

Ponto Eletrônico

Modulo de ponto eletrônico.

- [Instalação do Modulo Terminais no Raspberry Pi](#)
- [Manual do Usuário: Instalação da ISO do Terminal Eletrônico](#)
- [Ponto TAE e Docentes](#)

Instalação do Modulo Terminais no Raspberry Pi

[Para instalar o Terminal de Ponto no computador](#)

Para instalar o Modulo de Terminal no Raspberry Pi é necessário baixar o: [Raspberry Pi Imager](#)

Nesta pagina escolha uma das versões compatíveis com seu sistema operacional, conforme ilustrado abaixo:

Download for Windows

[Download for macOS](#)

[Download for Ubuntu for x86](#)

To install on **Raspberry Pi OS**, type

```
sudo apt install rpi-imager
```

in a Terminal window.

Após baixar instale e execute o programa. a imagem abaixo deve aparecer.



Raspberry Pi

Operating System

CHOOSE OS

Storage

CHOOSE STORAGE

WRITE

Na opção: "CHOSSE OS" escolha a opção conforme imagem abaixo:



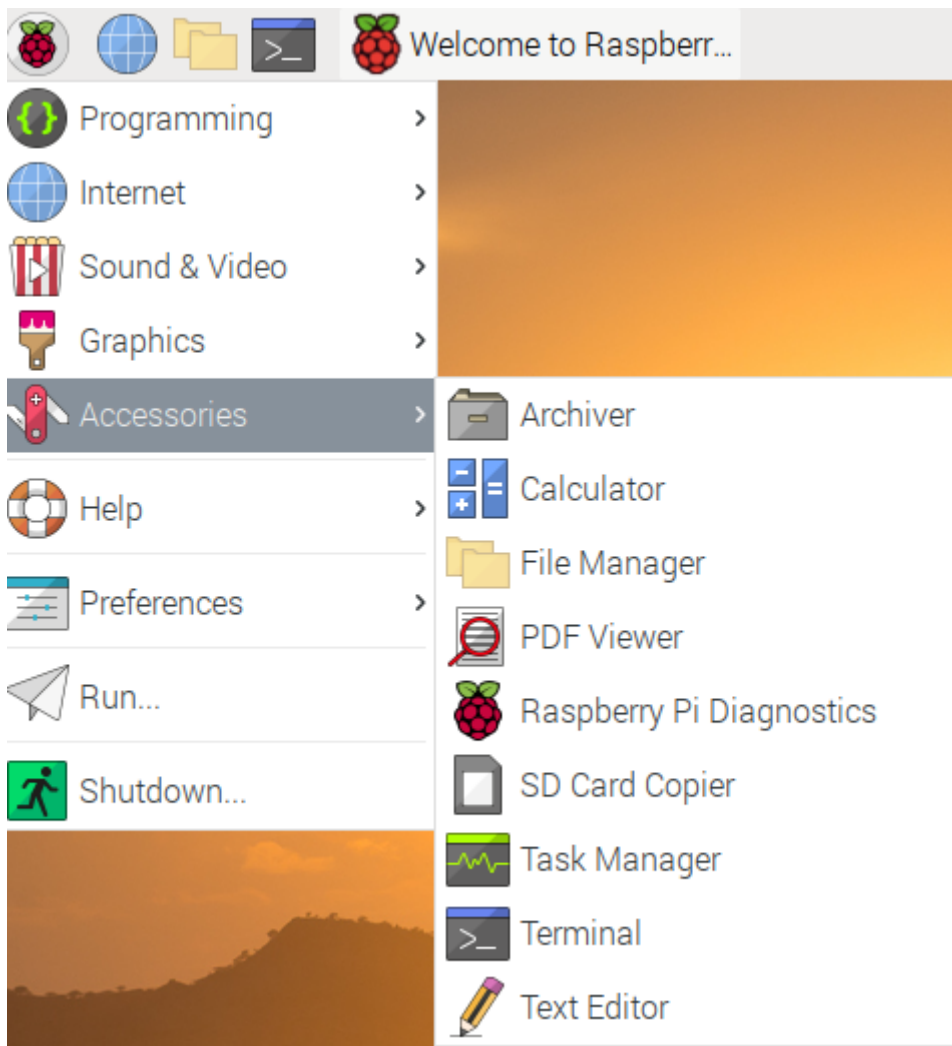
Raspberry Pi OS (32-bit)

A port of Debian with the Raspberry Pi Desktop (Recommended)

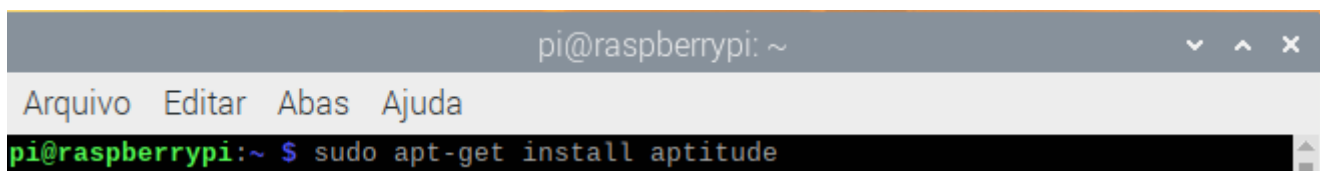
Released: 2021-05-07

Online - 1.2 GB download

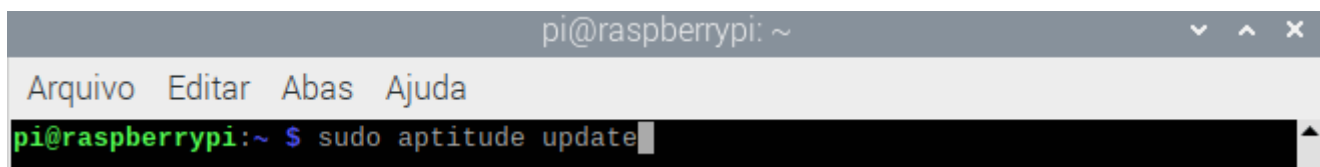
Na opção: "CHOSSE STORAGE" selecione o memory stick que deseja gravar a iso e clique em WRITE. Após o termino da gravação insira o memory stick no Raspberry e ligue-o, após ligado inicie o Terminal conforme figura abaixo:



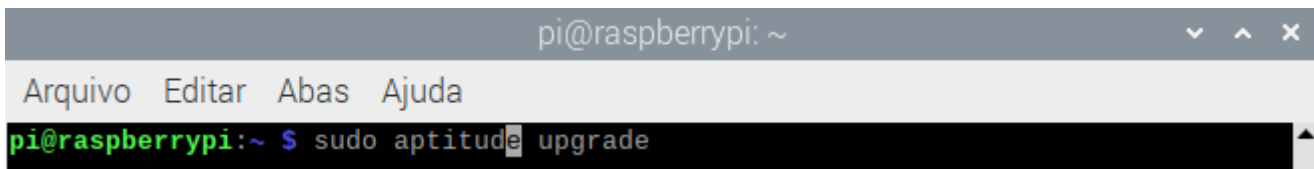
Instale o aptitude conforme figura abaixo:



Atualiza as bibliotecas conforme figura abaixo:



Aplique as atualizações conforme figura abaixo:

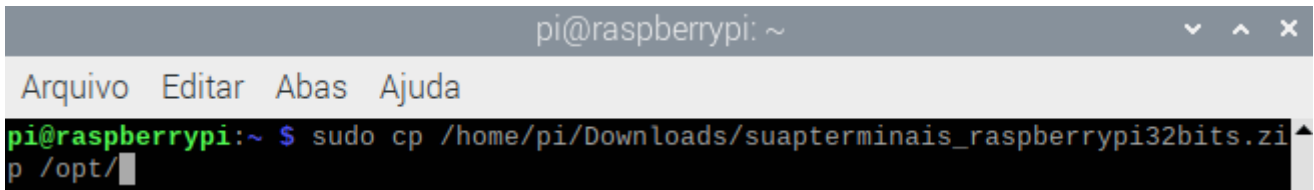
A terminal window titled 'pi@raspberrypi: ~' with a menu bar containing 'Arquivo', 'Editar', 'Abas', and 'Ajuda'. The command prompt shows 'pi@raspberrypi:~ \$ sudo aptitude upgrade' with a cursor at the end of the line.

```
pi@raspberrypi: ~
Arquivo  Editar  Abas   Ajuda
pi@raspberrypi:~ $ sudo aptitude upgrade
```

Baixar a versão do SUAP - Terminal compilado para Raspberry Pi de 32 bits em:

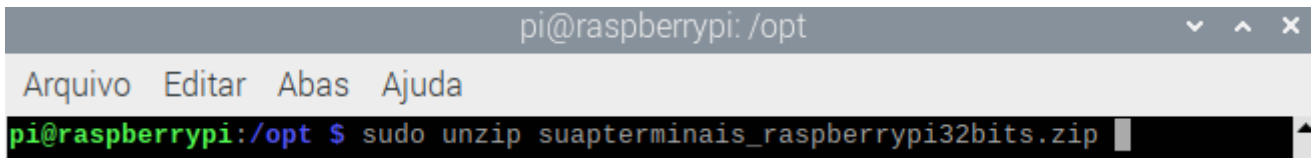
<https://drive.google.com/file/d/1V-JUne2apBPf7U7ANXyIHcnoDjDrW0pg/view?usp=sharing>

Copiar para a pasta opt, conforme figura abaixo:

A terminal window titled 'pi@raspberrypi: ~' with a menu bar containing 'Arquivo', 'Editar', 'Abas', and 'Ajuda'. The command prompt shows 'pi@raspberrypi:~ \$ sudo cp /home/pi/Downloads/suapterminais_raspberrypi32bits.zip /opt/' with a cursor at the end of the line.

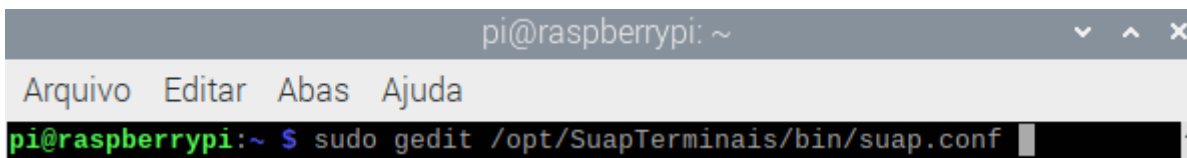
```
pi@raspberrypi: ~
Arquivo  Editar  Abas   Ajuda
pi@raspberrypi:~ $ sudo cp /home/pi/Downloads/suapterminais_raspberrypi32bits.zip /opt/
```

Descompacte o arquivo conforme figura abaixo:

A terminal window titled 'pi@raspberrypi: /opt' with a menu bar containing 'Arquivo', 'Editar', 'Abas', and 'Ajuda'. The command prompt shows 'pi@raspberrypi:/opt \$ sudo unzip suapterminais_raspberrypi32bits.zip' with a cursor at the end of the line.

```
pi@raspberrypi: /opt
Arquivo  Editar  Abas   Ajuda
pi@raspberrypi:/opt $ sudo unzip suapterminais_raspberrypi32bits.zip
```

Configura o apontamento para o SUAP conforme figura abaixo:

A terminal window titled 'pi@raspberrypi: ~' with a menu bar containing 'Arquivo', 'Editar', 'Abas', and 'Ajuda'. The command prompt shows 'pi@raspberrypi:~ \$ sudo gedit /opt/SuapTerminais/bin/suap.conf' with a cursor at the end of the line.

```
pi@raspberrypi: ~
Arquivo  Editar  Abas   Ajuda
pi@raspberrypi:~ $ sudo gedit /opt/SuapTerminais/bin/suap.conf
```

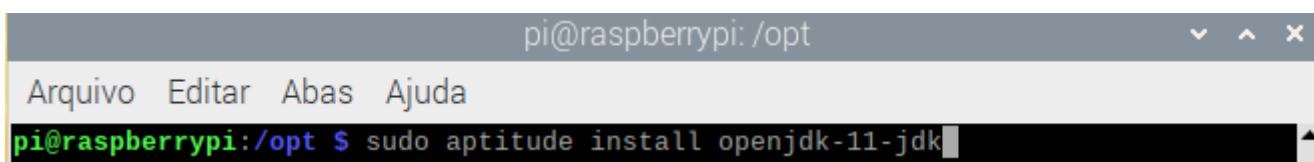
Altera a linha de:

`SUAP_URL=https\://suapteste.ifmt.edu.br`

para:

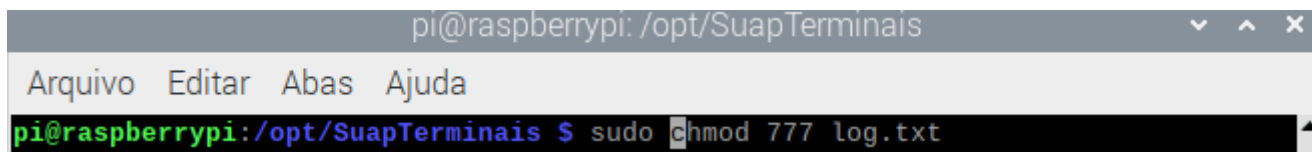
`SUAP_URL=https\://10.0.0.126`

Instale a openjdk conforme figura abaixo:

A terminal window titled 'pi@raspberrypi: /opt' with a menu bar containing 'Arquivo', 'Editar', 'Abas', and 'Ajuda'. The command prompt shows 'pi@raspberrypi:/opt \$ sudo aptitude install openjdk-11-jdk' with a cursor at the end of the line.

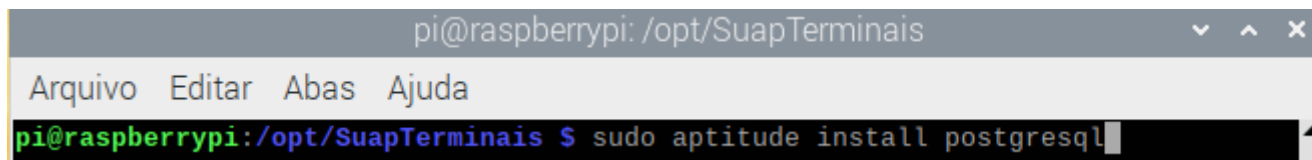
```
pi@raspberrypi: /opt
Arquivo  Editar  Abas   Ajuda
pi@raspberrypi:/opt $ sudo aptitude install openjdk-11-jdk
```

Conceda permissão no arquivo de log conforme figura abaixo:



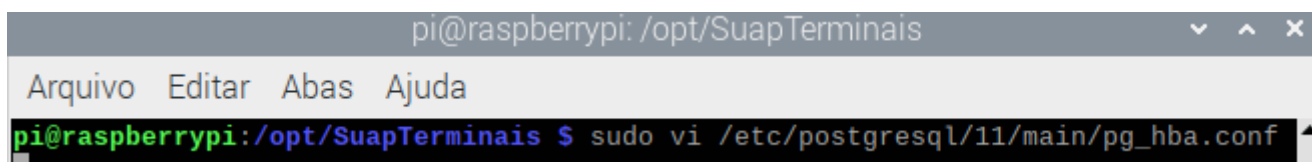
```
pi@raspberrypi: /opt/SuapTerminais
Arquivo  Editar  Abas  Ajuda
pi@raspberrypi:/opt/SuapTerminais $ sudo chmod 777 log.txt
```

Instale o postgres conforme figura abaixo:



```
pi@raspberrypi: /opt/SuapTerminais
Arquivo  Editar  Abas  Ajuda
pi@raspberrypi:/opt/SuapTerminais $ sudo aptitude install postgresql
```

Configure o acesso no arquivo pg_hba.conf conforme figura abaixo:

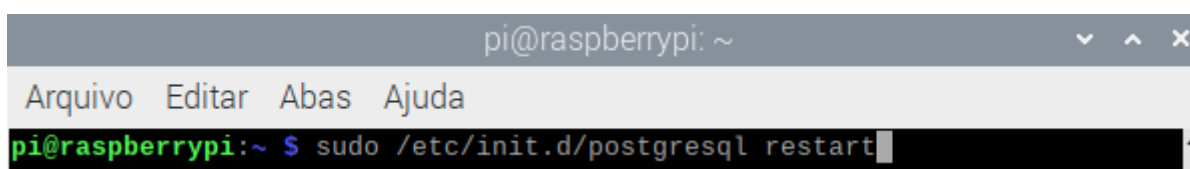


```
pi@raspberrypi: /opt/SuapTerminais
Arquivo  Editar  Abas  Ajuda
pi@raspberrypi:/opt/SuapTerminais $ sudo vi /etc/postgresql/11/main/pg_hba.conf
```

```
# Database administrative login by Unix domain socket
local all postgres trust

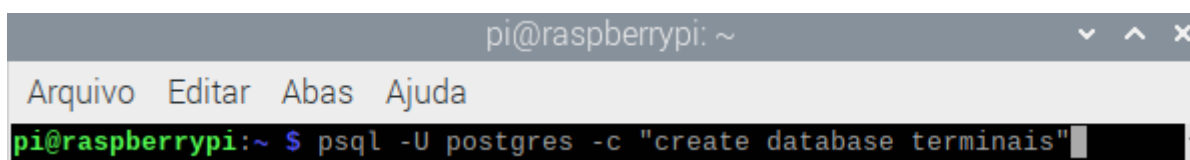
# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all trust
# IPv4 local connections:
host all all 127.0.0.1/32 trust
```

Reinicie o postgres para que as alterações tenham efeito conforme figura abaixo:



```
pi@raspberrypi: ~
Arquivo  Editar  Abas  Ajuda
pi@raspberrypi:~ $ sudo /etc/init.d/postgresql restart
```

Crie o database terminais conforme figura abaixo:



```
pi@raspberrypi: ~
Arquivo  Editar  Abas  Ajuda
pi@raspberrypi:~ $ psql -U postgres -c "create database terminais"
```

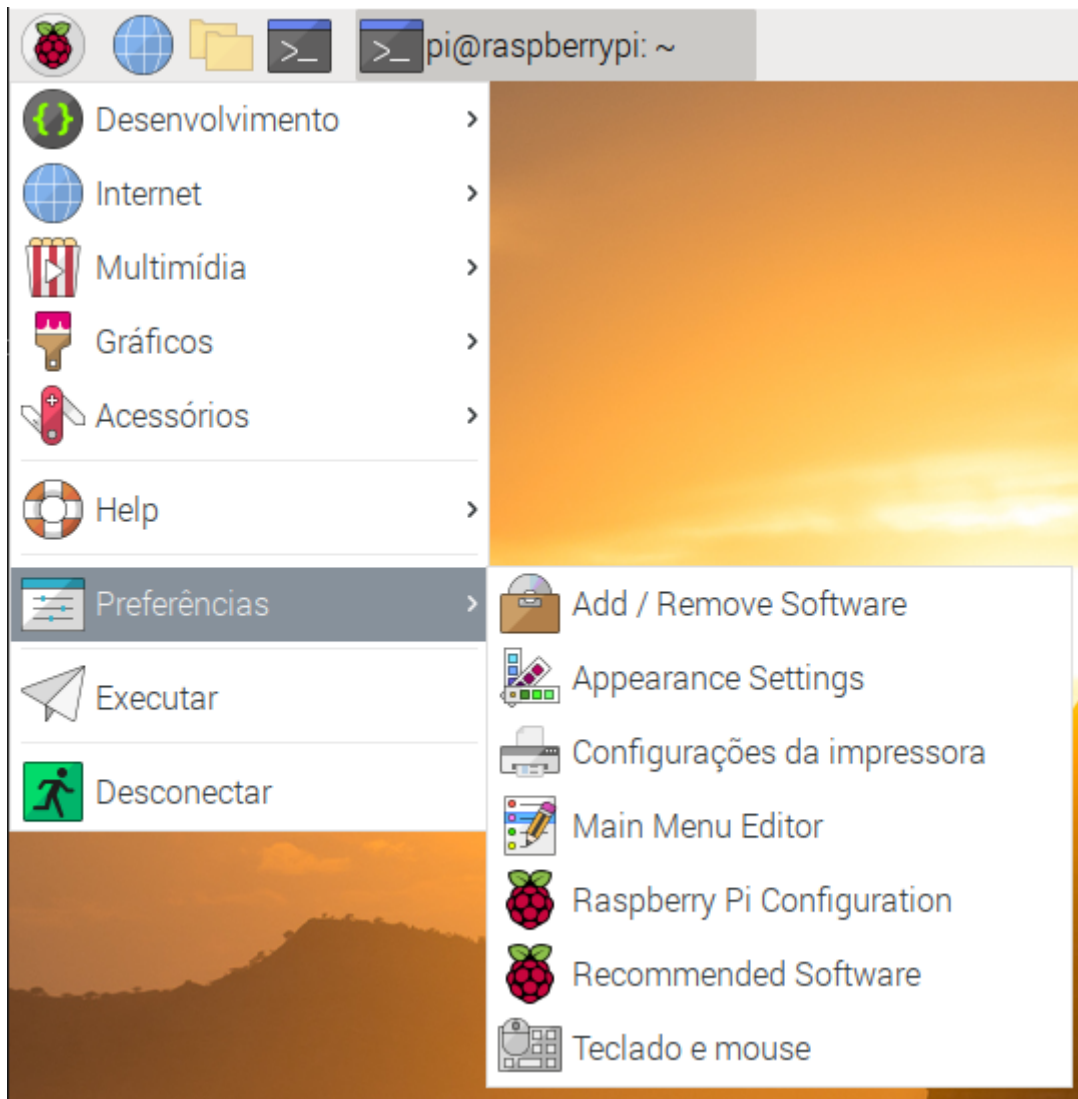
Altere o escape do database terminais conforme figura abaixo:

psql -U postgres -c "ALTER DATABASE terminais SET bytea_output TO 'escape';"

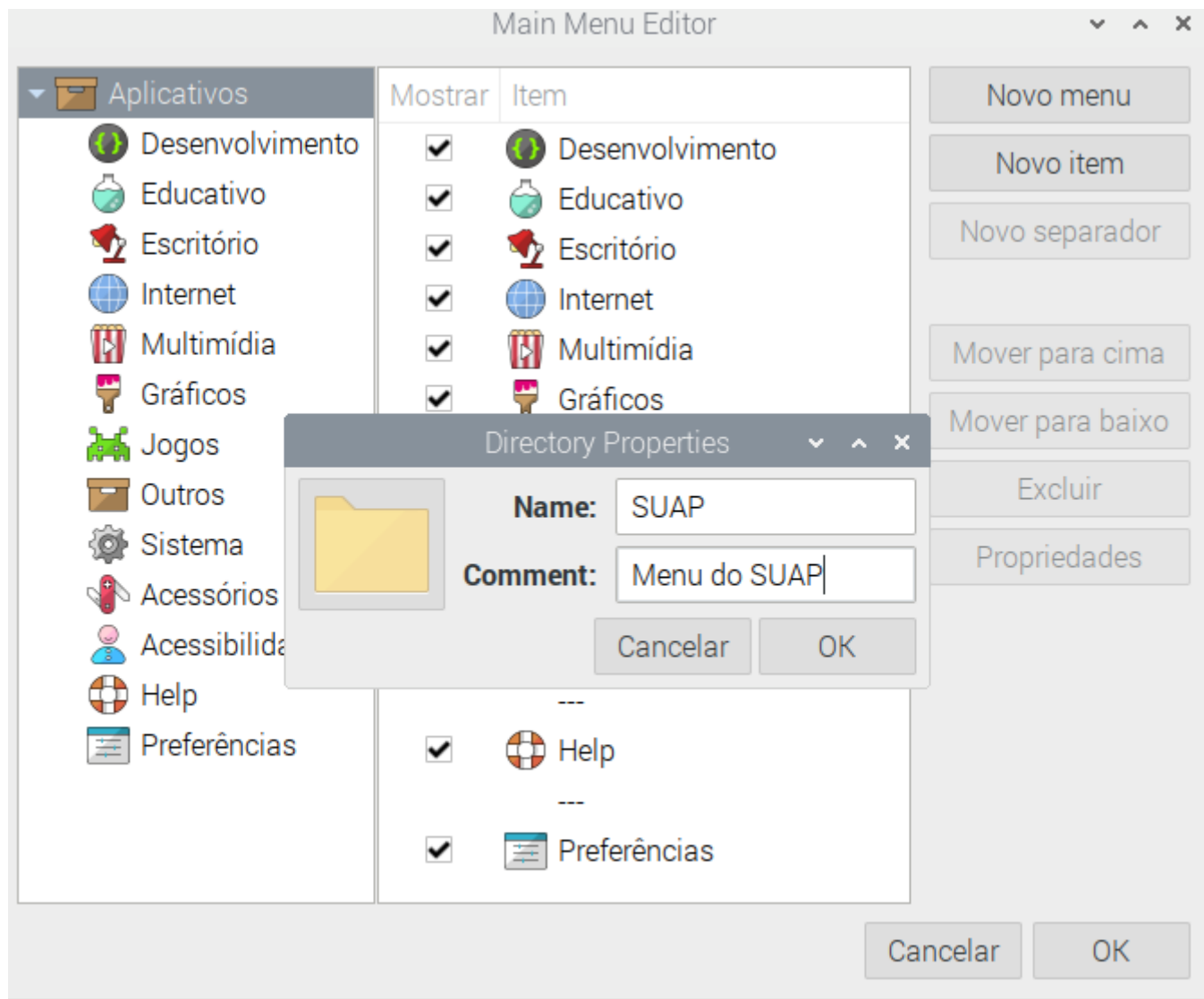
Adicione a biblioteca do libfprint conforme figura abaixo:

```
pi@raspberrypi: ~  
Arquivo Editar Abas Ajuda  
pi@raspberrypi:~ $ sudo aptitude install libfprint0
```

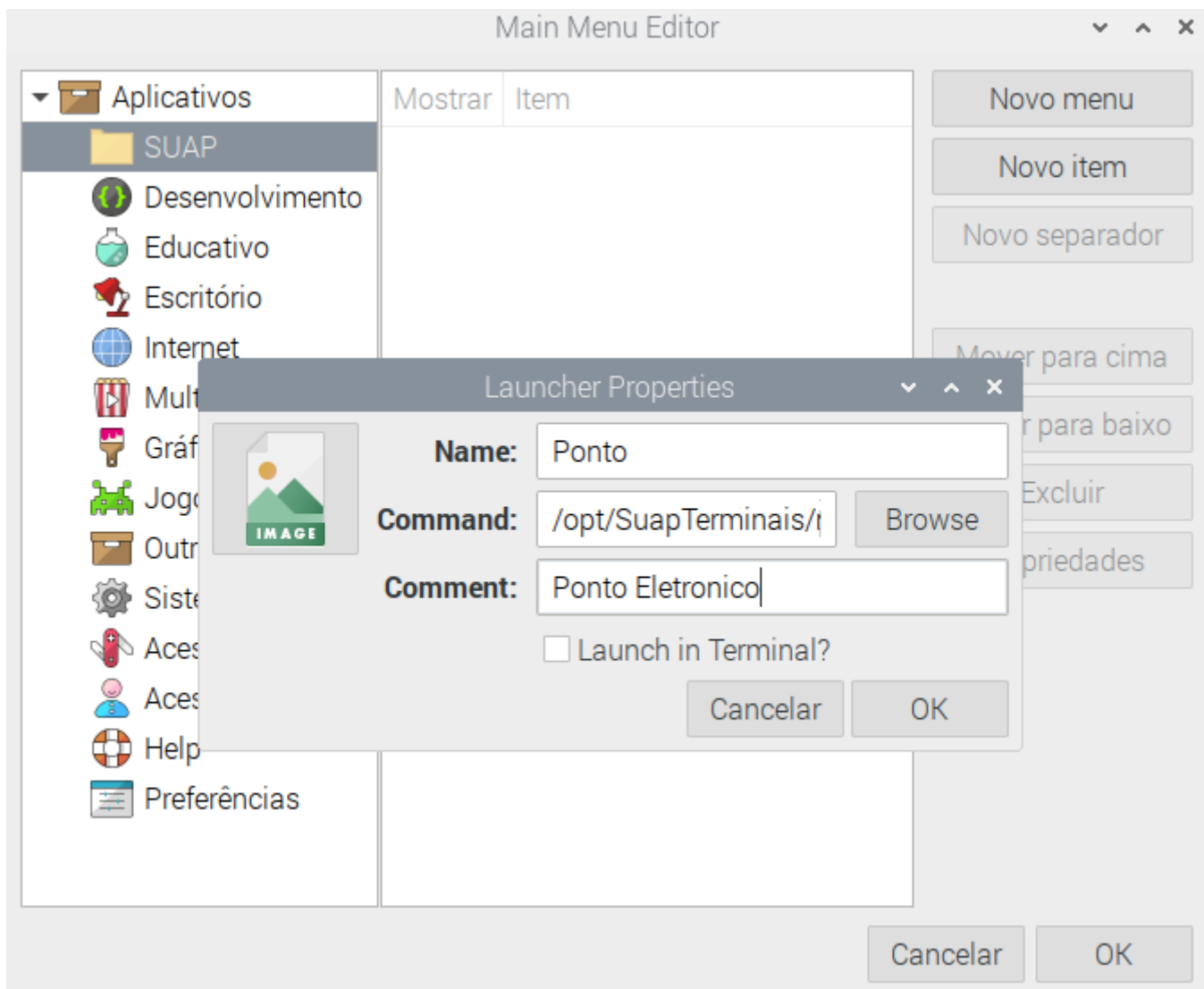
Adicione o menu do SUAP com o aplicativo do ponto seguindo os seguinte passos:



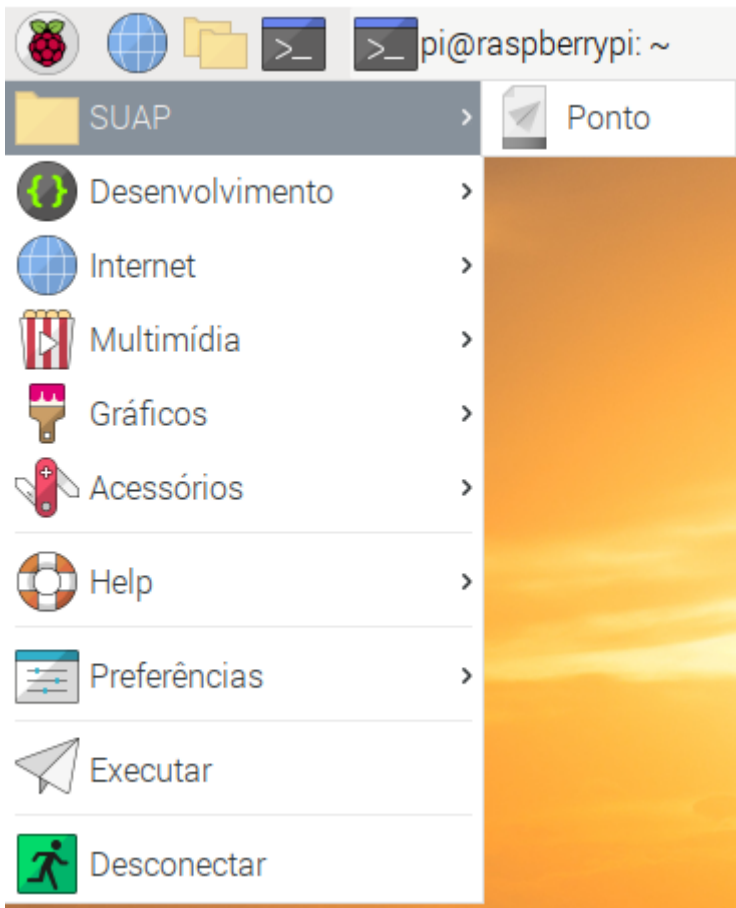
Abra o item Main Menu Editor e clique em Novo Menu conforme figura abaixo:



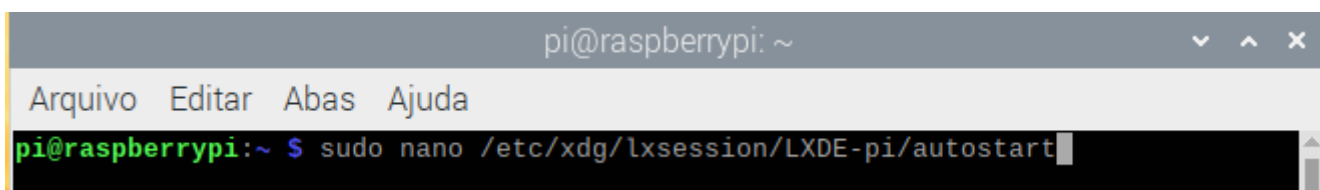
Digite SUAP e clique em ok, clique no Menu SUAP e clique em Novo Item conforme figura abaixo:



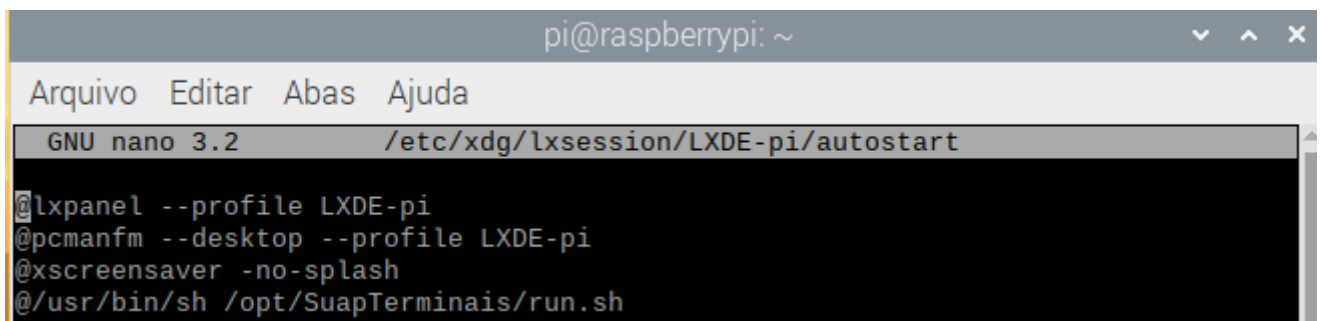
Informe o nome Ponto e o local do arquivo do Ponto: /opt/SuapTerminais/run.sh e clique em ok. O aplicativo do ponto pode ser acionado conforme figura abaixo:



Para que o Ponto seja iniciado automaticamente abra o arquivo de configuração do LXDE conforme imagem abaixo:



adicione a linha de inicialização conforme figura abaixo:



Reinicie o Sistema Operacional com o seguinte comando: `sudo reboot`.

na próxima vez que o Sistema Operacional for iniciado a tela do ponto deve aparecer conforme

figura abaixo:

The image shows a web interface for 'terminal suap'. On the left, a dark sidebar contains the logo (a 3x3 grid of squares with the top-left one red), the text 'terminal suap', the date 'segunda-feira, 30 de agosto de 2021', a large green digital clock showing '17:15:48', and the status 'Online'. The main area has a light gray background with the title 'terminal de ponto' in green. A yellow box contains the instruction 'Informe a matrícula:' followed by a white input field. At the bottom, a horizontal line separates the input area from the instruction 'Tecle <ENTER> para informar a matrícula'.

terminal suap

segunda-feira,
30 de agosto de 2021

17:15:48

Online

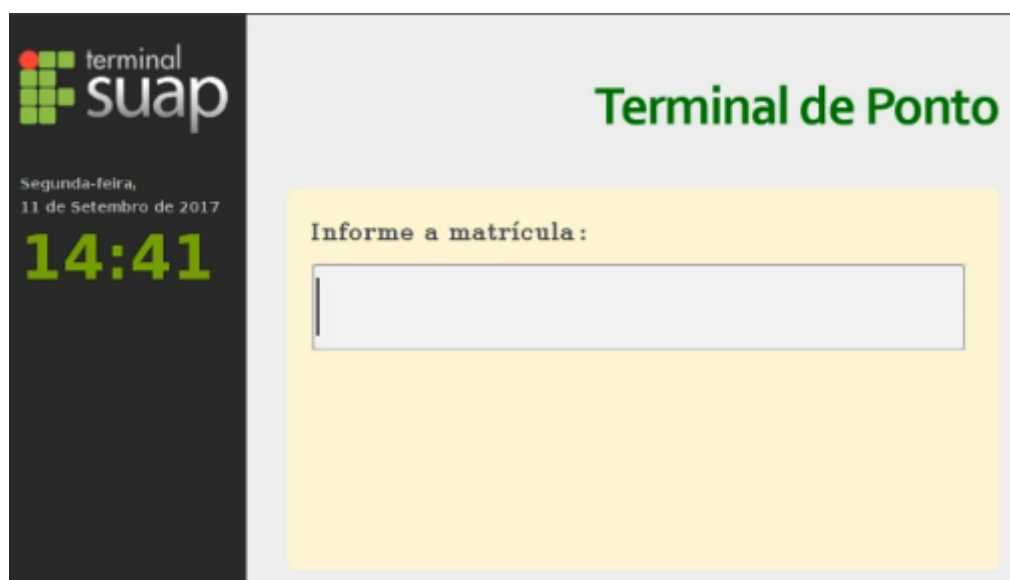
terminal de ponto

Informe a matrícula:

Tecle <ENTER> para informar a matrícula

Manual do Usuário: Instalação da ISO do Terminal Eletrônico

Terminal de Ponto IFMT



1. Controle de Versão

Data	Versão	Descrição	Autor
10/08/2017	1.0	Início do Documento	Rafael Rodrigues Marquesi
03/12/2021	2.0	Atualização	Alexandre Antonio de Carvalho

2. Introdução

O Terminal Eletrônico do SUAP tem como objetivo registrar a frequência do servidor através da autenticação pela leitura da digital. O sistema do Terminal Eletrônico comunica-se com o sistema SUAP para o envio das informações e posterior consulta do servidor. Este manual tem o objetivo de explicar o passo a passo de instalação do Terminal Eletrônico através da ISO do Sistema Operacional previamente configurado pela [DSTI](#).

3. Pré-Requisitos

Após a instalação, para que o Terminal Eletrônico faça sincronização com o SUAP será necessário sua liberação no sistema SUAP. Preencha o formulário de solicitação de inclusão do terminal com as seguintes informações: I) Descrição da localização do terminal de ponto; II) Número IP; III) Campus ([Anexo - Solicitação de Inclusão de Terminal](#)).

Nota Importante: após instalação, por favor entrar em contato com a DSTI através da central de serviços do SUAP para configurações técnicas específicas.

4. Instruções para Registro de Problemas

Caso encontre algum problema na instalação entre em contato com a DSTI pelo Help Desk ou através dos telefones (65) 3616-4104 ou (65) 3616-4199.

5. Requisitos Mínimos

5.1 Sistema Operacional

Os requisitos mínimos para o Sistema Operacional Linux Mint 17.3 (64-bit) Rosa Cinnamon são:

- 12MB RAM (1GB recomendado para um uso confortável).
- 10GB de espaço de disco (20GB recomendado).
- Placa gráfica capaz de 800×600 resolução (1024×768 recomendável).
- DVD drive ou USB port.

Notas:

A ISO 64-bit pode dar boot por BIOS ou UEFI.

5.2 Leitor Digital

Para a captura da digital é necessário que esteja plugado na porta USB o leitor Digital Persona U.are.U 4500, que foi testado e homologado para o sistema atual.

6. Aplicação

A aplicação do Terminal já vem configurada em uma ISO customizada pela DGTI. Bastando apenas instalar e colocar na rede com acesso a Internet.

6.1 Download ISO

Faça o download da ISO através do link: <http://dgti.ifmt.edu.br/conteudo/pagina/manuais-de-aplicativos-suap-ponto-instalacao-e-configuracao-do-ponto/>.

Após o download, grave em um pendrive bootavel ou queime a imagem em um DVD.

6.2 Instalação

De boot no DVD (Anexo 02) ou pendrive onde a ISO foi gravada. O grub será apresentado como demonstra a Figura 1. Selecione a opção install.

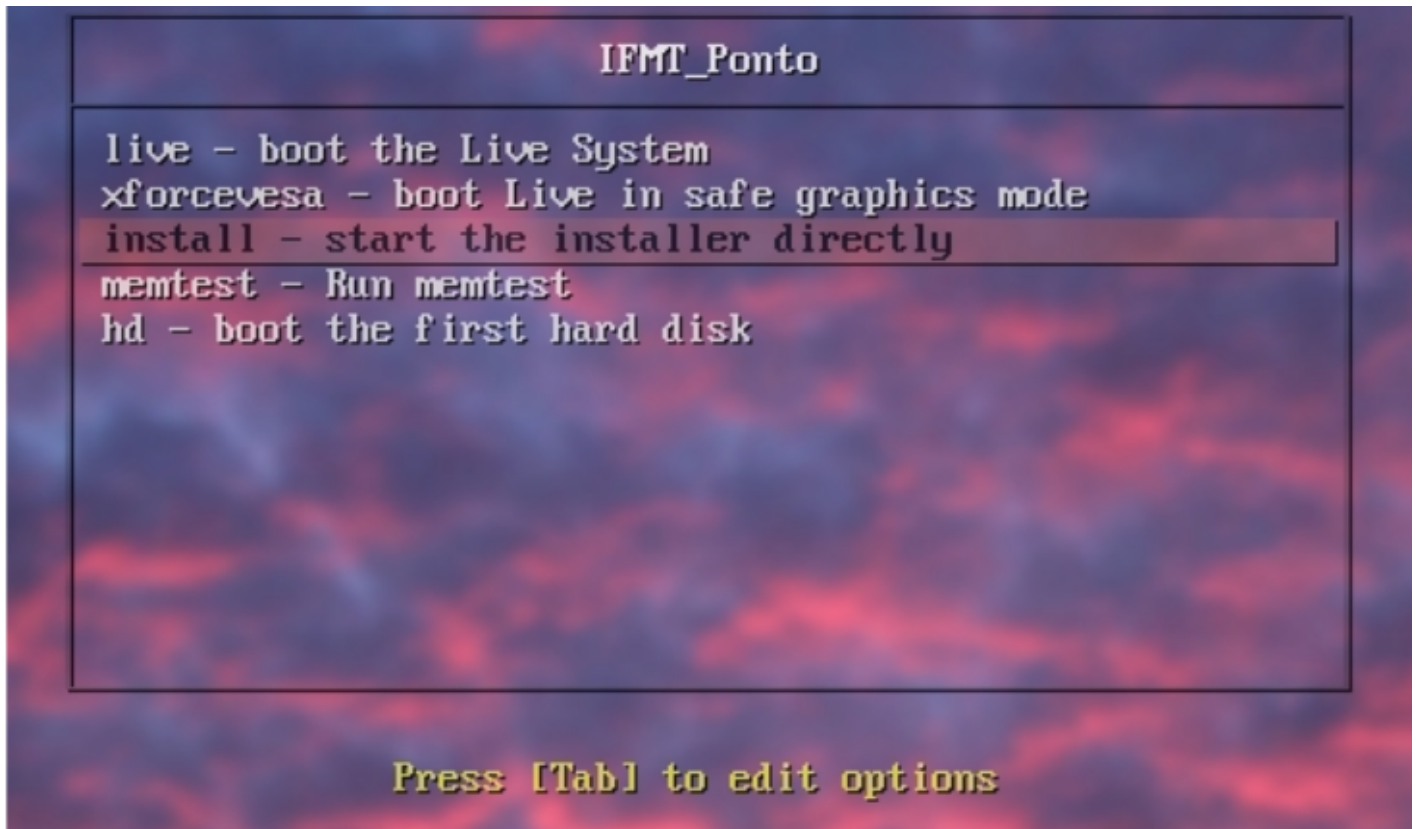


Figura 1: Grub

Selecione o idioma Português do Brasil, como demonstrado na Figura 2, e clique em Continuar.

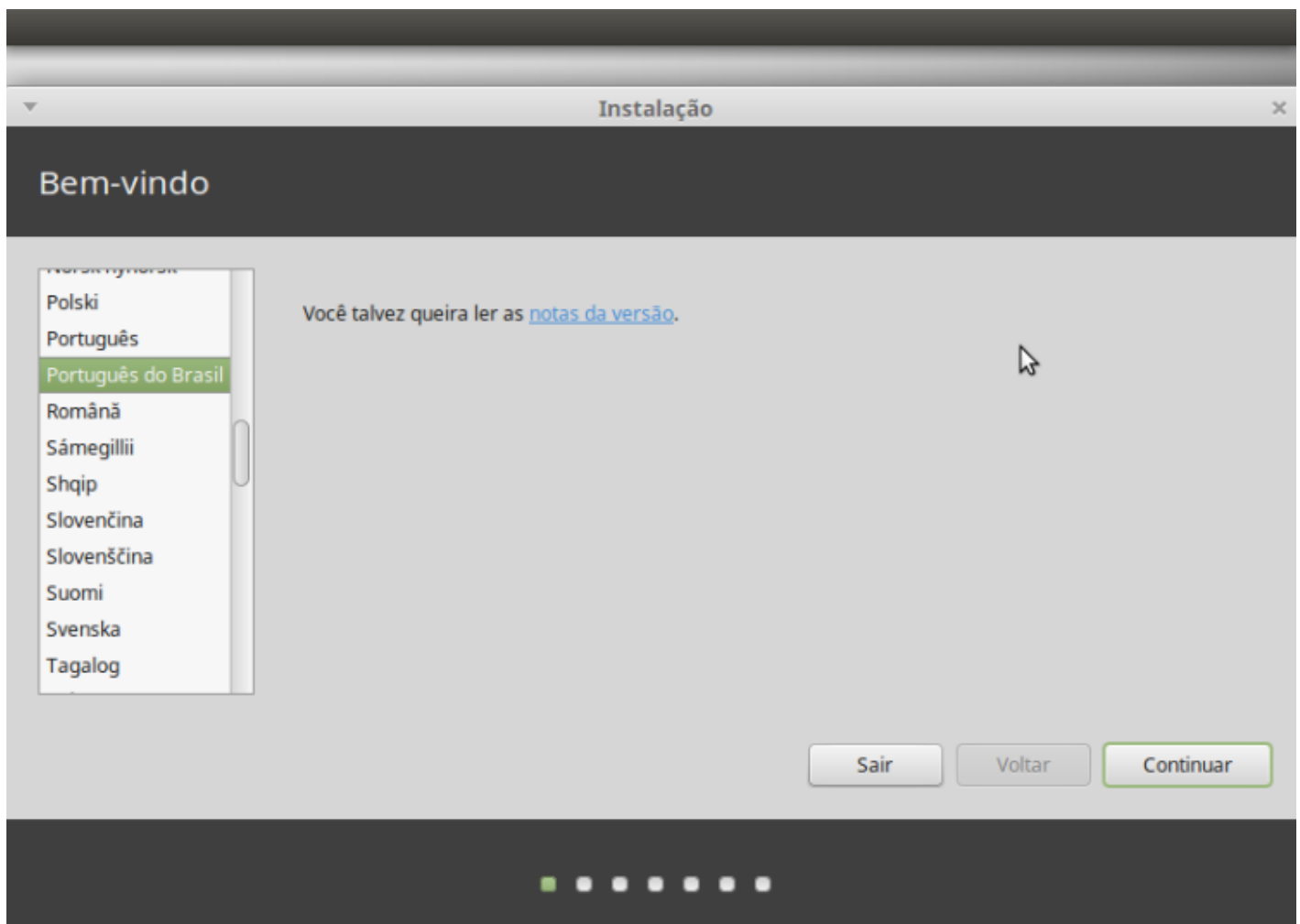


Figura 2: Idioma

Certifique-se que esteja atendendo todos requisitos pedidos na Figura 3 e clique em Continuar.

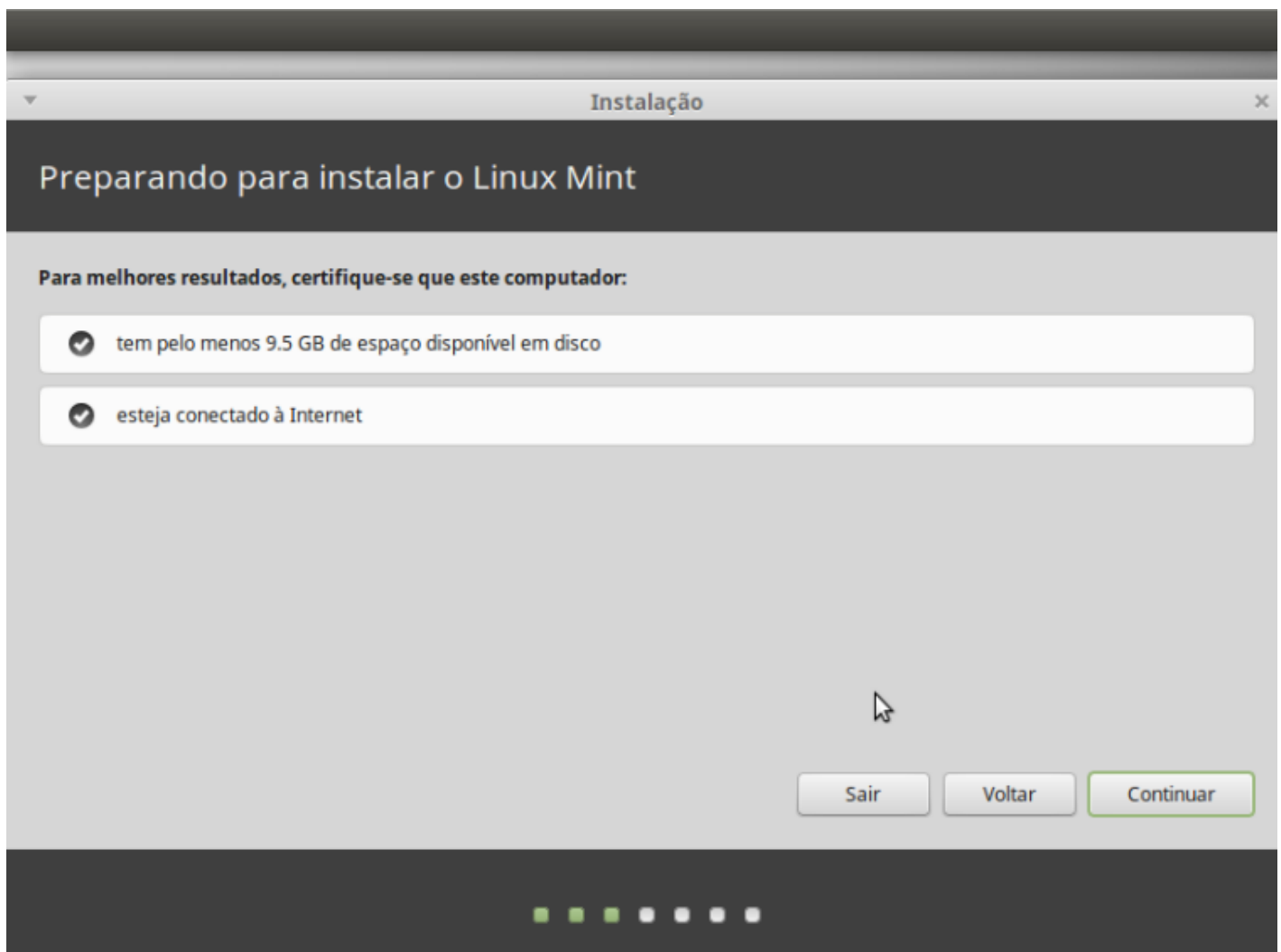


Figura 3: Preparando para Instalar

O próximo passo é seleccionar a opção Apagar disco e reinstalar o Linux Mint, como demonstrado na Figura 4, e clique em **Instalar agora**.

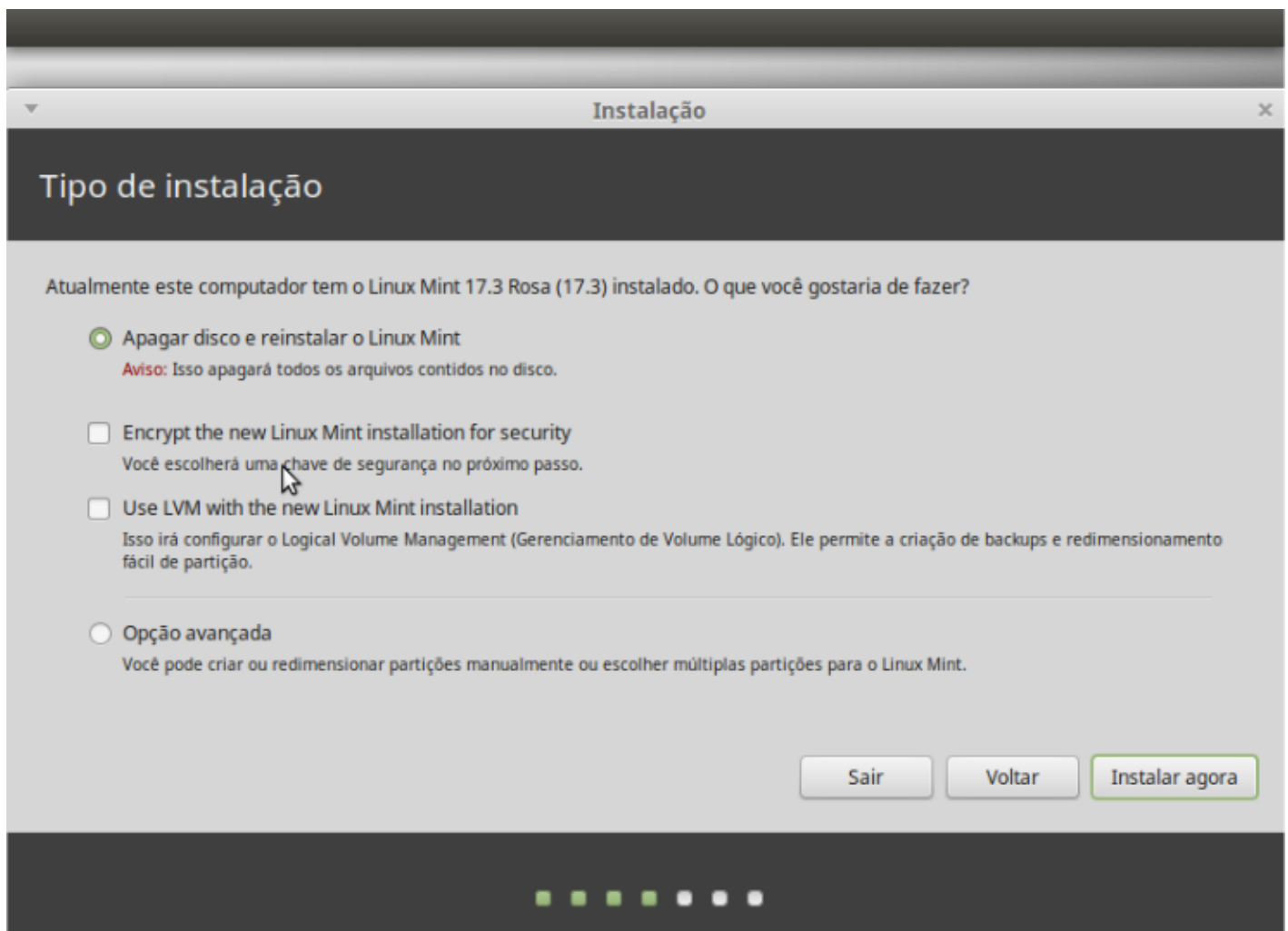


Figura 4: Iniciar Instalação

Irá aparecer uma tela de confirmação de mudanças, como demonstrado na Figura 5. Confirme as informações e clique em Continuar.

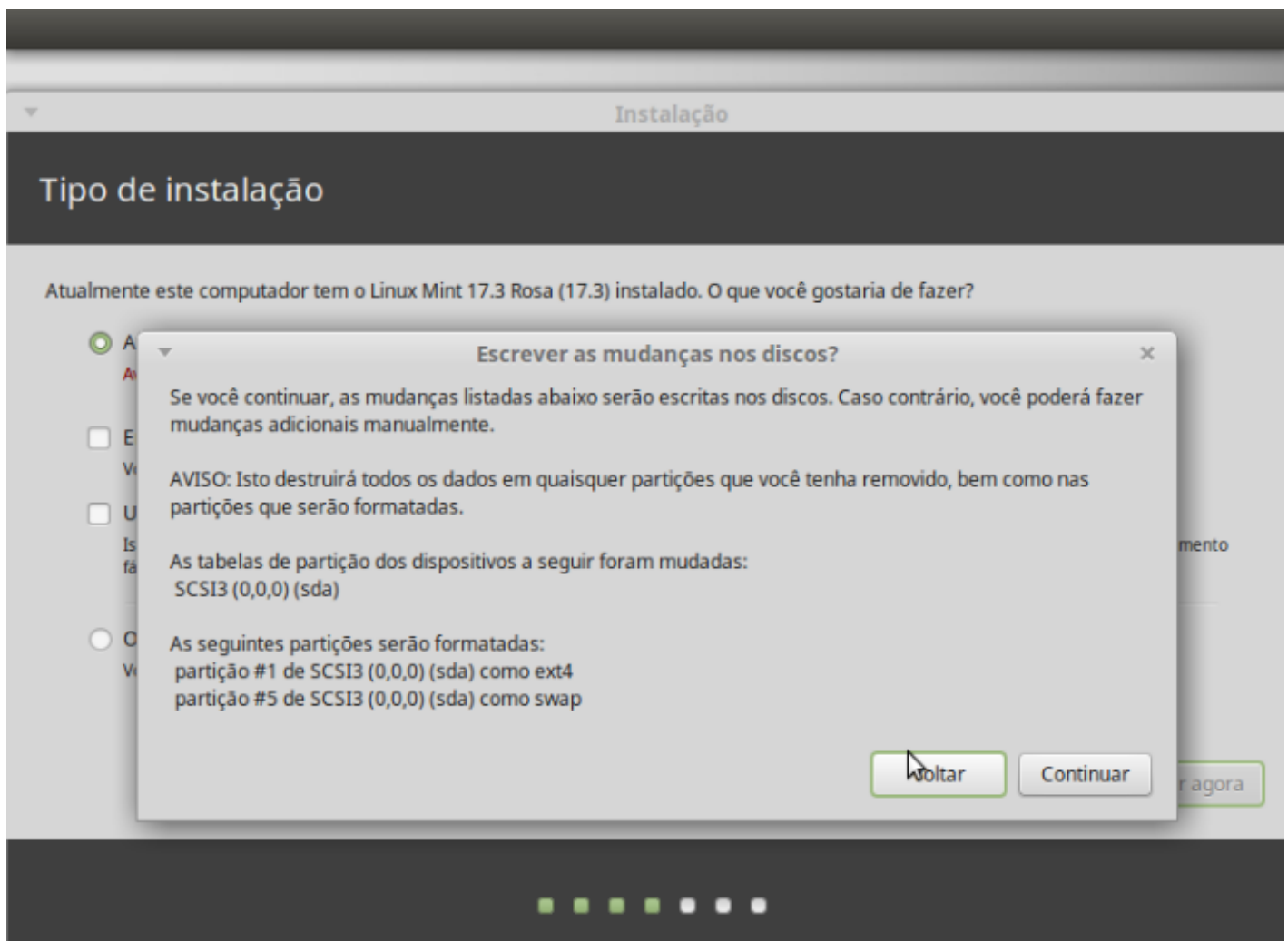


Figura 5: Confirmar Mudanças

Selecione o Layout do teclado e clique em Continuar, como demonstrado na Figura 6.

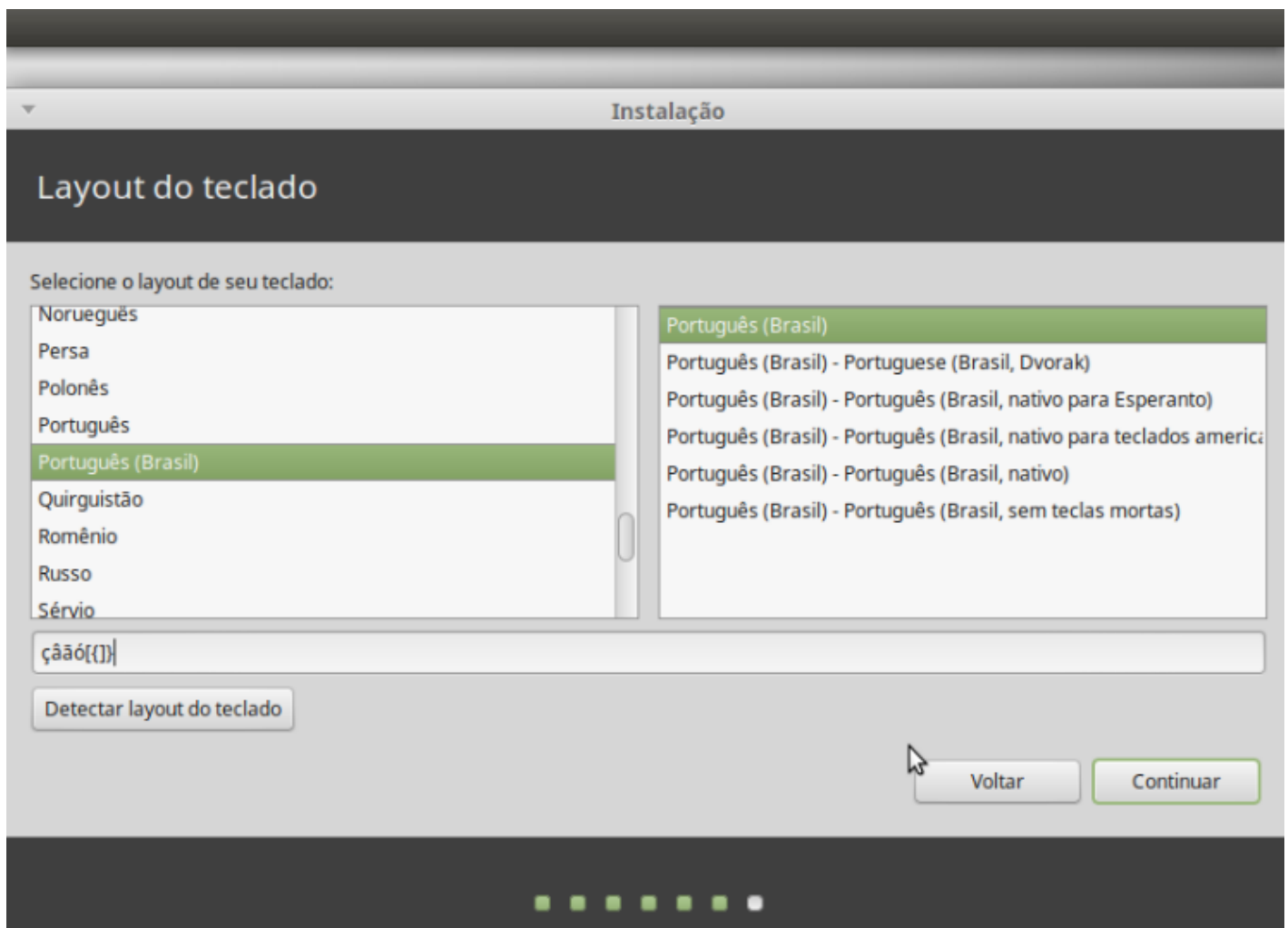


Figura 6: Layout teclado

A próxima tela será solicitado informações do usuário. Nesta tela deve-se preencher os campos para continuar com a instalação, mas como é uma ISO já configurada, inclusive com os usuários, basta preencher os campos com qualquer informação para avançar a etapa. Digite os dados solicitados e clique em Continuar, como demonstrado na Figura 7.

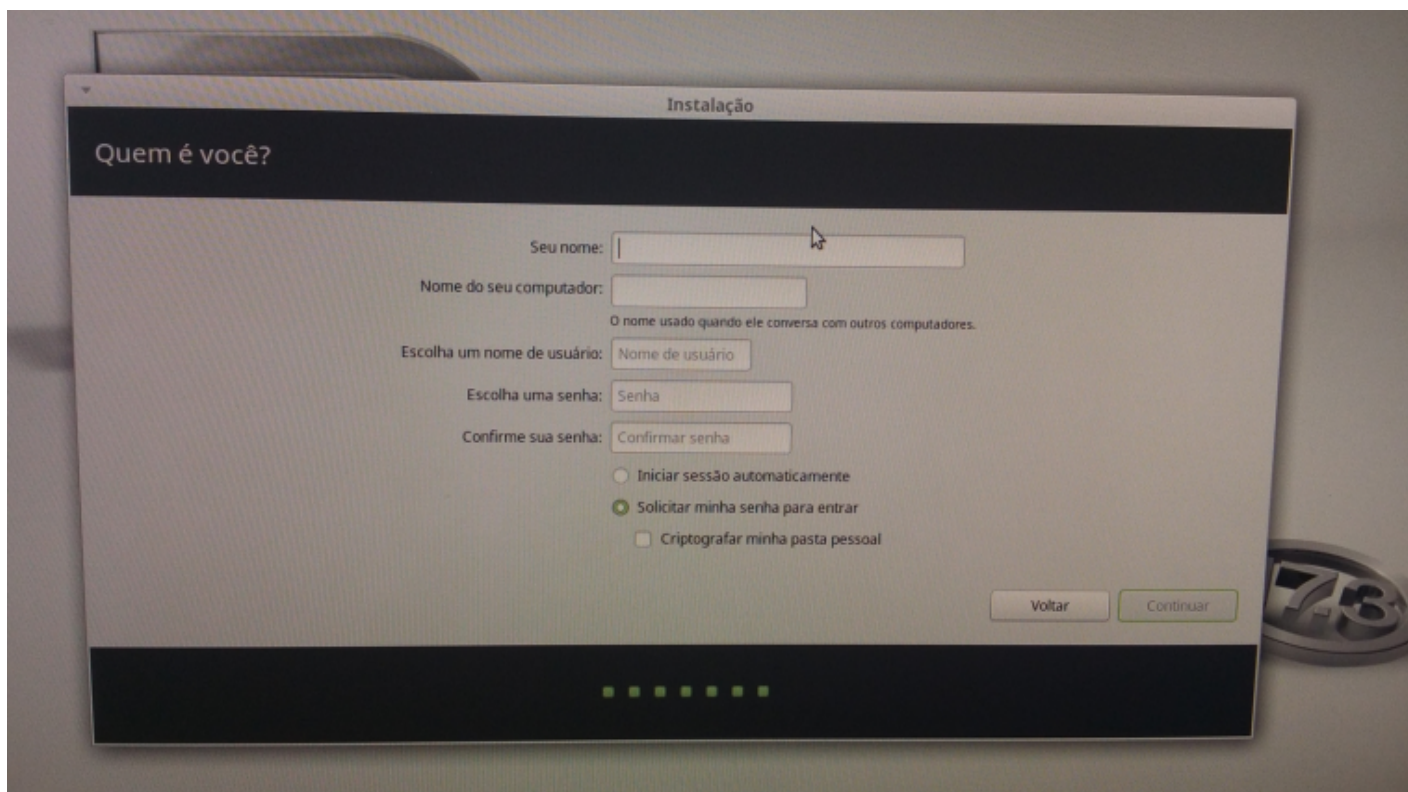


Figura 7: Dados usuário

A próxima tela será apresentado o processo de instalação, como demonstrado na Figura 8.

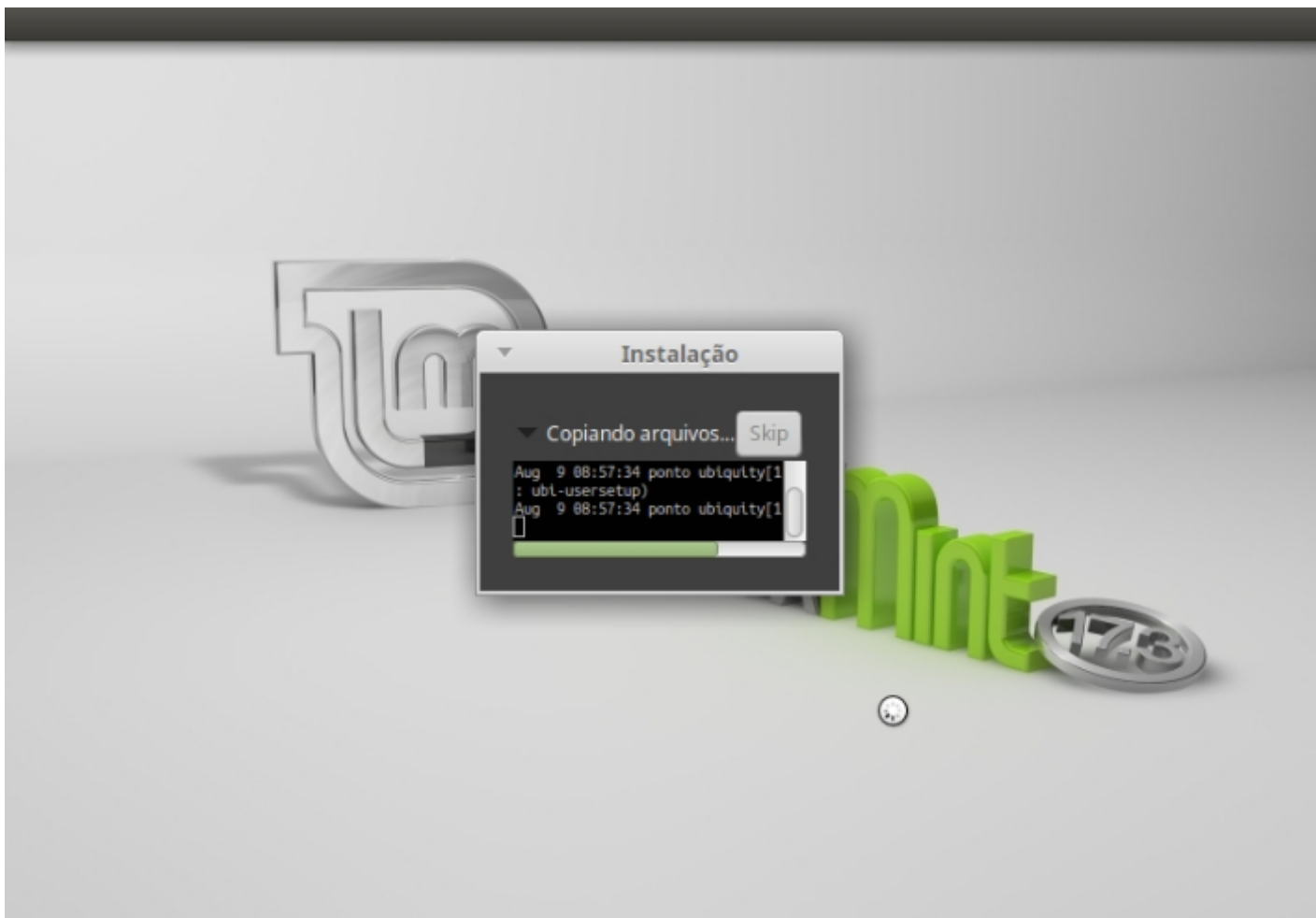


Figura 8: Processo de instalação

Após o processo finalizar, será apresentada uma mensagem informando a finalização da operação. Basta clicar em Reiniciar agora, como demonstrado na Figura 9.

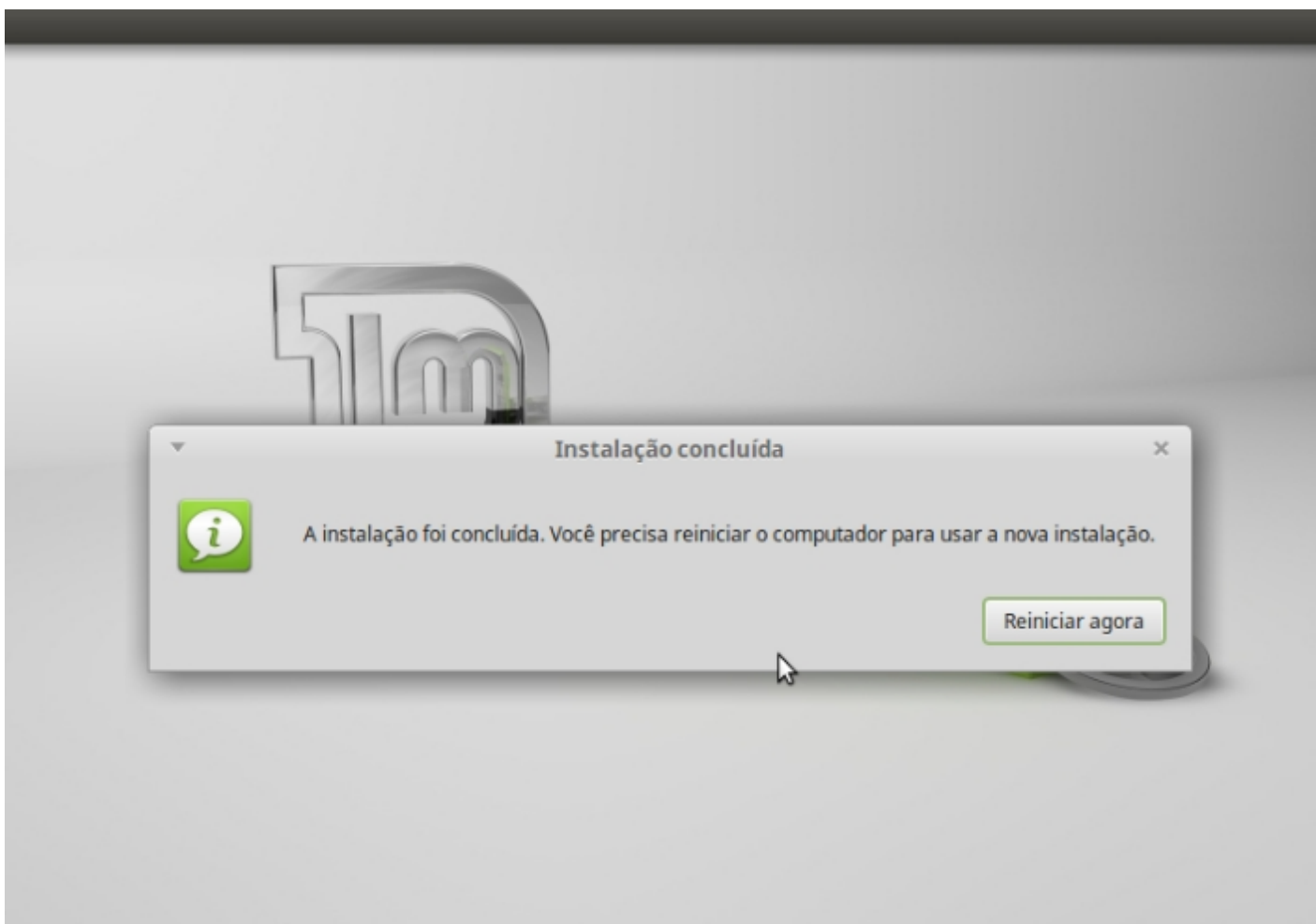


Figura 9: Instalação concluída

Após a máquina reiniciar o Terminal eletrônico estará pronto para utilização.

Nota Importante: após instalação concluída, por favor entrar em contato com a DSTI através da central de serviços do SUAP para configurações técnicas específicas.

Contatos:

Diretoria Sistêmica de Tecnologia da Informação – DSTI

1. Sistema de central de serviços SUAP (abertura de chamado Menu: Central de Chamados -> Abrir Chamado): <http://suap.ifmt.edu.br>
2. Telefone: (65) 3616-4104
3. Contato com área de negócio – DSGP: Telefone: (65) 3616-4148

4. Ver [Manual do usuário](#) no formato PDF.

Mais informações:

Material complementar disponível em vídeo.

Instalação e configuração da ISO do Ponto: [Acessar vídeo >>](#)

Manuais PROPESSOA terminal de ponto - Cadastrar Digital: [Acessar material >>](#)

Ponto TAE e Docentes

Vídeo com informações gerais sobre o Ponto Eletrônico **TAE e Docentes**:

Ponto Eletrônico **TAE**:

Ponto Eletrônico **Docentes**: