/7813ffe6-194b-41e2-893a-03a317fd5537>
- ▶ Demais imagens retiradas do filme "Três homens em conflito"