
Installation Guide

Linux Mint

24 abr. 2024

1	Escolha a edição correta	3
2	Verifique sua imagem ISO	7
3	Criar uma mídia inicializável	9
4	Inicialização do Linux Mint	13
5	Instalar o Linux Mint	15
6	Drivers de hardware	23
7	Codecs Multimídia	25
8	Suporte a idiomas	27
9	Snapshots do Sistema	29
10	EFI	35
11	Opções de Boot	39
12	Inicialização múltipla (Multi-boot)	43
13	Particionando	47
14	Pre-instalando o Linux Mint (instalação OEM)	49
15	Onde encontrar ajuda	51

O Linux Mint vem na forma de uma imagem ISO (um arquivo .iso) que pode ser usado para criar um DVD inicializável ou um dispositivo USB inicializável.

Este guia irá ajudá-lo a baixar a imagem ISO correta, criar uma mídia inicializável e instalar o Linux Mint no seu computador.



Escolha a edição correta

Você pode baixar o Linux Mint na [página do Linux Mint](#).

Leia abaixo para escolher qual edição e arquitetura é a mais adequada para você.

1.1 Cinnamon, MATE ou Xfce?

Linux Mint vêm em 3 diferentes sabores, cada um com um ambiente gráfico diferente.

Cinnamon	O mais moderno, inovador e mais completo ambiente de trabalho
MATE	A more traditional, and faster desktop
Xfce	The most lightweight desktop

A versão mais popular do Linux Mint é a Edição Cinnamon. Cinnamon é desenvolvida principalmente para e pelo Linux Mint. Possui uma interface lisa, bonita e cheia de novos recursos.

Linux Mint is also involved in the development of MATE, a classic desktop environment which is the continuation of GNOME 2, Linux Mint's default desktop between 2006 and 2011. Although it misses a few features and its development is slower than Cinnamon's, MATE uses less resources and can run faster on older computers.

O Xfce é um ambiente de trabalho leve. Não suporta tantos recursos como Cinnamon ou MATE, mas é extremamente estável e muito leve no uso de recursos.

Claro, todos os três ambientes de trabalho são ótimos e o Linux Mint tem um extremo orgulho de cada uma delas. Embora existam mais recursos e melhor suporte em algumas edições do que em outras, e algumas rodam mais rápido e usam menos recursos do que outras, todas elas são ótimas alternativas, e escolher a edição certa é em grande parte uma questão de gosto.

Além de suas características e desempenho, Cinnamon, MATE e Xfce também representam três ambientes de área de trabalho diferentes, com diferentes menus, diferentes painéis e ferramentas de configuração. O caminho certo para você é aquele onde você se sente em casa.

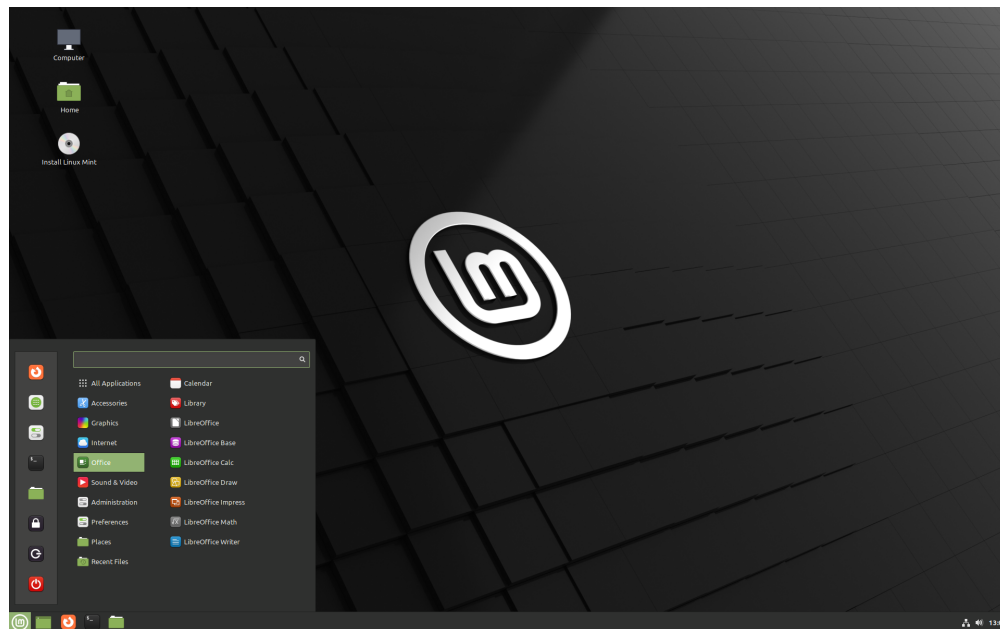


Fig. 1: Cinnamon

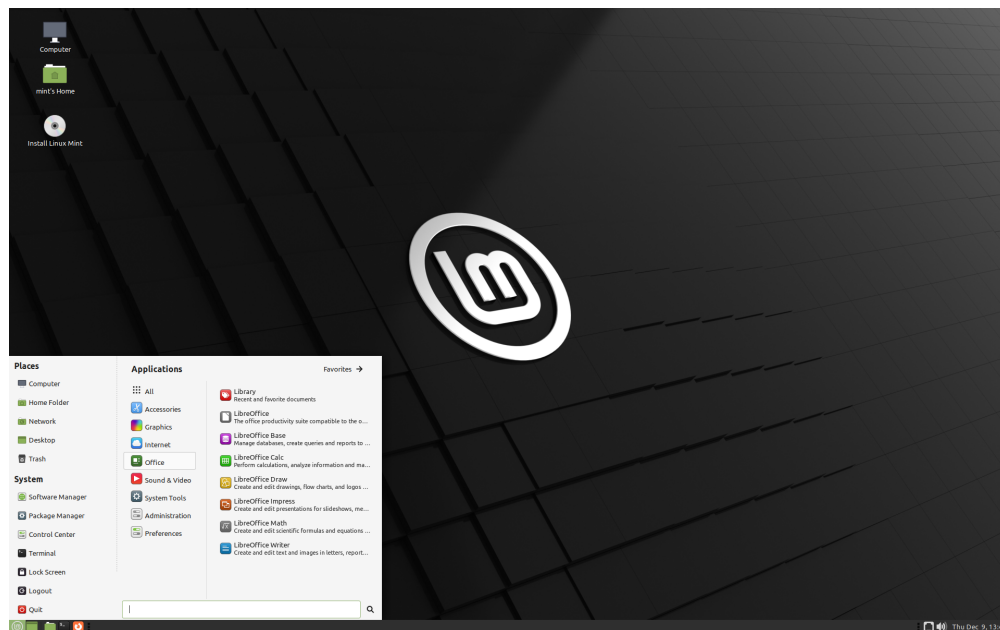


Fig. 2: MATE

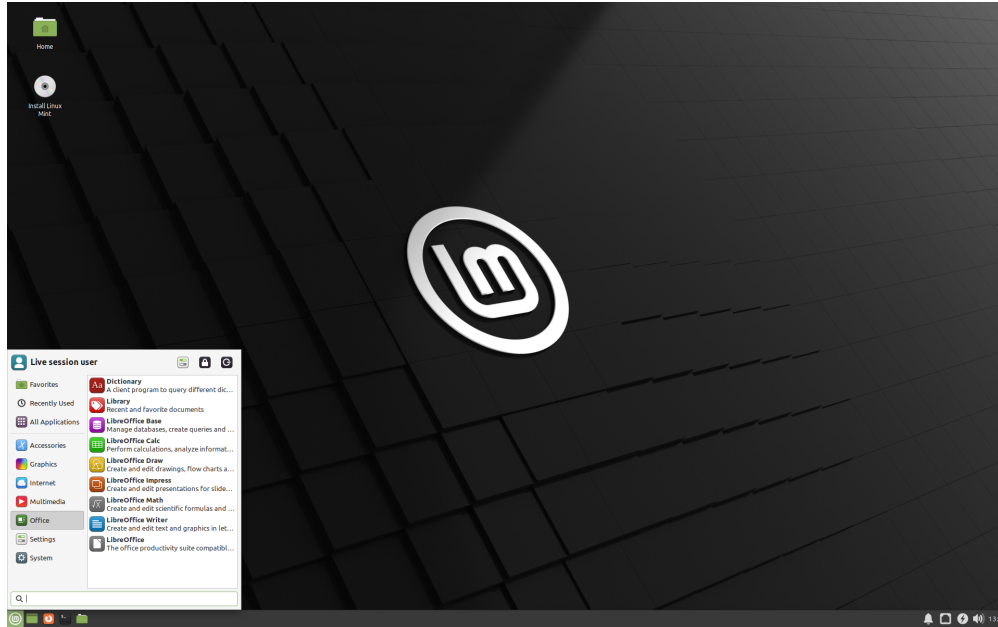


Fig. 3: Xfce

Se você não tem certeza qual ambiente de trabalho escolher, comece com a edição Cinnamon. Experimente-as, eventualmente, quando tiver tempo. Todas elas têm seu próprio público dentro da comunidade Linux Mint e todas elas são muito populares.

1.2 32-bit ou 64-bit?

From version 20 onward, only 64-bit is available.

The 32-bit ISO images on prior versions are provided for compatibility with older computers. 32-bit processors are extremely rare nowadays and most computers are able to run in 64-bit. If your computer was manufactured after 2007, you probably have a 64-bit processor.

Se você tem um computador antigo e não tem certeza se ele pode ou não funcionar em 64 bits, leia [Cronologia do X86](#)

Dica: Você pode tentar inicializar o Linux Mint 64-bit no seu computador. Se não for compatível, nada de ruim acontecerá. Você receberá apenas uma mensagem de erro.

Nota: If you cannot boot or install Linux Mint because your hardware is too recent and is not properly detected see the [Edge ISO Images](#) chapter in the Linux Mint User Guide for an alternative ISO.

Verifique sua imagem ISO

É importante verificar a integridade e autenticidade de sua imagem ISO.

A verificação de integridade confirma que sua imagem ISO foi baixada corretamente e que seu arquivo local é uma cópia exata do arquivo presente nos servidores de download. Um erro durante o download pode resultar em um arquivo corrompido e desencadear problemas aleatórios durante a instalação.

A verificação de autenticidade confirma que a imagem ISO que você baixou foi assinada pelo Linux Mint e, portanto, não é uma cópia modificada ou maliciosa feita por outra pessoa.

2.1 Baixe as somas de verificação em SHA256 fornecidas pelo Linux Mint

Todos os [mirrors de download](#) fornecem as imagens ISO, um arquivo `sha256sum.txt` e um arquivo `sha256sum.txt.gpg`. Você encontrará esses arquivos no mesmo local do qual você baixou a imagem ISO.

Se você não conseguir encontrá-los, acesse o mirror de download da [Heanet](#) e clique na versão exata do Linux Mint que você baixou.

Baixe ambos os arquivos `sha256sum.txt` e `sha256sum.txt.gpg`.

Do not copy their content, use “right-click->Save Link As...” to download the files themselves and do not modify them in any way.

2.2 Verificação de integridade

Para verificar a integridade do seu arquivo ISO baixado, gere a soma de verificação em SHA256 e compare-a com a soma de verificação presente no arquivo `sha256sum.txt`.

```
sha256sum -b yourfile.iso
```

Dica: If you are using Windows follow the tutorial [How to verify the ISO image on Windows](#).

Se as somas coincidirem, sua imagem ISO foi baixada com êxito. Caso contrário, terá que baixar a ISO novamente.

2.3 Verificação de autenticidade

Para verificar a autenticidade de `sha256sum.txt`, verifique a assinatura do `sha256sum.txt.gpg` seguindo as etapas abaixo.

2.3.1 Importe a chave de assinatura do Linux Mint

```
gpg --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-key "27DE B156 44C6 B3CF 3BD7 D291 300F 846B A25B AE09"
```

Nota: Se o gpg sentir falta da chave ID, tente os seguintes comandos:

```
gpg --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-key A25BAE09
gpg --list-key --with-fingerprint A25BAE09
```

Check the output of the last command, to make sure the fingerprint is 27DE B156 44C6 B3CF 3BD7 D291 300F 846B A25B AE09 (with or without spaces).

2.3.2 Verifique a autenticidade do `sha256sum.txt`:

```
gpg --verify sha256sum.txt.gpg sha256sum.txt
```

A saída do último comando deve dizer que a assinatura do arquivo é boa e que foi assinada com a chave A25BAE09.

Nota: Pode ser que o GPG avise que a assinatura do Linux Mint não é confiável pelo seu computador. Isso já é esperado e é perfeitamente normal.

Criar uma mídia inicializável

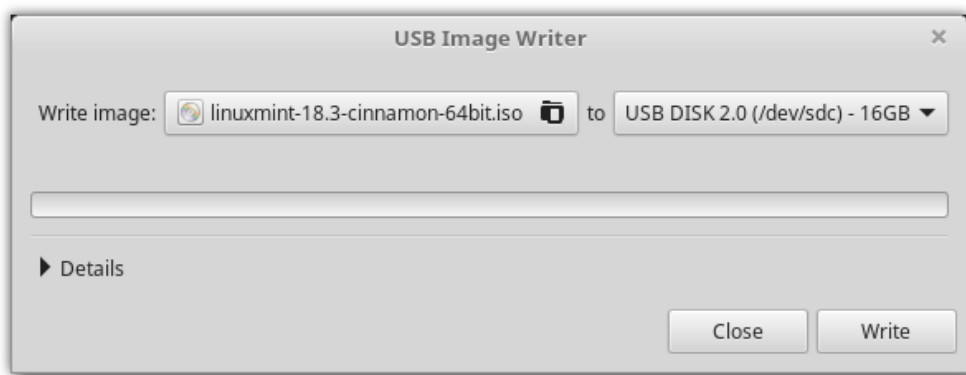
A maneira mais fácil de instalar o Linux Mint é através de um dispositivo USB.

Se você não puder usar um dispositivo USB, poderá usar um DVD em branco.

3.1 Como fazer um dispositivo USB inicializável

3.1.1 No Linux Mint

Clique com o botão direito do mouse no arquivo ISO e selecione *Criar dispositivo USB inicializável*, ou clique em *Menu → Acessórios → Gravador de Imagem USB*.



Selecione seu dispositivo USB e clique em *Gravar*.

3.1.2 No Windows, Mac OS ou outras distribuições Linux

Download [Etcher](#), install it and run it.

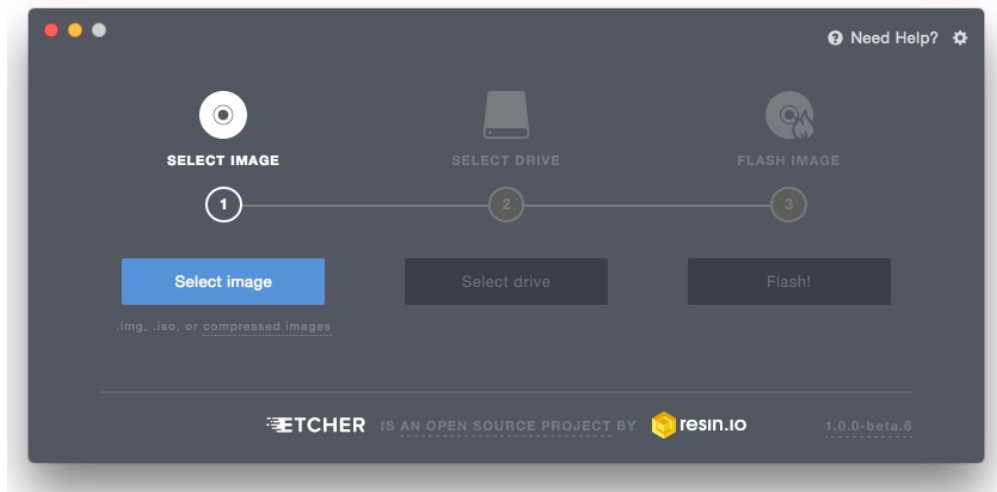


Fig. 1: Usando o Etcher

Clique em *Select image* e selecione seu arquivo ISO.

Clique em *Select drive* e selecione seu dispositivo.

Clique em *Flash!*.

3.2 Como fazer um dispositivo DVD inicializável

Discos ópticos são lentos e a gravação em disco é propensa a erros.

Nota: Para evitar problemas, grave o disco usando a menor velocidade possível.

Aviso: Grave o conteúdo do arquivo ISO dentro do DVD, e não o arquivo ISO em si. Quando finalizado, seu DVD deverá conter diretórios `boot` e `casper`, e não um DVD vazio contendo um arquivo `.iso`.

3.2.1 No Linux

instale e use `xfburn`.

3.2.2 No Windows

Clique com o botão direito no arquivo ISO e selecione *Gravar imagem do disco*.

Para ter certeza de que o arquivo ISO foi gravado sem erros, selecione *Verificar disco após gravar*.

3.2.3 No Mac OS

Clique com o botão direito no arquivo ISO e selecione *Gravar imagem de disco [nome do disco] no disco*.

Inicialização do Linux Mint

Agora que você tem o Linux Mint em um dispositivo USB (ou DVD), inicie o computador a partir dele.

1. Coloque seu dispositivo USB (ou DVD) no computador.
2. Reinicie o computador
3. Antes do seu computador iniciar o seu sistema operacional atual (Windows, Mac, Linux), você verá a tela de carregamento da BIOS. Verifique na tela ou no manual do seu computador qual tecla deverá ser pressionada para inicializar pelo dispositivo USB (ou DVD).

Nota: A maioria das BIOS tem uma tecla especial que você pode pressionar para selecionar o dispositivo de inicialização e todos eles têm uma tecla especial para entrar na tela de configuração do BIOS (a partir da qual você pode definir a ordem de inicialização). Dependendo da BIOS, estas teclas especiais podem ser Esc, F1, F2, F8, F10, F11, F12, ou Delete. Essa informação geralmente é mostrada rapidamente na tela durante a inicialização.

Dica: No Mac, mantenha a tecla Alt ou Option pressionada após ouvir o som de inicialização.

4. A imagem ISO do Linux Mint pode ser inicializada tanto no modo EFI ou BIOS. No modo EFI, será exibido o menu do grub. No modo BIOS, será exibido o menu do isolinux.
5. A partir de um desses menus, pressione Enter para iniciar o Linux Mint a partir de um dispositivo USB (ou DVD).

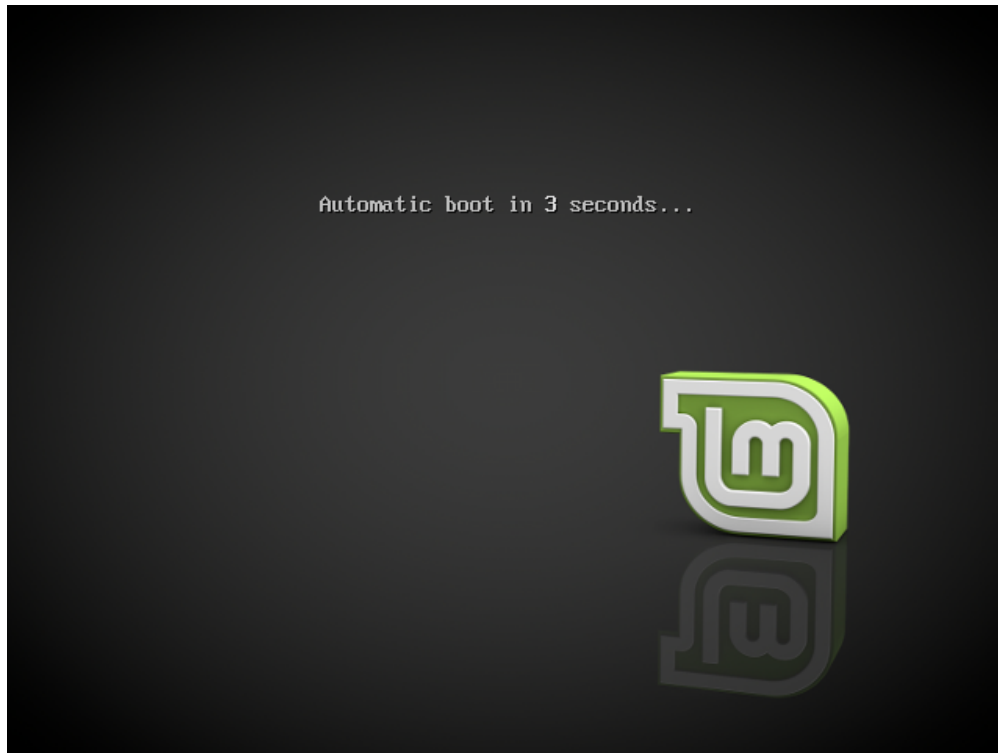


Fig. 1: O menu do isolinux no modo BIOS

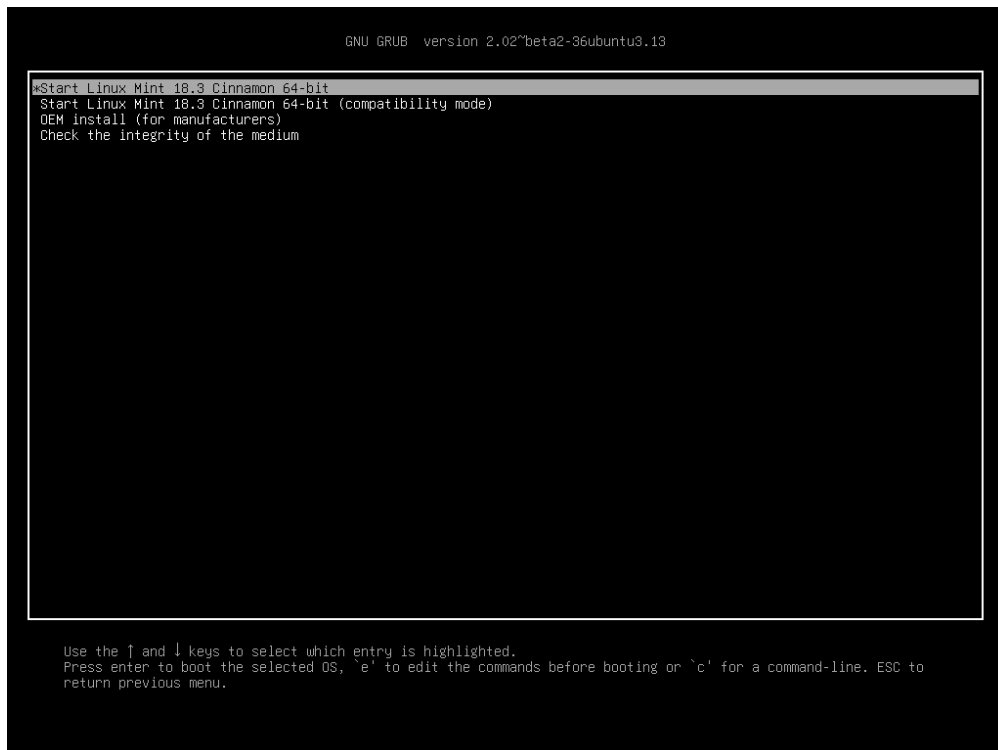


Fig. 2: O menu do grub no modo EFI

Instalar o Linux Mint

5.1 A sessão live

Quando você inicia o computador a partir de um dispositivo USB (ou DVD), o Linux Mint inicia uma *sessão live*. Ele o registra automaticamente como um usuário chamado *mint* e exibe uma área de trabalho com o ícone do instalador:

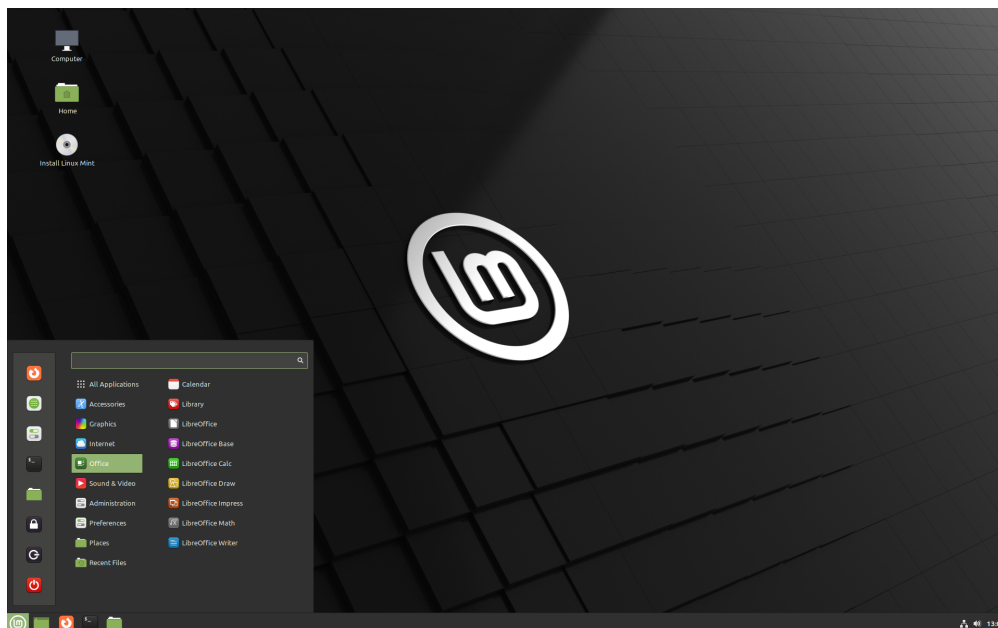


Fig. 1: A sessão live do Linux Mint

A *sessão live* é similar a sessão normal (que é quando o Linux Mint está instalado permanentemente no computador), mas com as seguintes exceções:

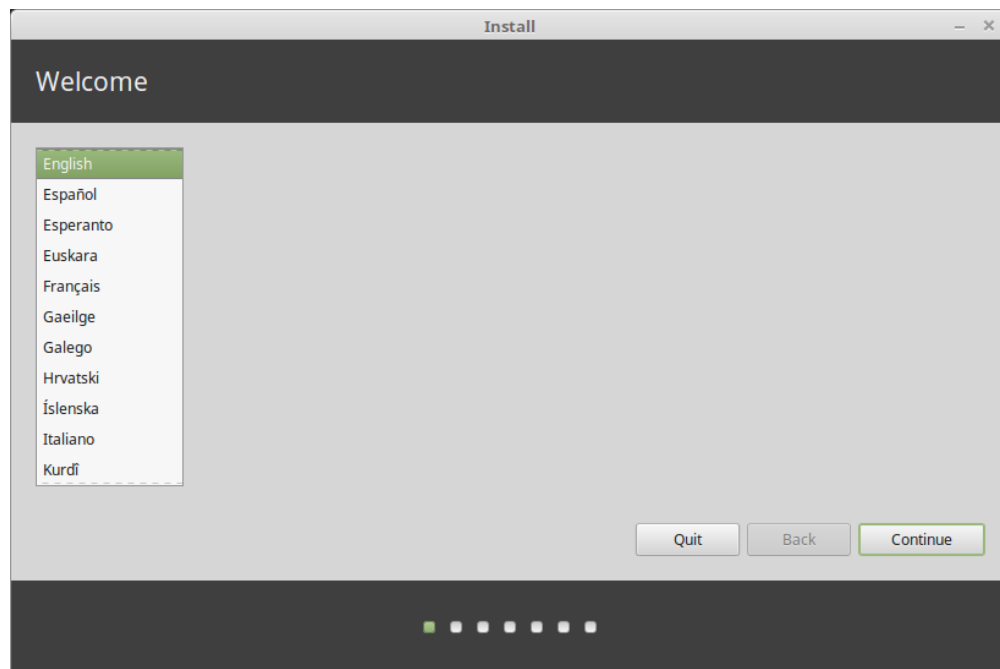
- A sessão live é mais lenta (pois será carregada diretamente de um dispositivo USB ou DVD, ao invés de um SSD ou HDD).
- As alterações feitas na sessão live não são permanentes. Elas não são escritas no dispositivo USB (ou DVD) e elas não causam impacto quando o sistema for instalado no computador.
- Alguns aplicativos funcionam de forma diferente na sessão live (Timeshift, Flatpak, Gerenciador de atualizações, Tela de boas-vindas... etc.).

Dica: O nome de usuário para a sessão live é `mint`. Se a senha for solicitada, pressione `Enter`.

5.2 Instalando Linux Mint no computador

Para instalar permanentemente o Linux Mint em seu computador:

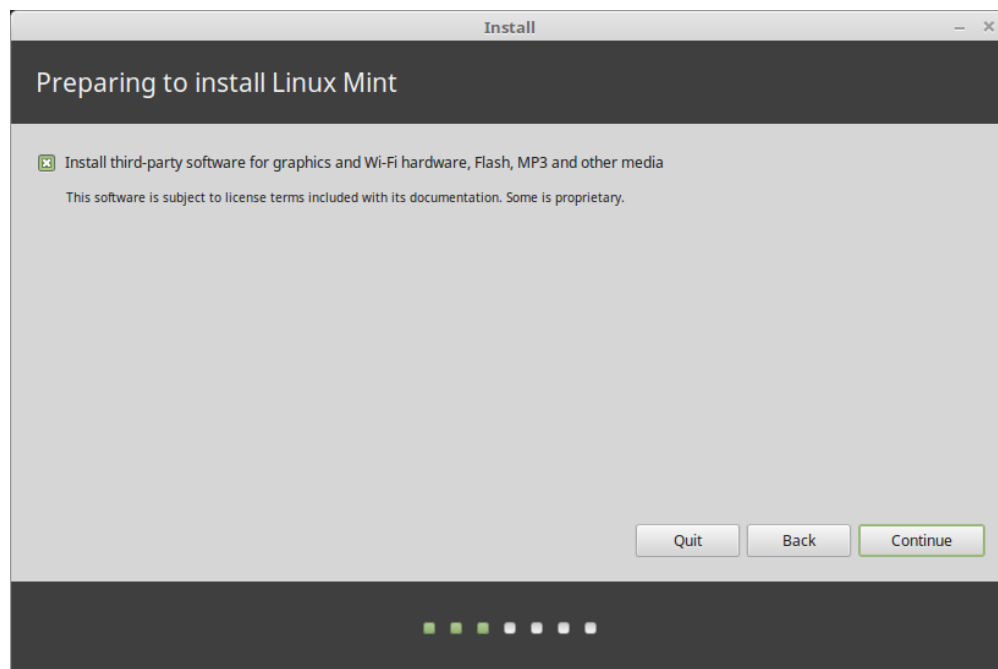
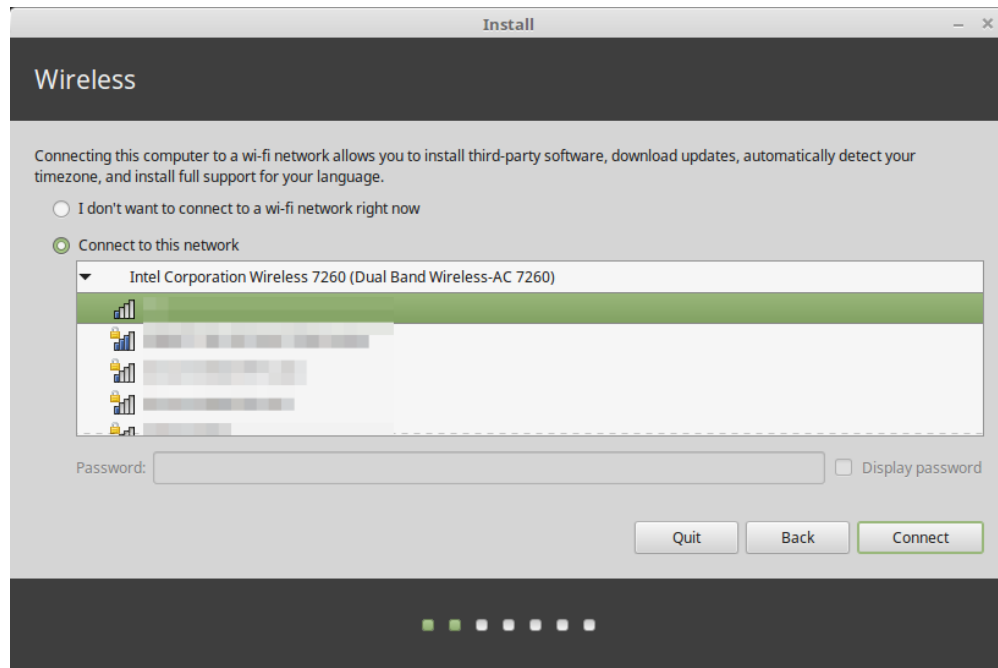
1. Dê um clique duplo em *Install Linux Mint*.
2. Escolha seu idioma.

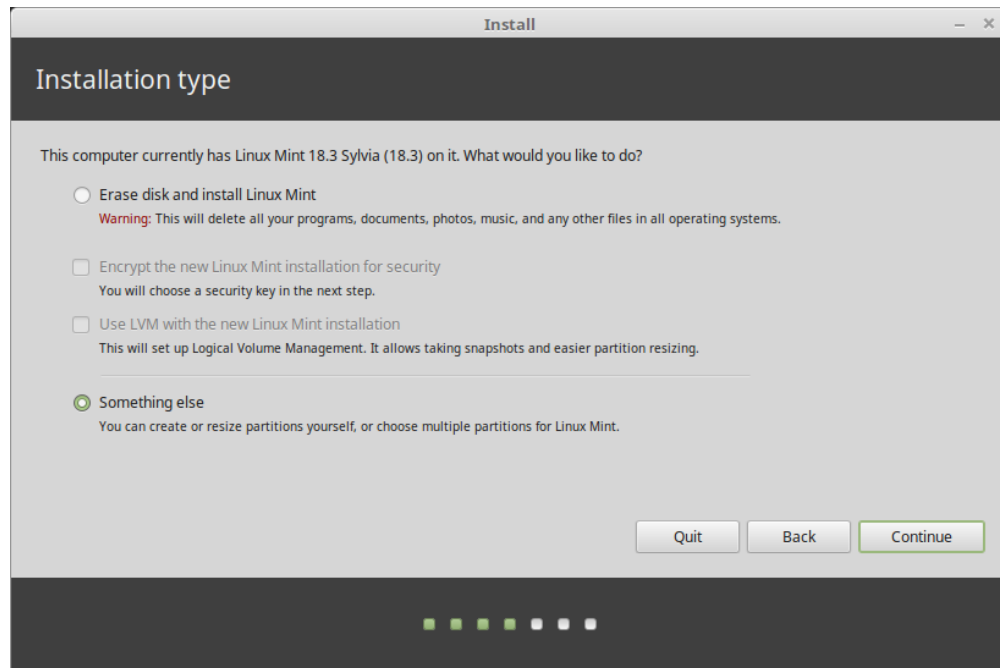


3. Conecte-se à Internet.
4. Se você já estiver conectado à internet, marque a opção para instalar os codecs multimídia.
5. Escolha o tipo de instalação.

Se o Linux Mint for o único sistema operacional que você deseja executar neste computador e todos os dados possam ser apagados do disco rígido, escolha *Apagar o disco e instalar o Linux Mint*.

Aviso: *Criptografar por segurança a nova instalação do Linux Mint* refere-se a criptografia completa do disco. Nesta etapa da instalação, seu layout de teclado ainda não foi selecionado, portanto, está configurado para `en_US`. Se você decidir usar esta opção, tenha isso em mente ao inserir uma senha. Observe que poderá existir alguns

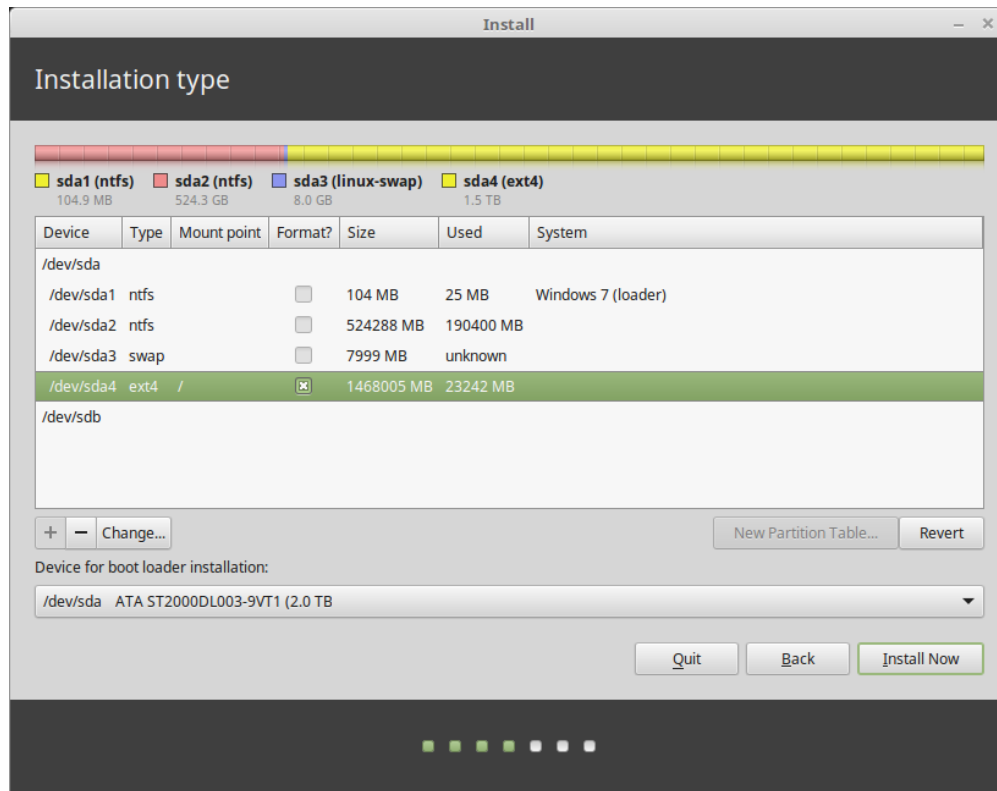




problemas com esta opção e com alguns drivers NVIDIA. Se você é novo no Linux, use a criptografia na sua Pasta pessoal (você pode selecioná-la mais tarde durante a instalação).

Se outro sistema operacional estiver instalado no computador, o instalador dará a opção de instalar o Linux Mint ao lado deste. Se você escolher esta opção, o instalador automaticamente redimensionará o seu sistema operacional existente, separará um espaço vazio e instalará o Linux Mint neste espaço. O menu de inicialização estará configurado para escolher entre os dois sistemas operacionais cada vez que você iniciar seu computador.

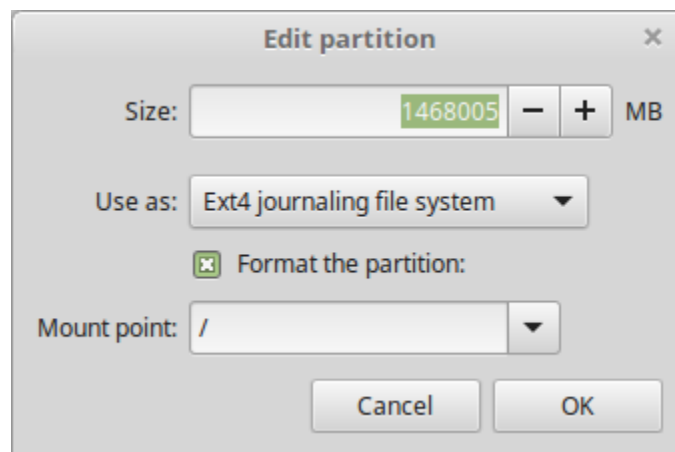
Nota: Se você quiser gerenciar partições ou especificar quais partições deseja utilizar, selecione *Opção avançada*.



O Linux Mint precisa de uma partição para montar o diretório raíz `/`.

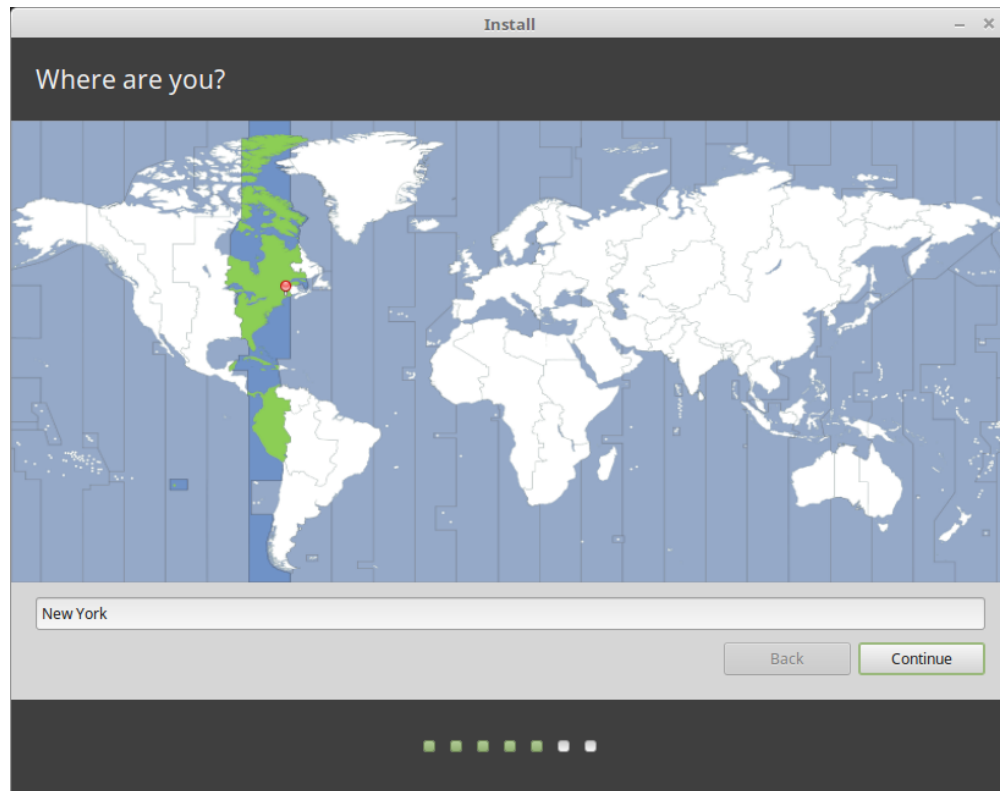
O sistema operacional Linux Mint (sem os softwares adicionais ou dados pessoais) ocupa aproximadamente 15GB, sendo assim, disponibilize para ele uma partição com um tamanho decente (100GB ou mais).

`ext4` é recomendado. Ele é o sistema de arquivos mais popular do Linux.



Crie também uma partição swap. Essa partição é utilizada para hibernação e como um buffer de segurança caso seu computador fique com pouca memória RAM. Dê a esta partição um tamanho igual à quantidade de memória RAM no seu computador.

6. Selecione o seu fuso horário



7. Selecione o layout do seu teclado

8. Insira os detalhes do seu usuário

Seu nome pode ser seu nome real, mas não precisa ser. É usado apenas localmente, no protetor de tela e na tela de login.

Seu nome de usuário é o que você faz login, e o `hostname` é o nome do seu computador na rede.

Se quiser evitar erros, use somente caracteres minúsculos, sem pontuação ou acentuação.

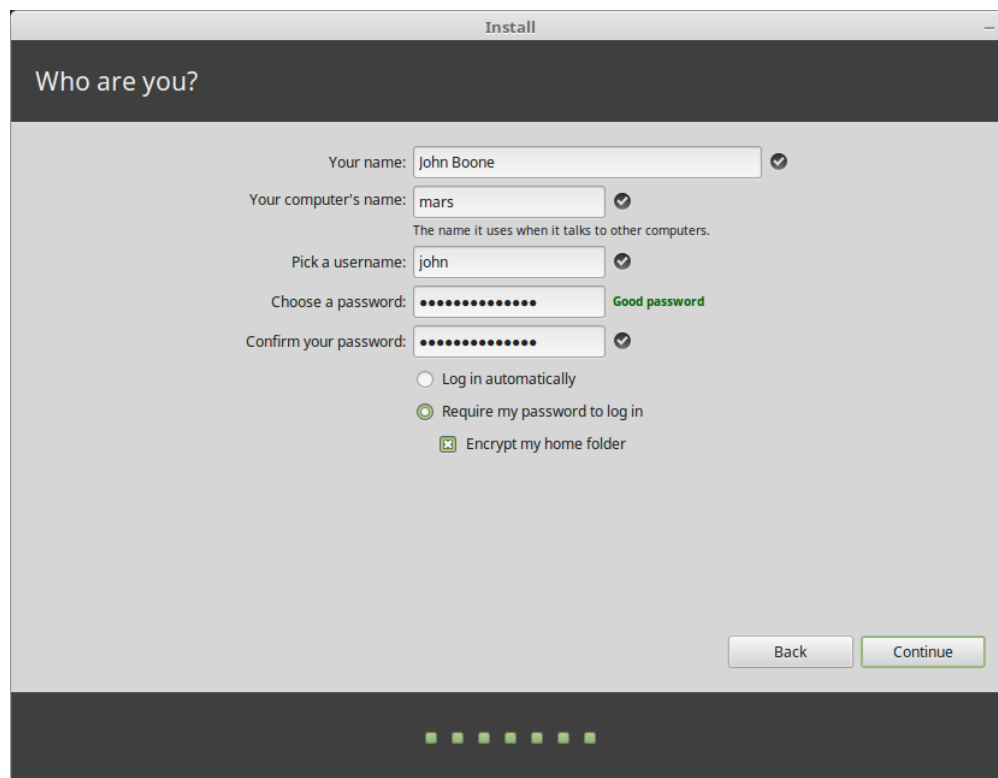
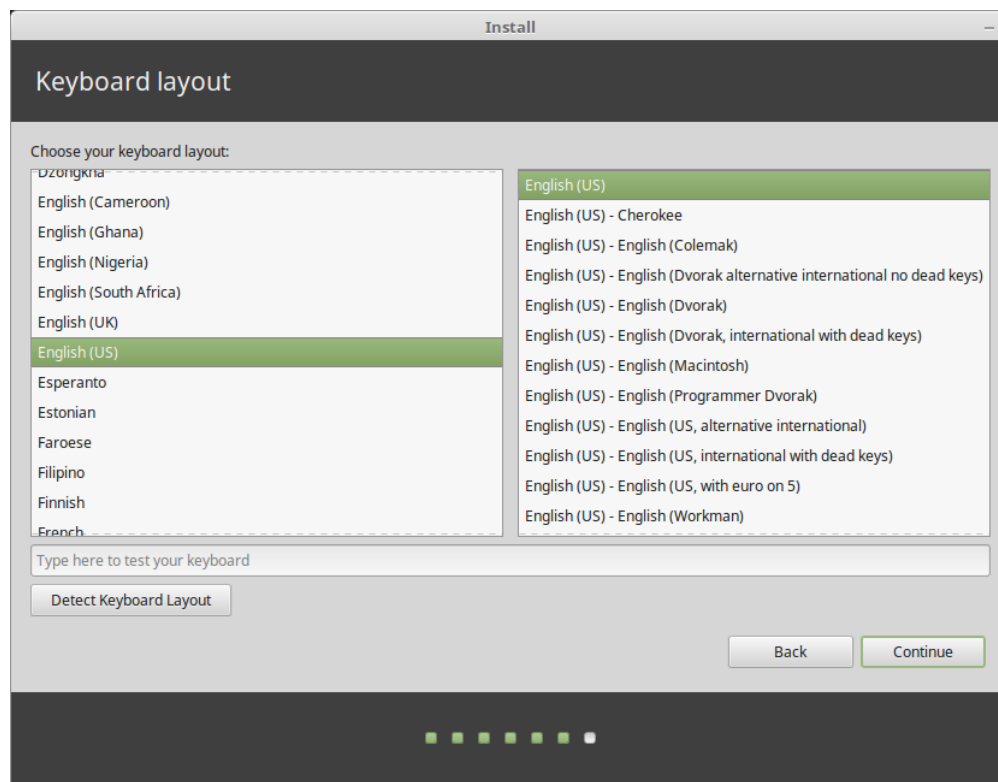
Para proteger seus dados pessoais contra ataques locais (pessoas próximas a você, ou no caso de seu computador ser roubado), marque *Criptografar minha pasta pessoal*.

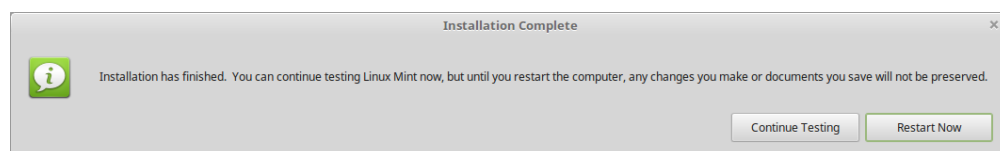
Lembre-se de escolher uma senha forte.

9. Aproveite a apresentação de slides enquanto o Linux Mint é instalado em seu computador.

Quando a instalação terminar, clique em *Reiniciar Agora*.

O computador iniciará o processo de reinicialização e pedirá para que o dispositivo USB (ou DVD) seja removido. Após reiniciar, o computador vai exibir o menu de inicialização ou iniciará o seu mais novo sistema operacional Linux Mint.

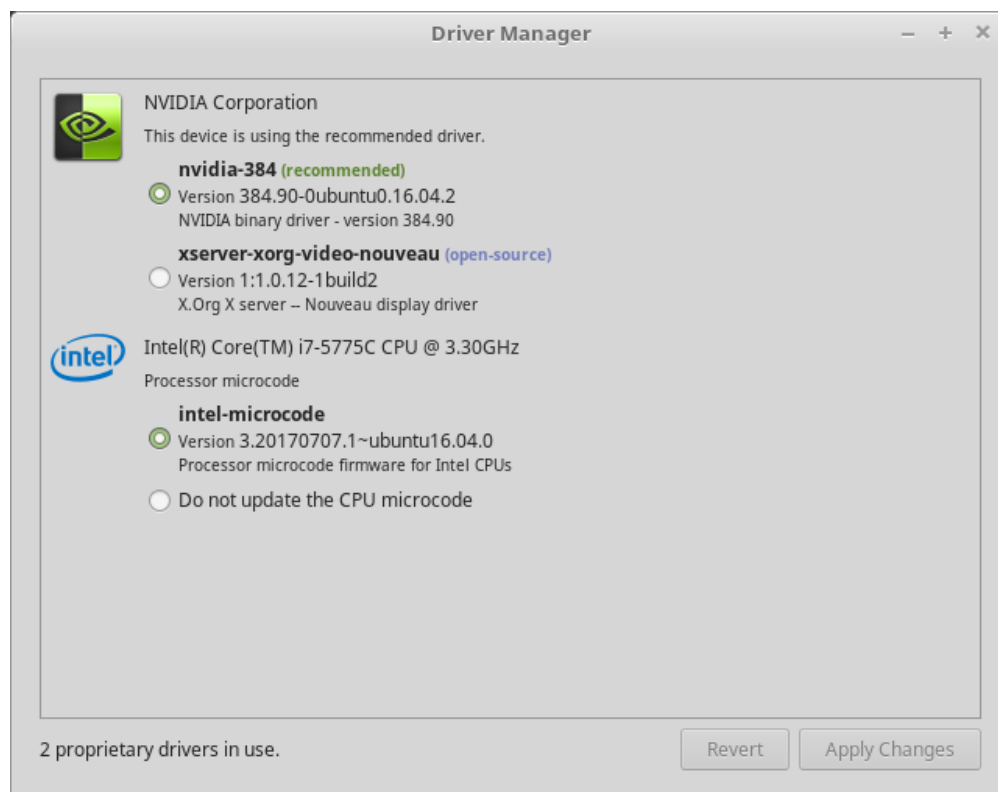




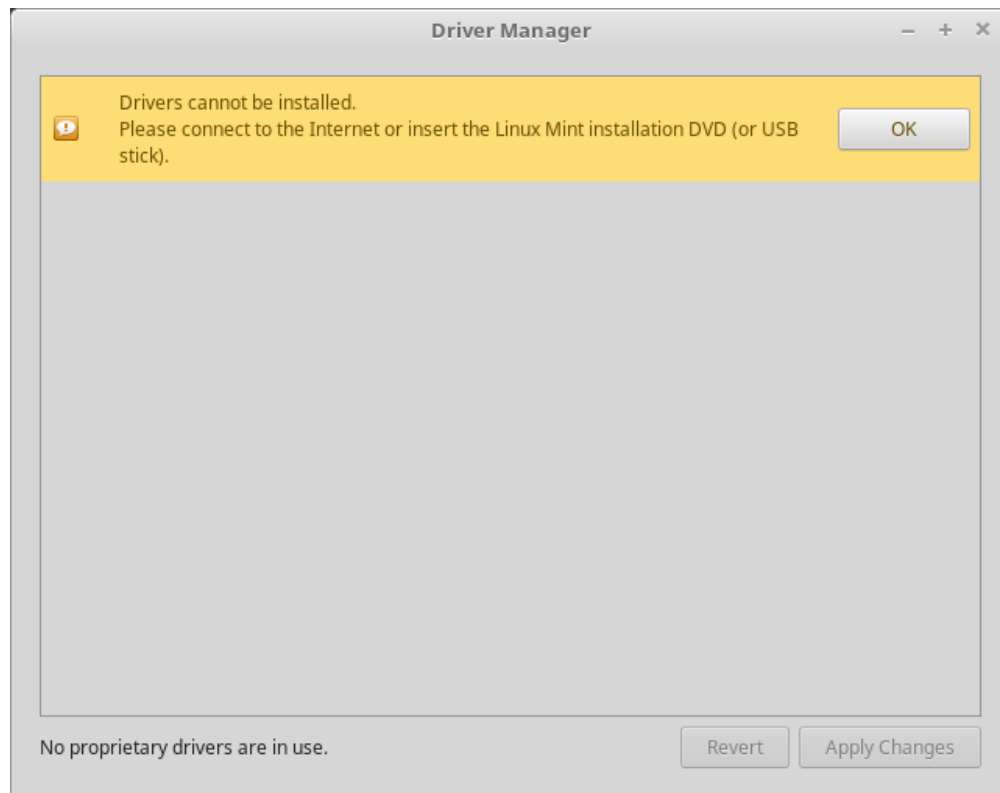
Drivers de hardware

Uma das primeiras coisas a se fazer após instalar o Linux Mint é verificar se há drivers disponíveis.

1. Vá em *Menu* → *Administração* → *Gerenciador de Driver*.



Dica: If you are offline, the Driver Manager will inform you that it cannot connect to the Internet.



insira seu dispositivo USB inicializável (ou DVD), aguarde que ele seja montado e clique em *OK*.

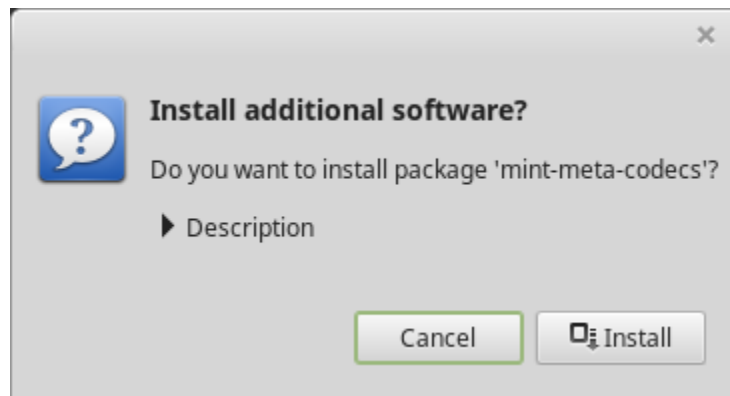
2. Marque as caixas de seleção apropriadas para selecionar os drivers disponíveis e clique em *Aplicar Alterações*.
3. Reinicie o computador

Codecs Multimídia

Alguns conteúdos multimídia exigem que codecs adicionais sejam instalados.

Nota: Se você se conectou à internet enquanto instalava o Linux Mint e você marcou a opção para instalar esses codecs, então eles já se encontram instalados.

1. Vá em *Menu* → *Som & Vídeo* → *Instalar Codecs Multimedia*.

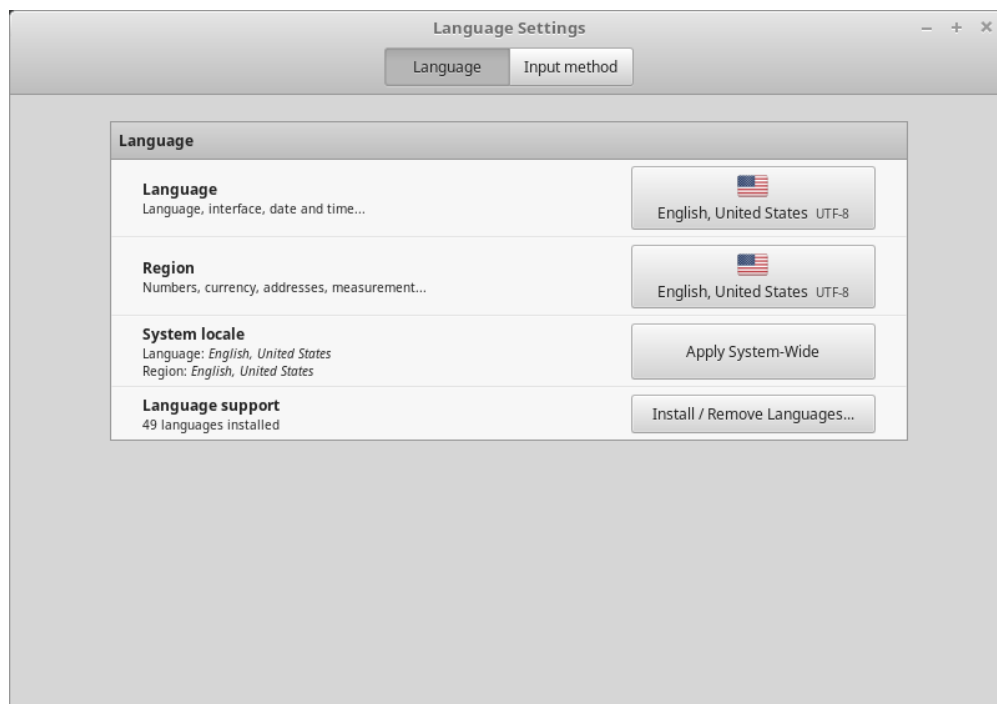


2. Clique em *Instalar*.
3. Insira sua senha e aguarde que os codecs sejam instalados em seu computador.

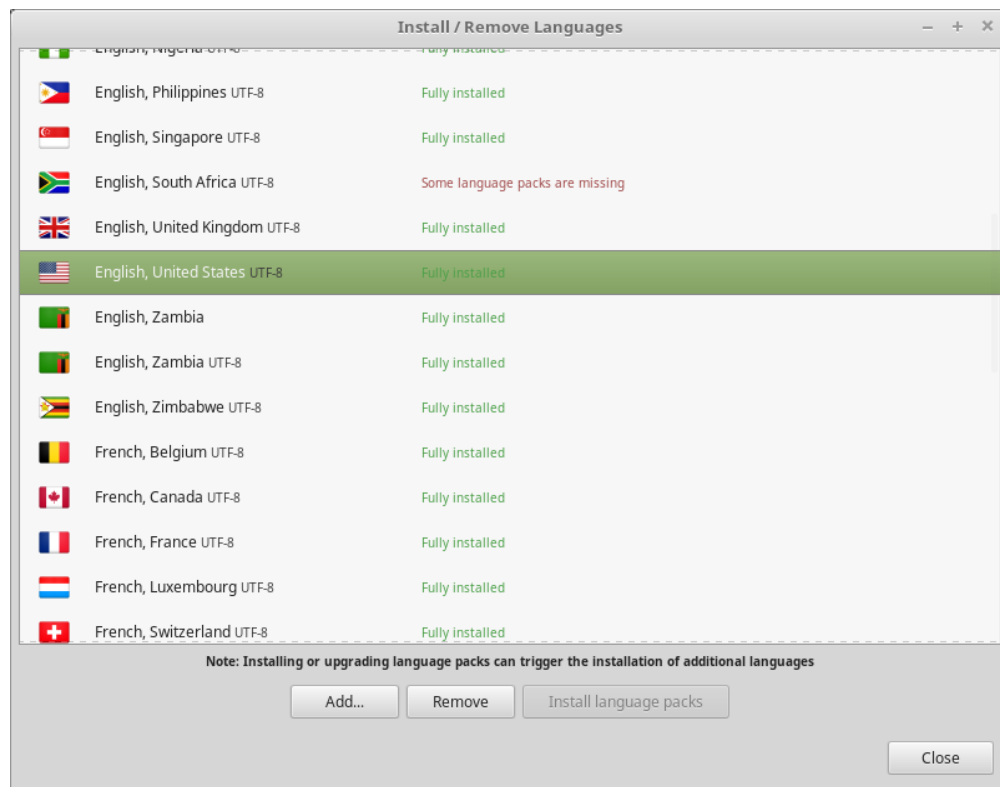
Suporte a idiomas

Language support includes translations but also packages related to spell-checking, synonyms, hyphenation and dictionaries which enhance your experience in software applications such as LibreOffice.

1. Vá em *Menu* → *Preferências* → *Idiomas*.



2. Clique em *Instalar / Remover idiomas...*
3. Se você ver a mensagem *Estão faltando alguns pacotes de idioma* próximo ao idioma escolhido, selecione-o e clique em *Instalar pacote do idioma*.



Snapshots do Sistema

Antes de começar a usar seu sistema operacional, configure os backups do sistema. Pois se algo der errado, você pode restaurar o sistema a partir de um backup anterior.

1. Vá em *Menu* → *Administração* → *Timeshift*.
2. Selecione RSYNC e clique em *Próximo*.
3. Selecione o dispositivo que você gostaria que os backups sejam salvos e clique em *Próximo*.

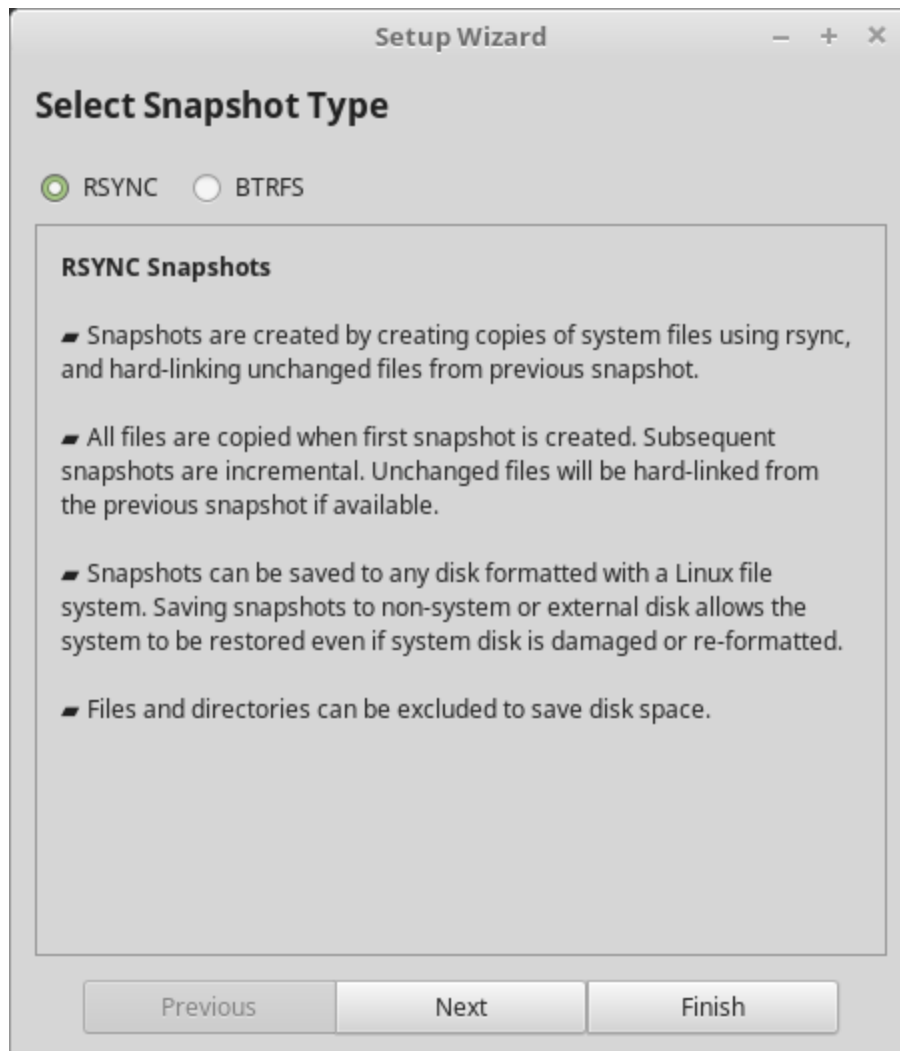
Nota: O dispositivo selecionado não é formatado e nenhum dado será perdido. Os backups do sistema são salvos no diretório `timeshift`, recém-criado na raiz do dispositivo selecionado.

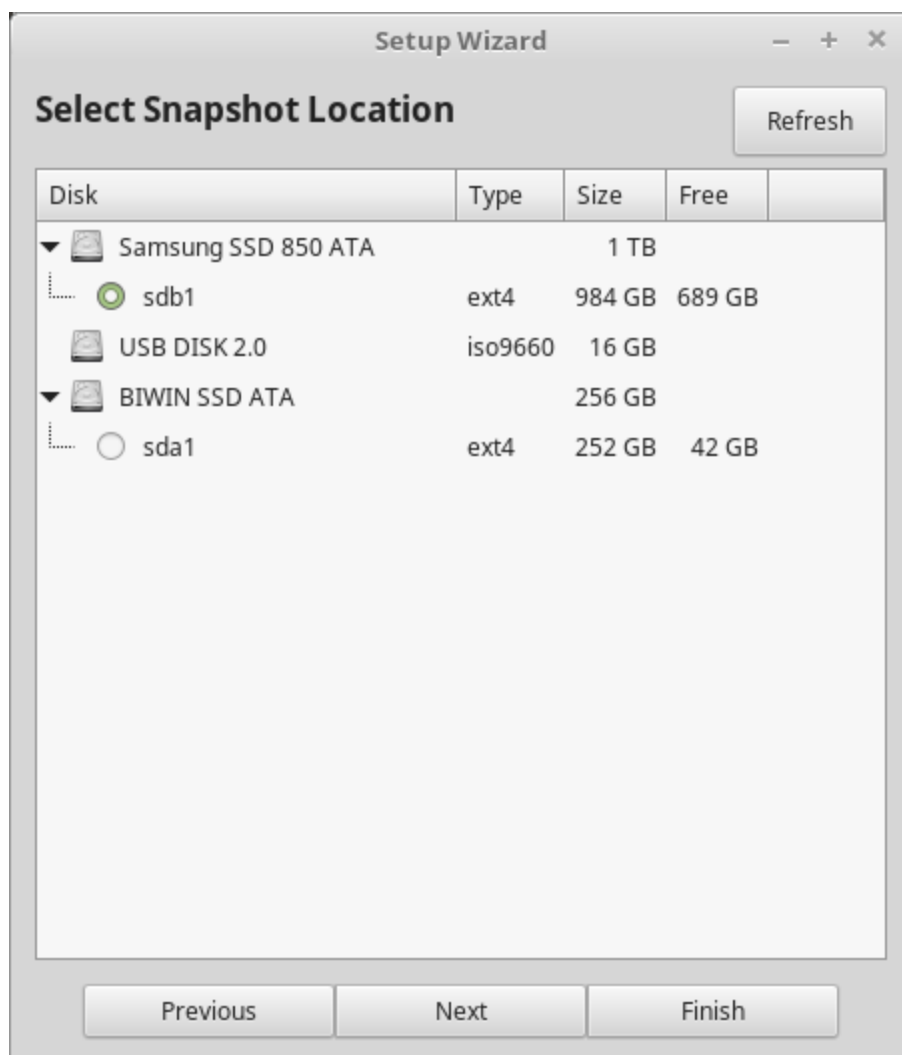
4. Selecione quando os backups do sistema serão efetuados.

Nota: Os backups do sistema são incrementais, de modo que o primeiro backup ocupa uma quantidade significativa de espaço, e novos backups ocupam apenas um espaço adicional referente aos arquivos que mudaram.

Nota: Backups da inicialização são executados em segundo plano e não afetam a velocidade da inicialização.

5. Clique em *Finalizar*.





Setup Wizard

–

+

×

Select Snapshot Levels

☐ Monthly *

Keep

2

–

+

☐ Weekly *

Keep

3

–

+

☒ Daily *

Keep

5

–

+

☐ Hourly *

Keep

6

–

+

☒ Boot

Keep

5

–

+

* Scheduled task runs once every hour

☐ Stop cron emails for scheduled tasks



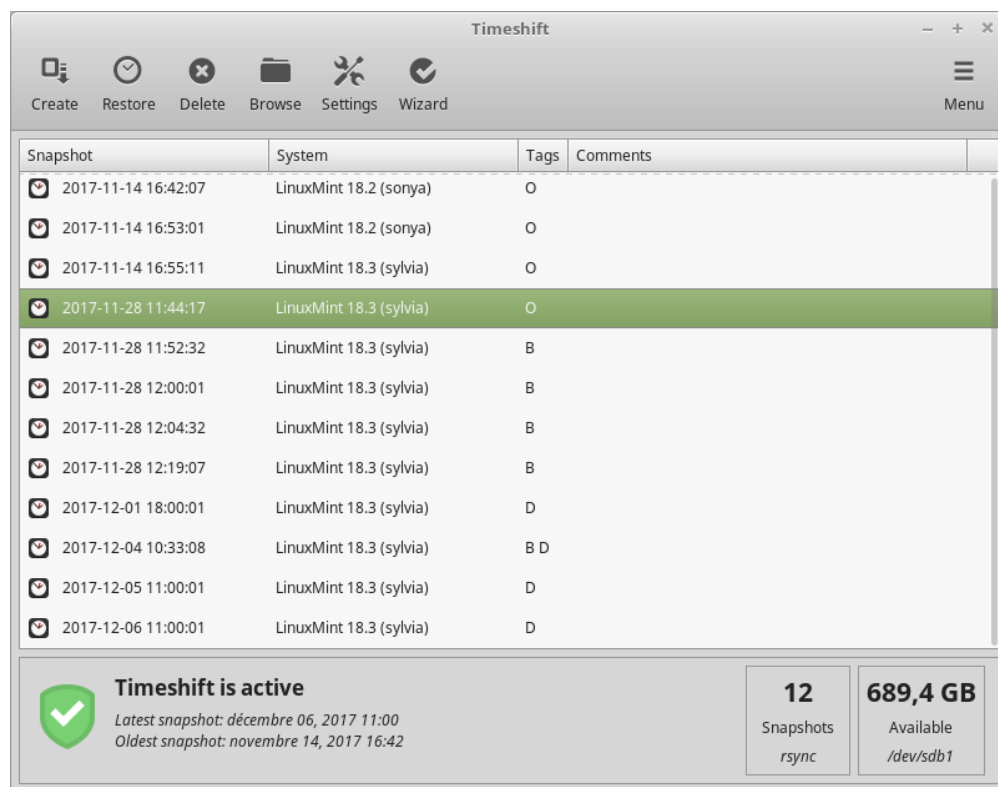
Scheduled snapshots are enabled

Snapshots will be created at selected intervals if snapshot disk has enough space (> 1 GB)

Previous

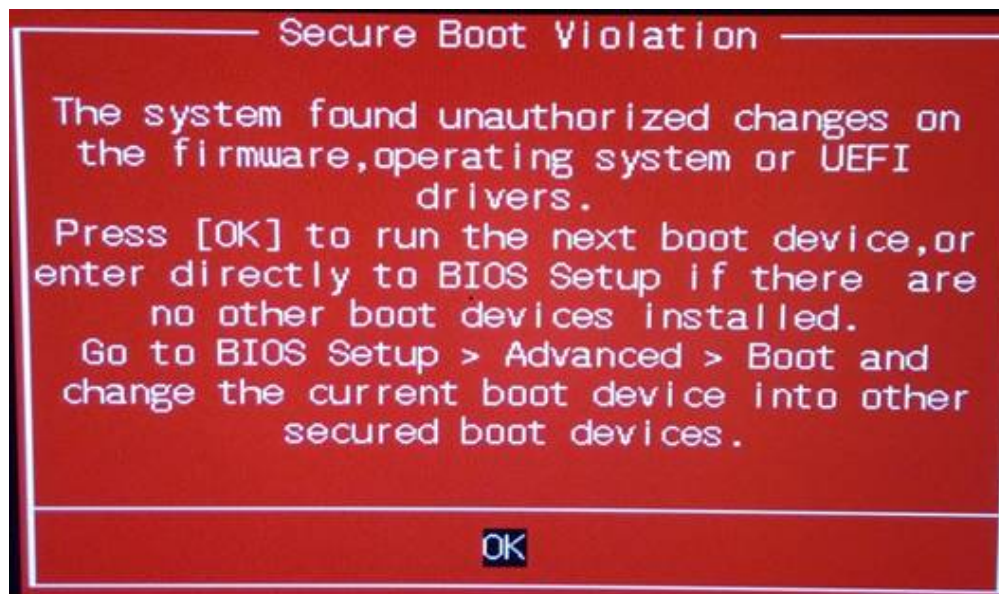
Next

Finish



10.1 SecureBoot

Se depois de instalar o Linux Mint no modo EFI, você não conseguir inicializar devido a uma Violação de inicialização segura (Secure Boot Violation), você pode tentar uma das seguintes soluções:



- **Reinicie a instalação:**
 - Conecte-se à Internet antes da instalação
 - **Não** selecione Instalar software de terceiros para gráficos e hardware Wi-Fi, Flash, MP3 e outras mídias.
- Desabilite a opção SecureBoot nas configurações da BIOS em seu computador.

Nota: Caso queira ver exemplos de como desabilitar o Secure Boot em diversos computadores, leia [Managing EFI Boot Loaders for Linux: Dealing with Secure Boot](#) (em inglês).

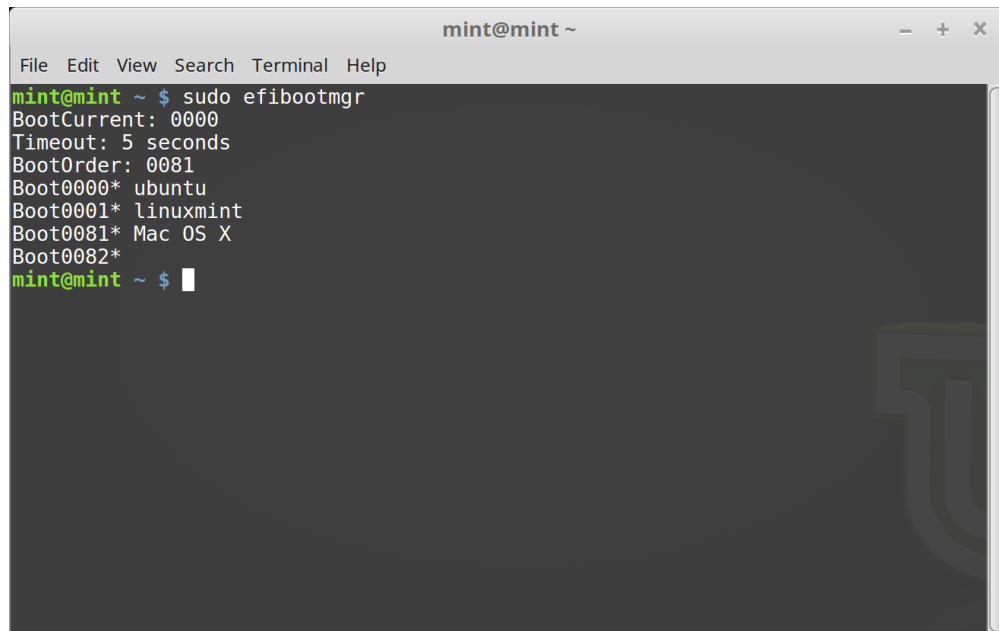
10.2 Ordem de boot EFI

Se depois de instalar o Linux Mint no modo EFI, o seu computador ignorar o menu de inicialização e iniciar diretamente no Windows (ou outro sistema operacional), provavelmente você precisará alterar a ordem de inicialização.

Para modificar a ordem de inicialização:

1. Inicialize o Linux Mint no modo live (com seu dispositivo USB ou DVD).
2. Abra o terminal.
3. Type `sudo efibootmgr` and press Enter.

Esse comando lista as opções de inicialização disponíveis e a ordem de inicialização.



```
mint@mint ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint ~ $ sudo efibootmgr  
BootCurrent: 0000  
Timeout: 5 seconds  
BootOrder: 0081  
Boot0000* ubuntu  
Boot0001* linuxmint  
Boot0081* Mac OS X  
Boot0082*  
mint@mint ~ $
```

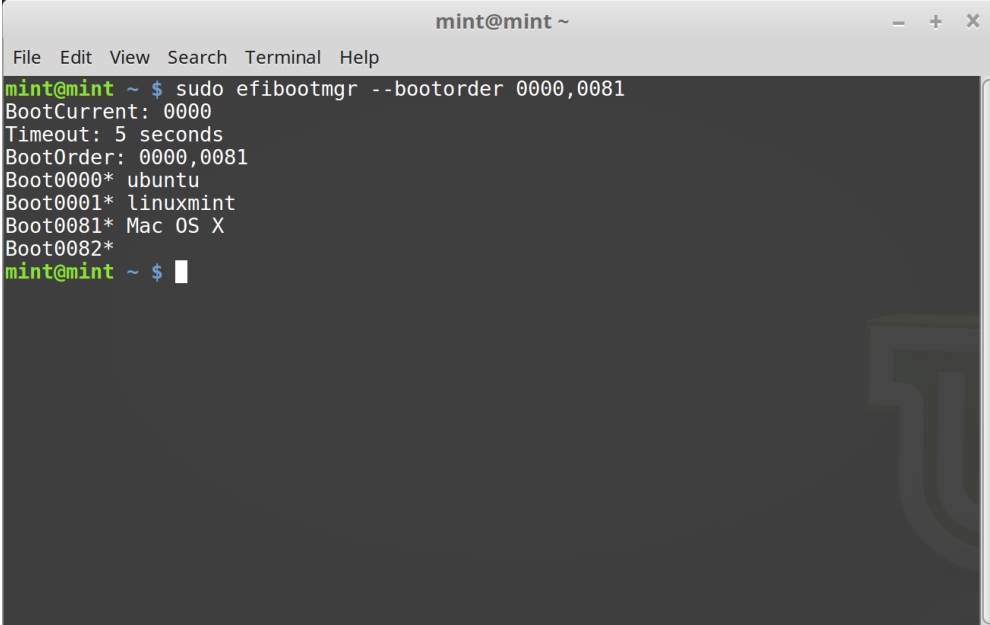
Na tela acima, há três tipos de opções de inicialização:

- ubuntu em 0000
- linuxmint em 0001
- Mac OS X em 0081

O BootOrder está com o valor 0081. Isso indica que o computador está tentando inicializar somente o Mac OS e não o Linux Mint.

Importante: Por razões técnicas, o Linux Mint usa ubuntu como nome na inicialização do EFI.

4. Para consertar a ordem de inicialização, digite `sudo efibootmgr --bootorder XXXX,YYYY` (onde XXXX e YYYY são as opções de inicialização do sistema operacional que você deseja inicializar).

A terminal window titled 'mint@mint ~' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal shows the command 'sudo efibootmgr --bootorder 0000,0081' being executed. The output displays the current boot configuration: 'BootCurrent: 0000', 'Timeout: 5 seconds', 'BootOrder: 0000,0081', and a list of boot entries: 'Boot0000* ubuntu', 'Boot0001* linuxmint', 'Boot0081* Mac OS X', and 'Boot0082*'. The prompt returns to 'mint@mint ~ \$' with a cursor.

```
mint@mint ~ $ sudo efibootmgr --bootorder 0000,0081
BootCurrent: 0000
Timeout: 5 seconds
BootOrder: 0000,0081
Boot0000* ubuntu
Boot0001* linuxmint
Boot0081* Mac OS X
Boot0082*
mint@mint ~ $
```

Na tela acima, `sudo efibootmgr --bootorder 0000,0081` instrui o computador a tentar inicializar o Linux Mint (ubuntu sendo o nome de inicialização EFI do Linux Mint), e depois o Mac OS.

5. Reinicie o computador

Nota: Na tela acima, `0000` é a primeira opção de inicialização, que inicializa o menu do Grub do Linux Mint. Se o Grub falhar (ou se for ignorado com o comando `exit`), o computador seguirá com a ordem de inicialização e então tenta inicializar `0081`, que corresponde ao Mac OS.

Algumas placas de vídeo e placas-mãe não funcionam bem com os drivers de código aberto presentes por padrão no Linux Mint.

11.1 Modo de compatibilidade

A opção mais fácil é selecionar modo de compatibilidade do menu de inicialização do dispositivo USB (ou DVD). Se isto não funcionar, você pode tentar a opção de inicialização `nomodeset`.

11.2 Opção de inicialização `Nomodeset`

No modo EFI, coloque a seleção na opção `Iniciar Linux Mint` e pressione `e` para modificar as opções de boot.

Substitua `quiet splash` por `nomodeset` e pressione `F10` para inicializar.

No modo BIOS, coloque a seleção em `Iniciar Linux Mint` e pressione `Tab` para modificar as opções de inicialização.

Substitua `quiet splash` por `nomodeset` e pressione `Enter` para inicializar.

Repita esta operação depois da instalação no menu de inicialização do grub e leia *Drivers de hardware* para instalar drivers adicionais.

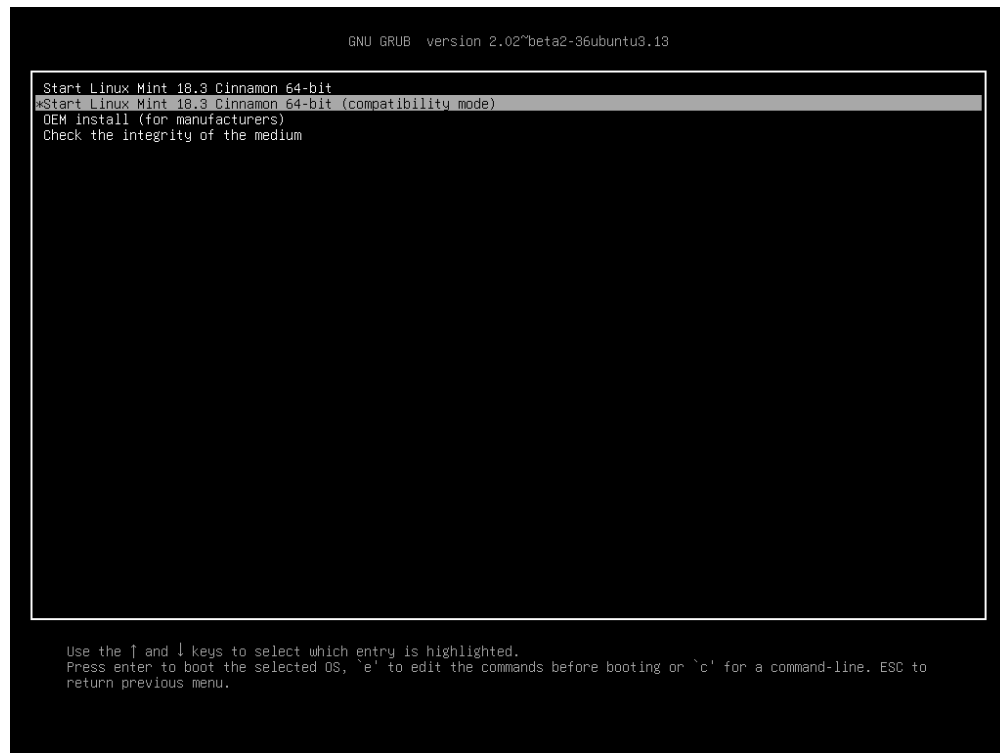


Fig. 1: Menu do Grub (Modo EFI)



Fig. 2: Menu do Isolinux (Modo BIOS)

```

GNU GRUB  version 2.02~beta2-36ubuntu3.13

setparams 'Start Linux Mint 18.3 Cinnamon 64-bit'

set gfxpayload=keep
linux      /casper/vmlinuz  file=/cdrom/preseed/linuxmint.seed boot=casper iso-scan/filename=${iso_path} nomod\
eset_--
initrd     /casper/initrd.lz

Minimum Emacs-like screen editing is supported. TAB lists completions. Press Ctrl-x or F10 to boot, Ctrl-c or F2
for a command-line or ESC to discard edits and return to the GRUB menu.

```



11.3 Outras opções de boot

Se ainda não conseguir iniciar, tente uma das seguintes opções:

- Tente `nouveau.noaccel=1` ao invés de `nomodeset`.
- Após a instalação, utilize *Advanced Options* → *Recovery mode* do menu de inicialização e escolha `resume`.

11.4 Instale uma versão mais antiga

Se o seu computador tiver problemas de compatibilidade com a última versão do Linux Mint, instale uma versão anterior da mesma série do Mint Linux.

Por exemplo, se você não está conseguindo instalar o Linux Mint 18.3 (que vem com um kernel 4.10), instale o Linux Mint 18 (que vem com um kernel 4.4) e atualize para 18.3.

Nota: O primeiro lançamento de cada série utiliza um kernel LTS (Long Term Support - ou Suporte de Longo Prazo). A atualização dessa versão para a mais recente desta série não altera o kernel.

Inicialização múltipla (Multi-boot)

12.1 Sempre instale o Windows primeiro

O Windows não detecta outros sistemas operacionais e não possui um menu de inicialização. Quando você o instala, ele sobrescreve sua sequência de inicialização e inicia diretamente no Windows.

O Linux Mint (e a maioria das distribuições Linux) detecta outros sistemas operacionais e cria um menu a partir do qual você pode escolher qual sistema inicializar.

Por esse motivo, se você quiser iniciar a inicialização ou inicialização múltipla (Multi-boot) com o Windows, é mais fácil e recomendado instalar o Windows primeiro, antes de instalar o Linux Mint.

12.2 Consertando a sequência de inicialização

Se o Windows sobrescrever sua sequência de inicialização:

1. Inicialize o Linux Mint no modo live (com seu dispositivo USB ou DVD).
2. Abra o terminal.
3. To list your partitions, type `lsblk -f` and press Enter.

Encontre a partição onde o Linux Mint está instalado. Na maioria dos casos, ela deve estar na única partição `ext4`.

Na tela acima:

- `sdb` é o dispositivo USB (reconhecido pelo tipo `iso9660` que corresponde a uma imagem ISO).
- `sda` é o disco rígido.
- `sda4` é a partição do disco rígido `sda`, onde o Linux Mint está instalado.

Para listar o tamanho das partições, digite `lsblk`:

Para listar o nome das partições, digite `blkid`:

3. Monte a partição do Linux Mint e reinstale o menu do grub com os seguintes comandos.

```
mint@mint ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint ~ $ lsblk -f  
NAME        FSTYPE LABEL                                UUID                                MOUNTPOINT  
sdb          iso9660 Linux Mint 18.3 Cinnamon 64-bit 2017-11-12-14-57-02-00 /cdrom  
├─sdb2       vfat   Linux Mint 18.3 Cinnamon 64-bit C8A5-5244  
└─sdb1       iso9660 Linux Mint 18.3 Cinnamon 64-bit 2017-11-12-14-57-02-00  
sr0  
loop0       squashfs  
sda  
├─sda4       ext4  
├─sda2       ntfs   ed1df5d4-ab34-4193-ad55-9327d57eec9e  
├─sda3       swap    680CDB200CDAE858  
└─sda1       ntfs   System Reserved 12c3c2ce-6622-4c40-9caf-51aa628279fb [SWAP]  
CCF6D57AF6D564EC  
mint@mint ~ $
```

```
mint@mint ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint ~ $ lsblk  
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT  
sdb          8:16   1    7.5G  0 disk /cdrom  
├─sdb2       8:18   1    2.3M  0 part  
└─sdb1       8:17   1    1.8G  0 part  
sr0         11:0    1   1024M  0 rom  
loop0       7:0     0    1.7G  1 loop /rofs  
sda          8:0     0    1.8T  0 disk  
├─sda4       8:4     0    1.3T  0 part  
├─sda2       8:2     0   488.3G  0 part  
├─sda3       8:3     0    7.5G  0 part [SWAP]  
└─sda1       8:1     0    100M  0 part  
mint@mint ~ $
```

```
mint@mint ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint ~ $ blkid  
/dev/sda1: LABEL="System Reserved" UUID="CCF6D57AF6D564EC" TYPE="ntfs" PARTUUID="ddd26158-01"  
/dev/sda2: UUID="680CDB200CDAE858" TYPE="ntfs" PARTUUID="ddd26158-02"  
/dev/sda4: UUID="ed1df5d4-ab34-4193-ad55-9327d57eec9e" TYPE="ext4" PARTUUID="ddd26158-04"  
mint@mint ~ $
```



```
sudo mount /dev/sda4 /mnt  
sudo grub-install --root-directory=/mnt /dev/sda
```

Aviso: Nos comandos acima, substitua /dev/sda4 e /dev/sda pelos nomes apropriados da sua partição do Linux Mint e do seu disco rígido.

13.1 Discos e partições no Linux

Se você não está familiarizado com o esquema de nomeação Linux para dispositivos e partições, ou o conceito de sistemas de arquivos e pontos de montagem, leia:

- [A beginner's guide to disks and disk partitions in Linux](#)
- [Device Names in Linux](#)
- [Entendendo o sistema de arquivos do Linux](#)

13.2 Partição /home dedicada

No Linux, o diretório /home é utilizado para armazenar dados dos usuários e suas preferências.

Esse diretório contém um subdiretório para cada conta de usuário. Se o seu nome é john, sua pasta pessoal será /home/john, seus downloads estarão em /home/john/Downloads, seus documentos em /home/john/Documentos, seus favoritos do Firefox estarão dentro de /home/john/.mozilla e assim por diante...

Ao colocar /home em uma partição dedicada, você separa os dados do usuário do resto do sistema operacional.

A vantagem é que você pode apagar o sistema operacional e substituí-lo sem afetar os dados do usuário.

Ao instalar o Linux Mint:

1. Atribua o ponto de montagem / à partição dedicada ao sistema operacional e informe ao instalador para formatá-la.
2. Atribua o ponto de montagem /home à partição dedicada aos dados do usuário, e se ela já tiver dados do usuário, certifique-se de informar ao instalador **para não formatá-la**.

Aviso: Não recomendamos este procedimento para usuários iniciantes. Um erro durante a instalação pode apagar todos os seus dados. Sempre faça backups, certifique-se de selecionar as partições certas e de revisar cuidadosamente as opções de formatação.

Nota: O sistema operacional Linux Mint ocupa cerca de 15 GB e cresce à medida que você instala softwares adicionais. Se você quer poupar espaço, dê a ela pelo menos 100 GB. Mantenha a maior parte do seu espaço livre para a partição home. Os dados do usuário (downloads, vídeos, fotos) ocupam muito mais espaço.

Pre-instalando o Linux Mint (instalação OEM)

No menu de inicialização da ISO, `OEM install` é utilizado para pré-instalar o Linux Mint.

Essa opção é útil para:

- Fabricantes e revendedores que desejam instalar o Linux Mint em computadores que são vendidos aos seus clientes.
- Pessoas que querem vender ou dar seu computador a outra pessoa.

Quando você instala o Linux Mint no modo OEM, o sistema operacional é instalado com uma conta de usuário temporária e é preparado para o futuro proprietário do computador.

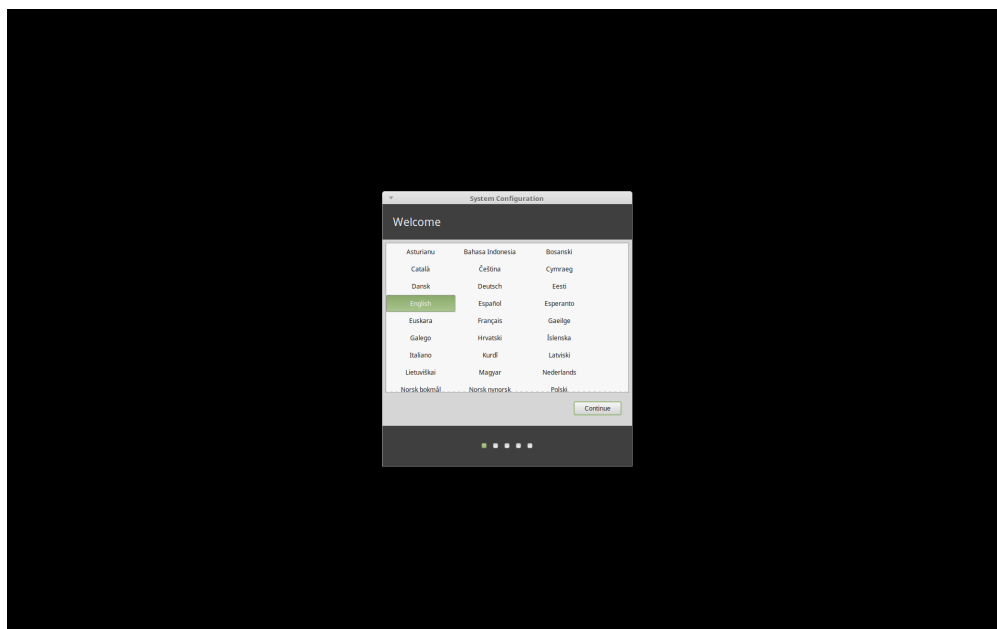
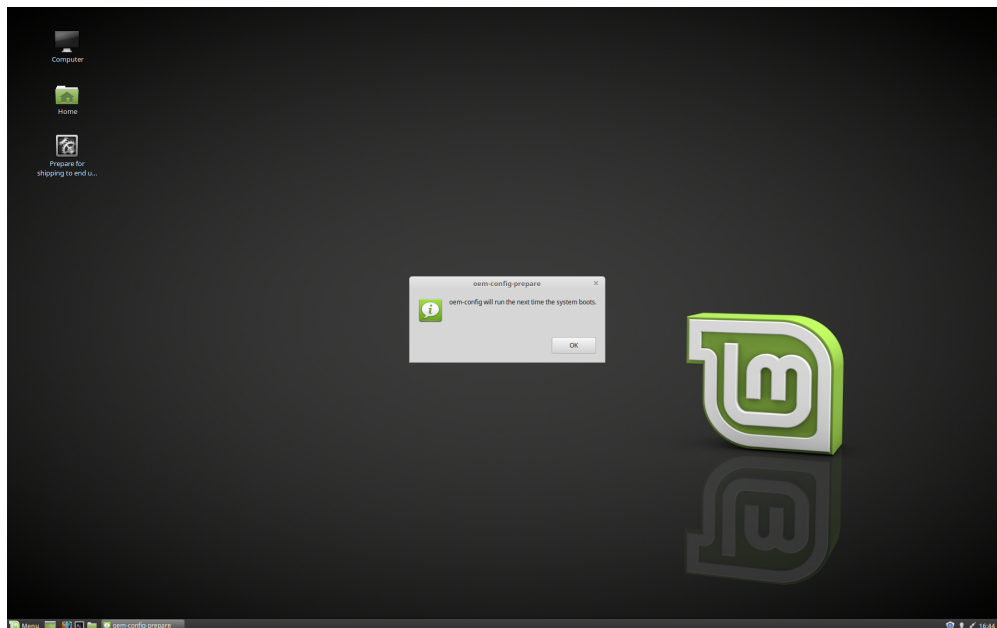
A conta de usuário é configurada pelo novo proprietário.

Para executar uma instalação OEM, siga as etapas abaixo:

1. Selecione `OEM Install` no menu do dispositivo USB (ou DVD).
2. Inicie o instalador e siga as instruções de instalação.
3. Reinicie o computador
4. Altere as configurações do sistema ou instale um software adicional, se quiser.
5. Quando estiver pronto, clique em *Preparo para enviar para o usuário final*, digite a senha que você escolheu durante a instalação, clique em *OK* e desligue o computador.

Quando o novo proprietário do computador iniciar o computador, aparecerá a seguinte tela:

O novo proprietário selecionará seu nome de usuário, senha, layout de teclado, idioma, fuso horário e todos os detalhes relevantes para criar sua conta de usuário.



Onde encontrar ajuda

Muitos usuários terão o prazer em ajudá-lo e orientá-lo através de seus primeiros passos com o Linux, se você for legal e paciente com eles e fornecer a informação que eles precisam para entender os problemas que você está enfrentando.

15.1 Os fóruns

O melhor lugar para encontrar ajuda é no [Fórum do Linux Mint](#).

Dica: Procure nos fóruns antes de perguntar, caso alguém já tenha feito a mesma pergunta.

15.2 The chat rooms

Another great place to find help is in the [Chat Rooms](#).

Dica: Muitas pessoas se conectam a sala de chat, e a maioria dão uma olhada de vez em quando. Seja paciente ao perguntar. Não fique repetindo a mesma pergunta e se mantenha conectado até receber uma resposta. As vezes, pode levar algumas horas para alguém a veja e responda. Não desista depois de alguns minutos. Pode ser frustrante para você, mas também pode ser para outros que verão sua pergunta e não poderão responder porque você saiu.

15.3 Recursos da comunidade

A seção [tutorial](#) (em inglês) é útil para encontrar tutoriais sobre o Linux Mint.

O [banco de dados de hardware](#) (em inglês) é útil para saber quais hardwares são compatíveis.

15.4 Comunidades Locais

Para buscar ajuda em seu idioma, utilize as [Comunidades Locais](#).