

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:



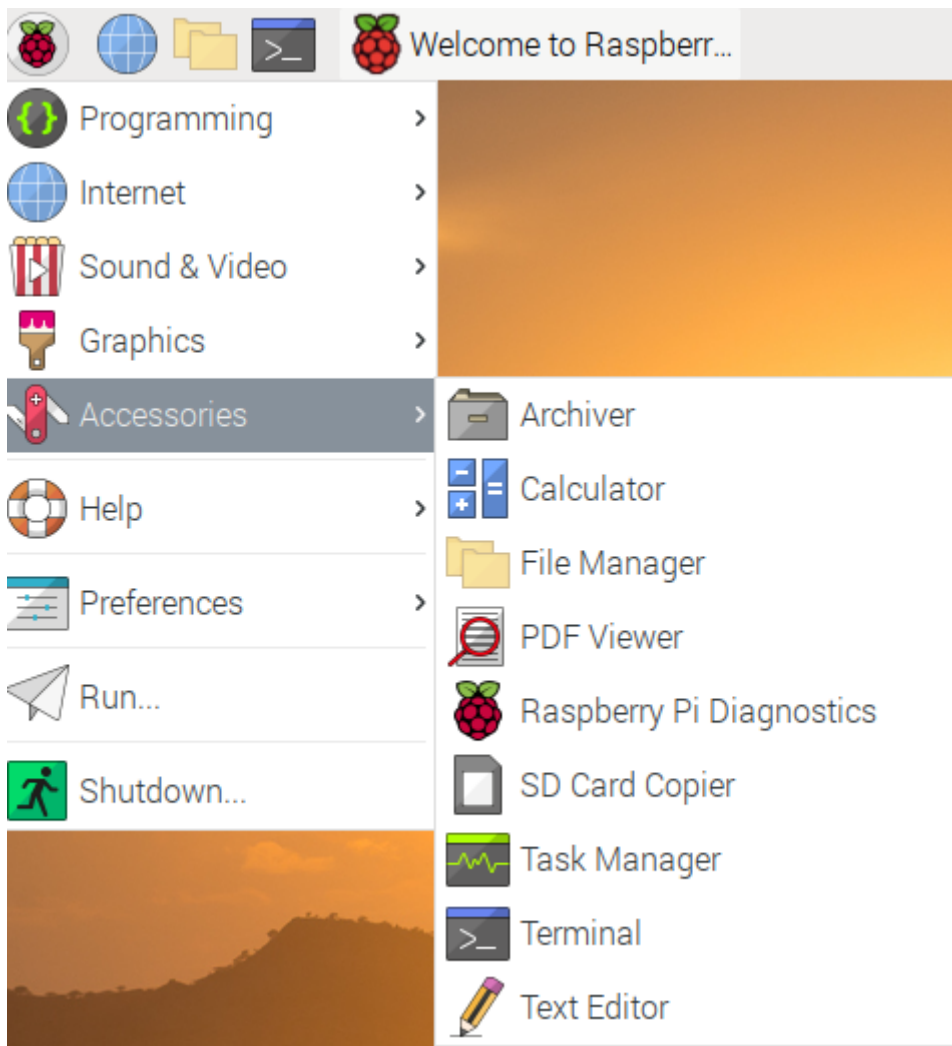
Raspberry Pi OS (32-bit)

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:

```
pi@raspberrypi: ~  
Arquivo Editar Abas Ajuda  
pi@raspberrypi:~ $ sudo apt-get install aptitude
```

Atualiza as bibliotecas conforme figura abaixo:

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

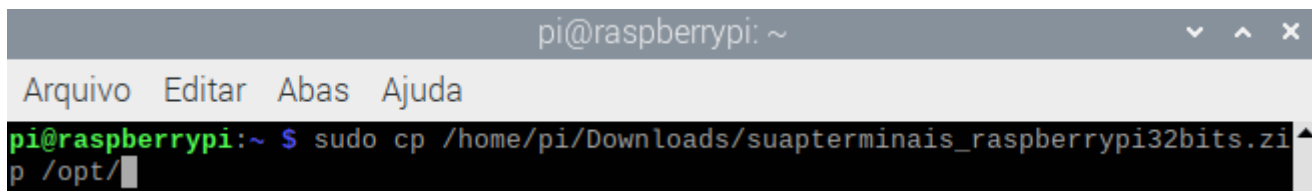
Aplique as atualizações conforme figura abaixo:

```
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:

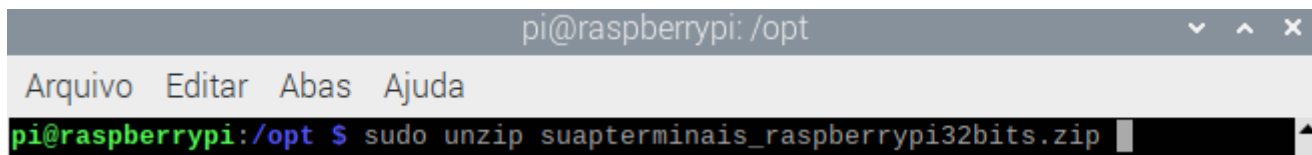
<https://drive.google.com/file/d/1V-JUne2apBPf7U7ANXylHcnoDjDrW0pg/view?usp=sharing>

Copiar para a pasta opt, conforme figura abaixo:



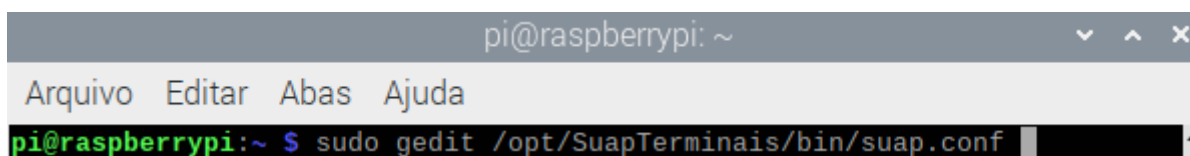
```
pi@raspberrypi: ~  
Arquivo Editar Abas Ajuda  
pi@raspberrypi:~ $ sudo cp /home/pi/Downloads/suapterminais_raspberrypi32bits.zip /opt/
```

Descompacte o arquivo conforme figura abaixo:



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

Configura o apontamento para o SUAP conforme figura abaixo:



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

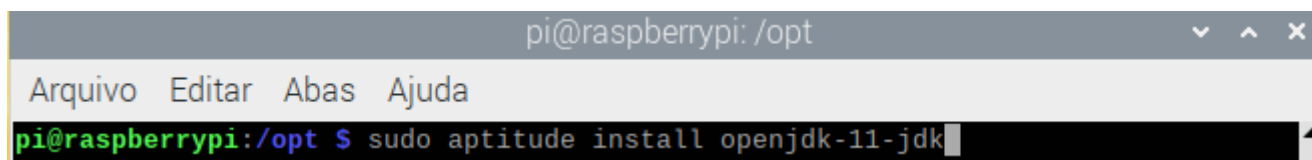
Altera a linha de:

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

para:

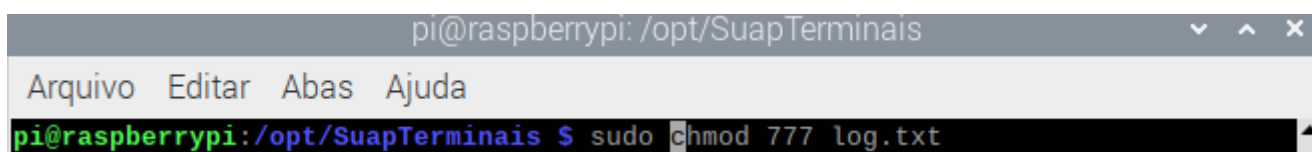
```
SUAP_URL=https://10.0.0.126
```

Instale a openjdk conforme figura abaixo:



```
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"
```

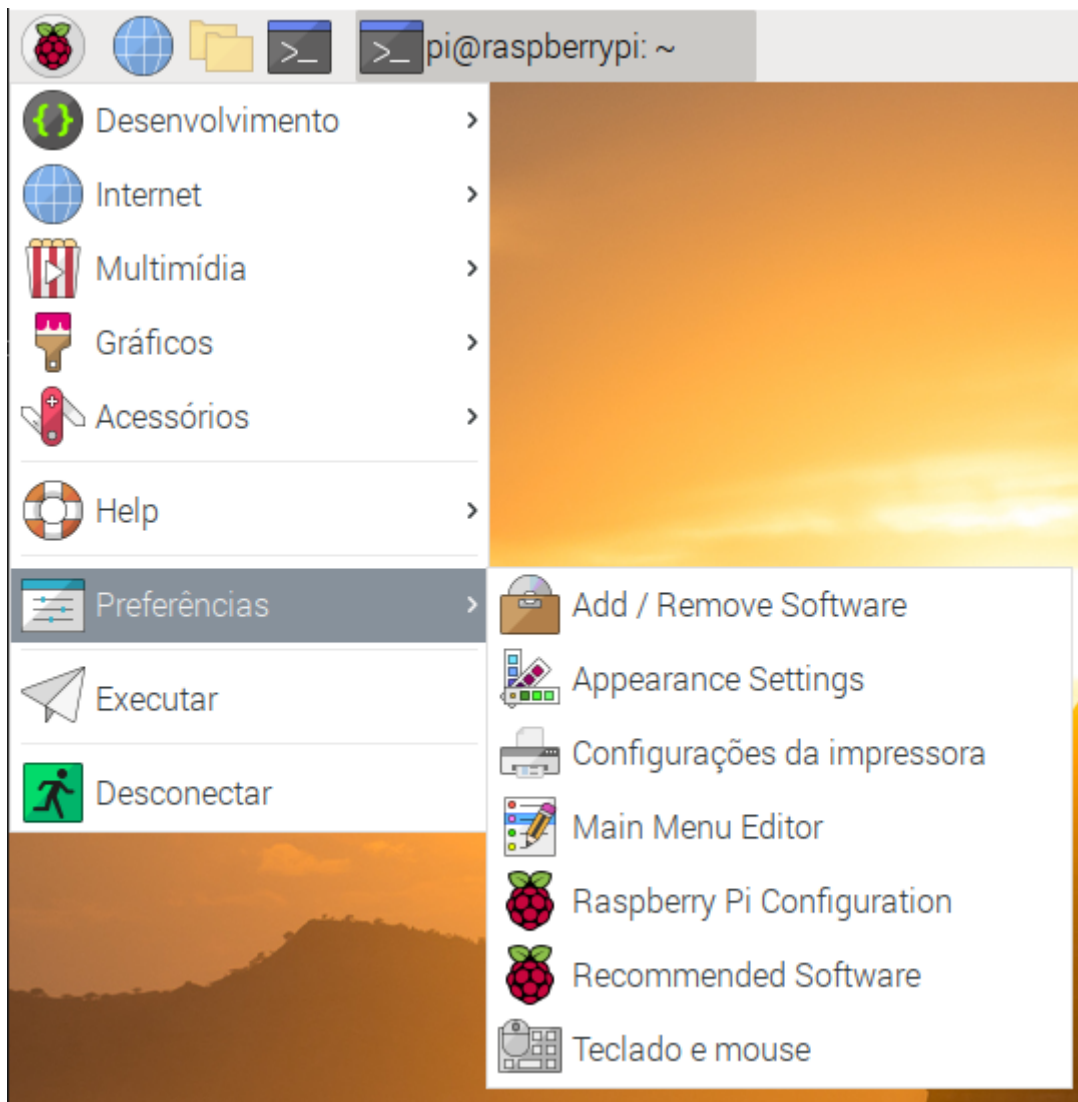
Altere o escape do database terminais conforme figura abaixo:

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

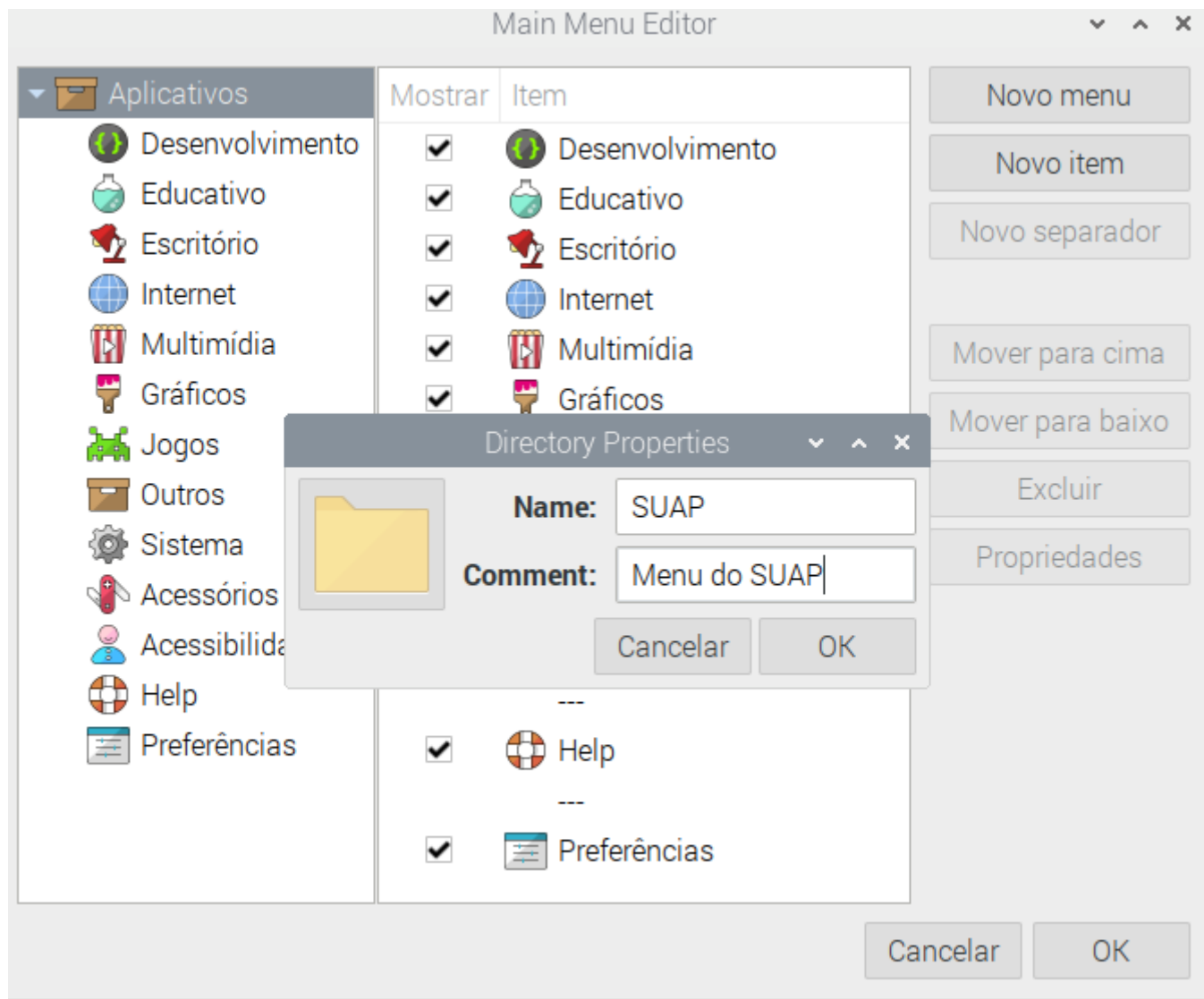
Adicione a biblioteca do libfprint conforme figura abaixo:

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

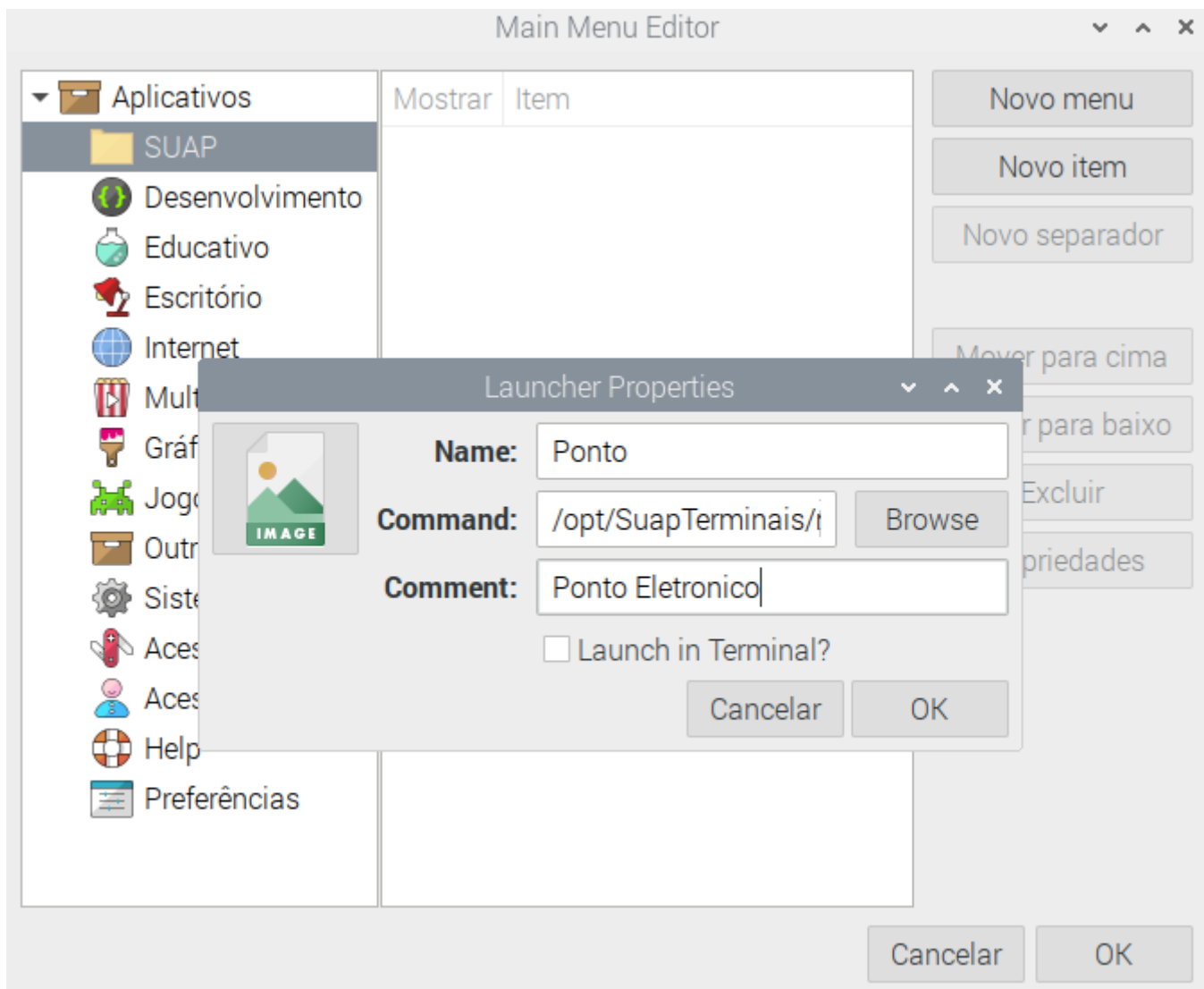
Adicione o menu do SUAP com o aplicativo do ponto seguindo os seguinte passos:



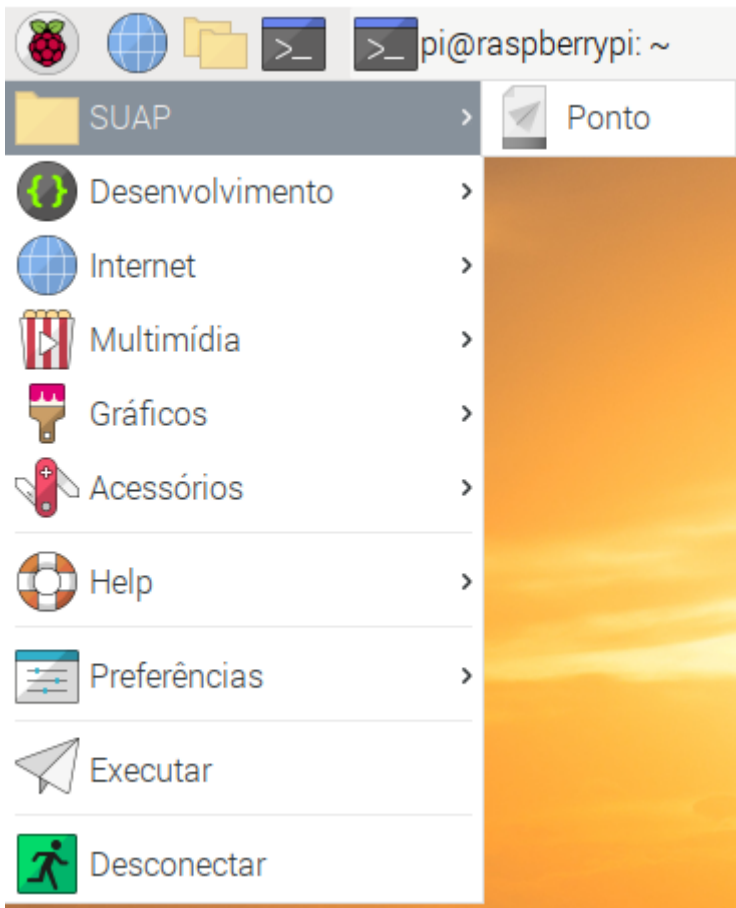
Abra o item Main Menu Editor e clique em Novo Menu conforme figura abaixo:



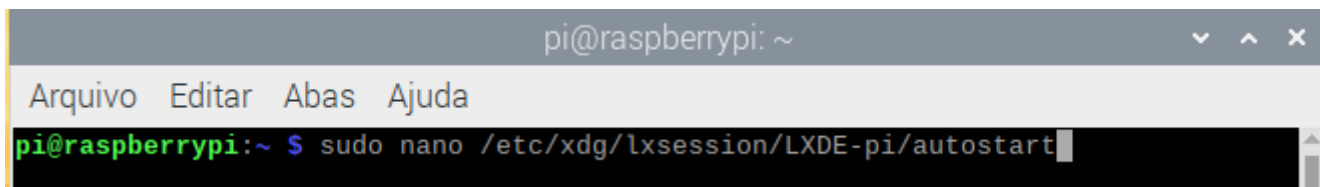
Digite SUAP e clique em ok, clique no Menu SUAP e clique em Novo Item conforme figura abaixo:



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:



segunda-feira,
30 de agosto de 2021

17:15:48

Online

terminal de ponto

Informe a matrícula:

Tecle <ENTER> para informar a matrícula

Revisão #9

Criado Fri, Aug 27, 2021 6:37 PM por [Marcio Sales Santana](#)

Atualizado Wed, Nov 24, 2021 9:17 PM por [Marcio Sales Santana](#)