



[CB]CTC

CICLO BÁSICO DO CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO

Manual de instalação do Maple para Linux



INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX

Antes de começar tenha em mente que esse software só poderá ser ativado em um único computador, uma vez ativado não será possível a reativação em outro computador.

Esse tutorial de instalação do Maple é baseado no sistema operacional Linux Ubuntu 18.04.

[Veja a lista de compatibilidade do Maple para os sistemas operacionais.](#)

INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX

Para versões do Maple 18 e sucessoras, siga os procedimentos da [página 3](#)

Para versões do Maple 13 ao 17 siga os procedimentos abaixo:

Para determinar qual a sua plataforma do Linux, ou seja, se é 32 bits ou 64 bits faça o seguinte procedimento:

Abra um terminal e digite o comando:

```
uname -m
```

Possíveis retornos para 32 bits:

- i386
- i486
- i586
- i686

Possíveis retornos para 64 bits:

- x86_64

Poderá haver retornos para diferentes arquiteturas, tais como PowerPC, Alpha, SPARC.

Faça o download do instalador no [website do Ciclo Básico](#).

OBS: Não existe Maple Classic nas versões 64bits, entretanto, para quem necessita utilizar esse modo de escrita, será explicado um método para sua utilização na [página 11](#).

Recomendamos salvar o instalador do Maple no diretório padrão:

/home/\$USER/Downloads, onde \$USER representa seu nome de usuário.

Ex: Para usuário de nome marcos: /home/marcos/Downloads

Ao término do download abra o **Terminal** e digite o seguinte comando:

```
sudo sh
```

```
/home/nome.do.seu.usuario/Downloads/Maple.sua.versão.X.sua.plataforma.Installer.bin
```

Ex:

```
▪ sudo sh /home/marcos/Downloads/Maple17LinuxX32Installer.bin
```

ou

```
▪ sudo sh /home/marcos/Downloads/Maple17LinuxX64Installer.bin
```

▪ Terminado esses passos, siga os procedimentos da [página 4](#).

INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX

Para versões do Maple18 até atualidade.

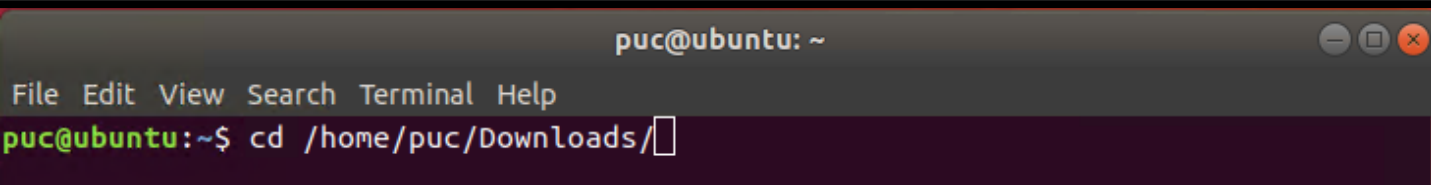
Faça o download do instalador do Maple no site do [Ciclo Básico](#).

Depois que o instalador for baixado, abra o **Terminal**.

Acesse o diretório para onde o arquivo de instalação foi baixado.

(O padrão é /home/\$USER/Downloads, onde \$USER representa seu nome de usuário).

Ex: cd /home/puc/Downloads/



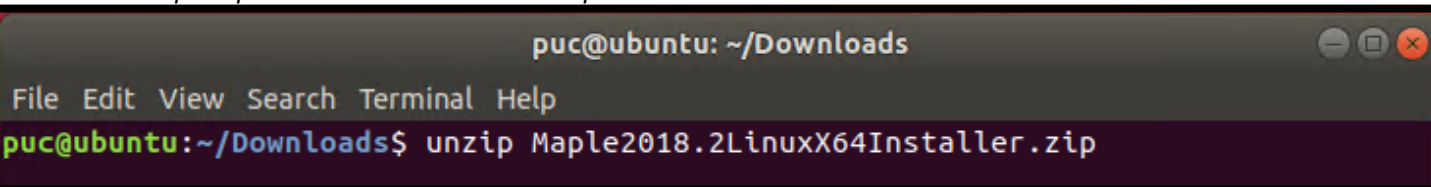
```
puc@ubuntu: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
puc@ubuntu:~$ cd /home/puc/Downloads/
```

Caso a versão baixada do seu Maple esteja em .run, pule para etapa 3.

Caso esteja em .zip, siga os procedimentos abaixo para iniciar a instalação:

1. Digite no terminal: `unzip Maple.sua.versão.LinuxX64Installer.zip`

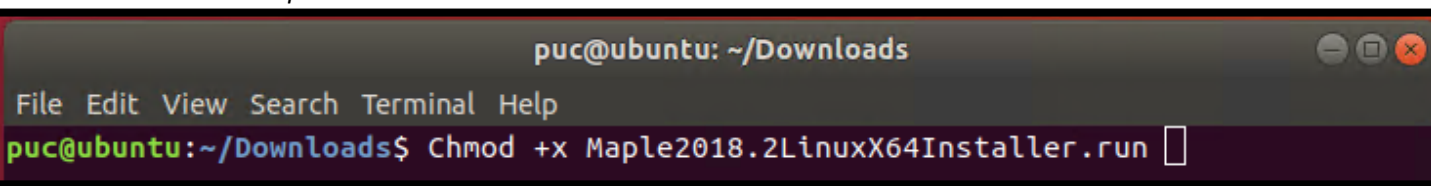
Ex: `unzip Maple2018.2LinuxX64Installer.zip`



```
puc@ubuntu: ~/Downloads  
File Edit View Search Terminal Help  
puc@ubuntu:~/Downloads$ unzip Maple2018.2LinuxX64Installer.zip
```

2. Digite: `chmod +x Maple.sua.versão.LinuxX64Installer.run`

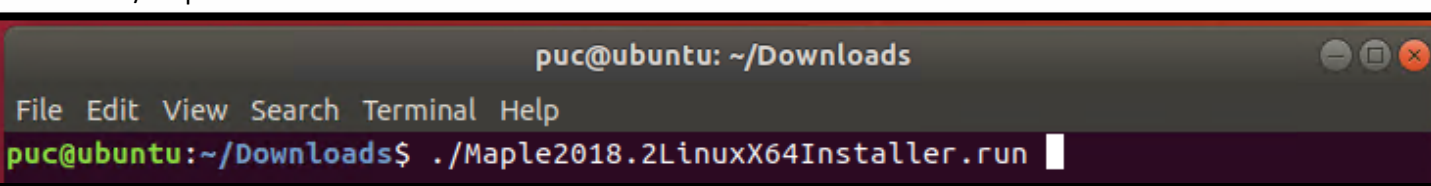
Ex: `chmod +x Maple2018.2LinuxX64Installer.run`



```
puc@ubuntu: ~/Downloads  
File Edit View Search Terminal Help  
puc@ubuntu:~/Downloads$ Chmod +x Maple2018.2LinuxX64Installer.run
```

3. Digite: `./Maple.sua.versão.LinuxX64installer.run`

Ex: `./Maple2018.2LinuxX64Installer.run`



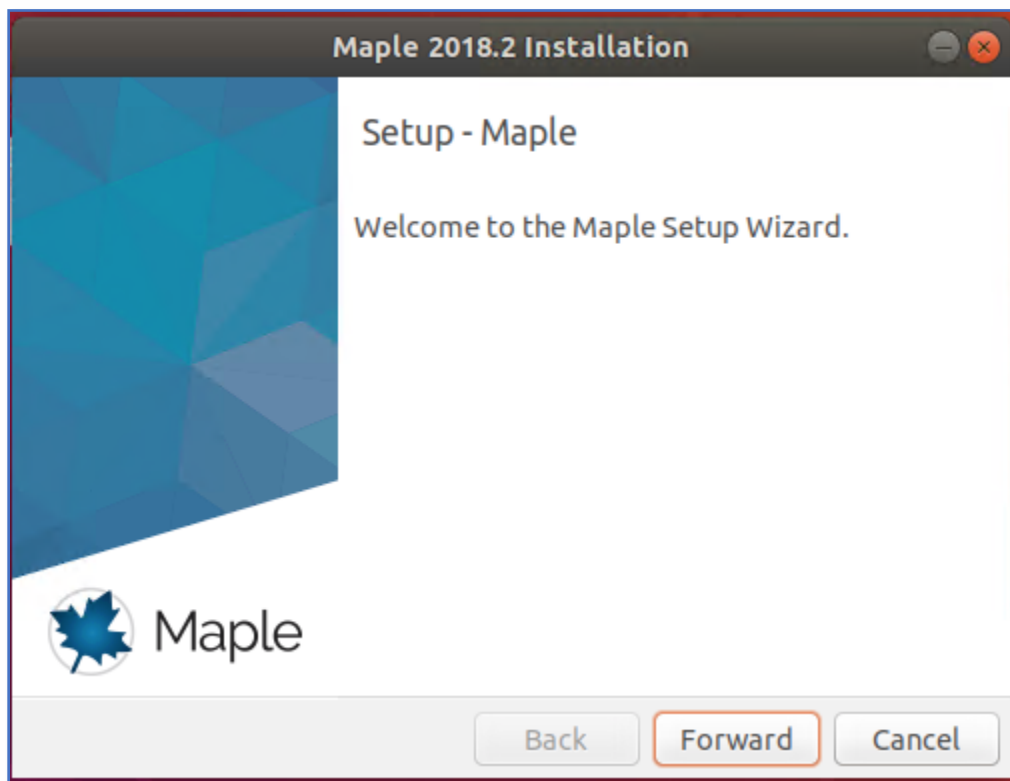
```
puc@ubuntu: ~/Downloads  
File Edit View Search Terminal Help  
puc@ubuntu:~/Downloads$ ./Maple2018.2LinuxX64Installer.run
```

Atenção: Digite os comandos corretamente como mostrados nesse tutorial.

No Linux os comandos com letras maiúsculas são diferentes dos com a letra minúscula.

INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX

Para iniciar a instalação, clique em **Forward** na parte inferior da tela de boas-vindas da configuração.

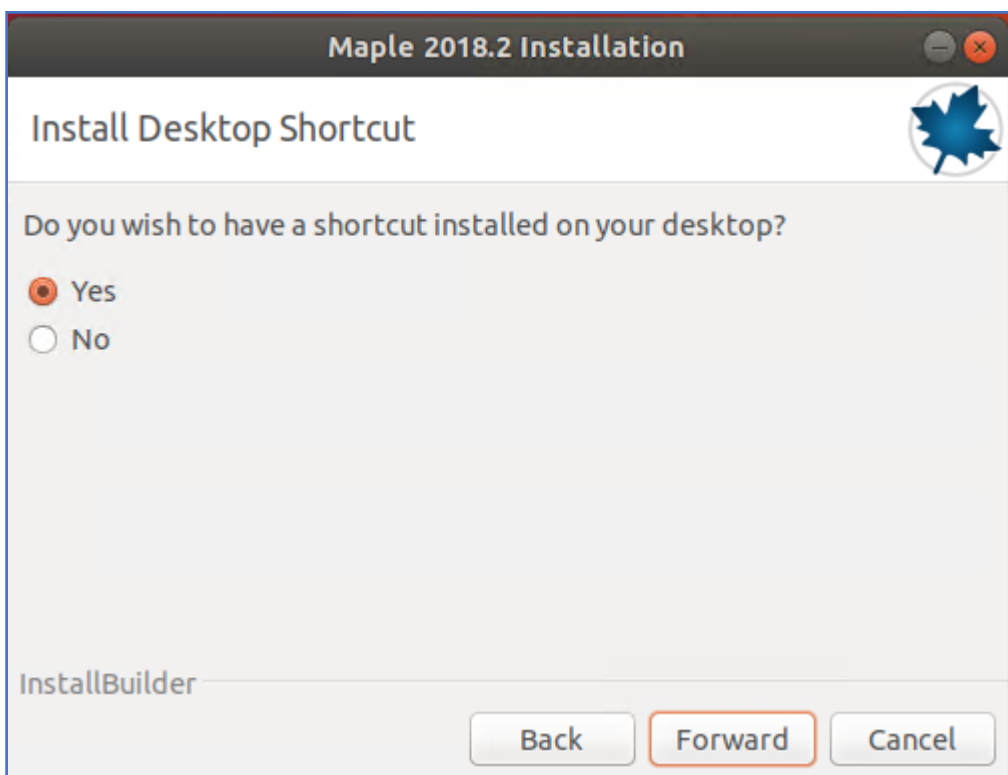
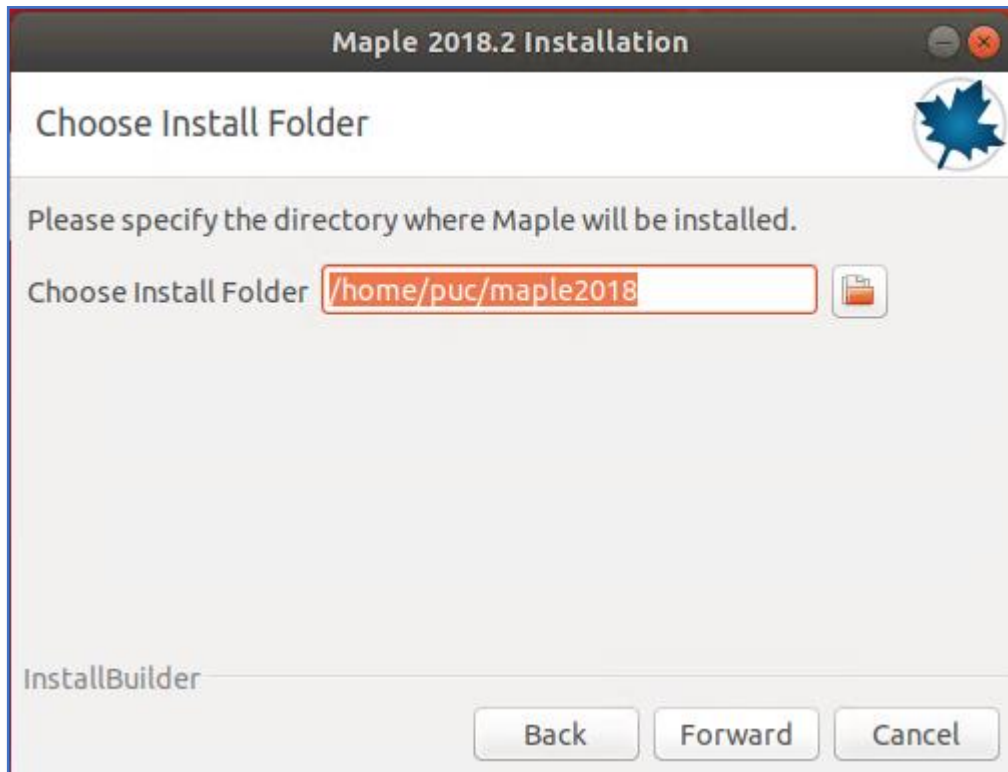


Na janela "License Agreement", selecione a opção **Accept** e depois clique em **Forward**.

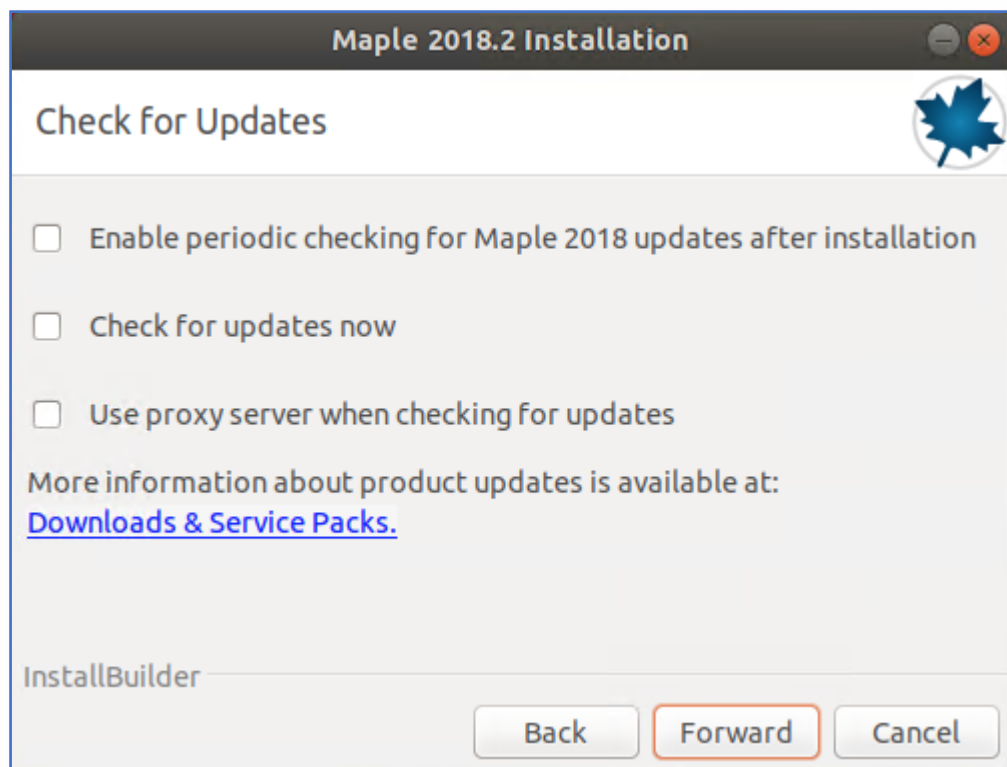
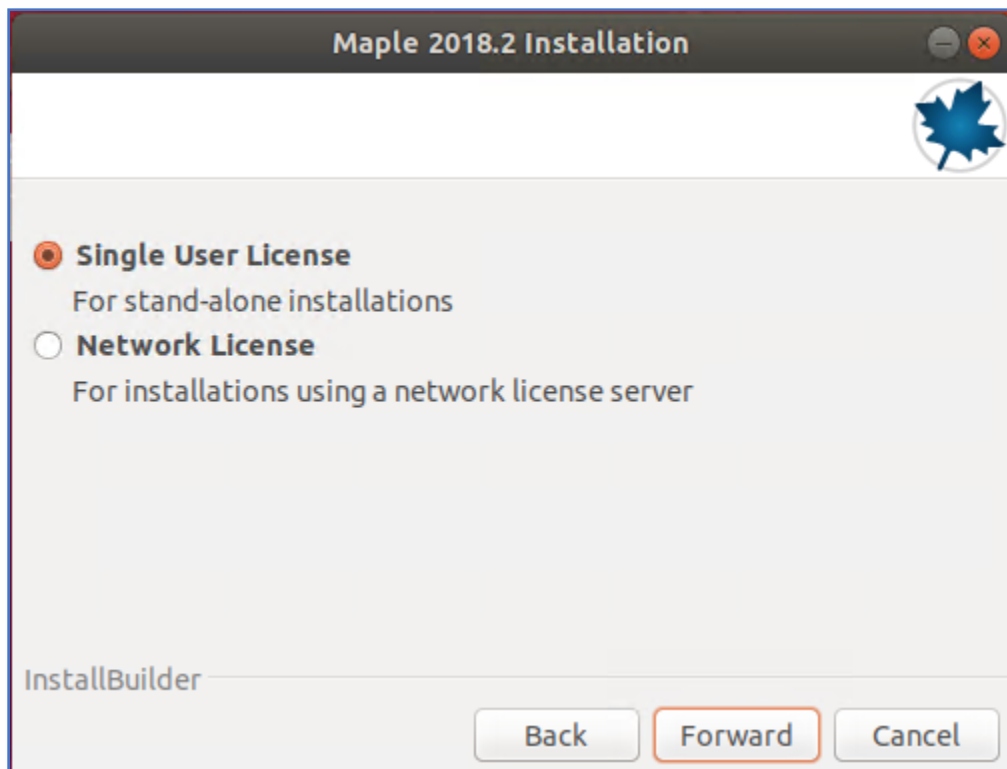


INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX

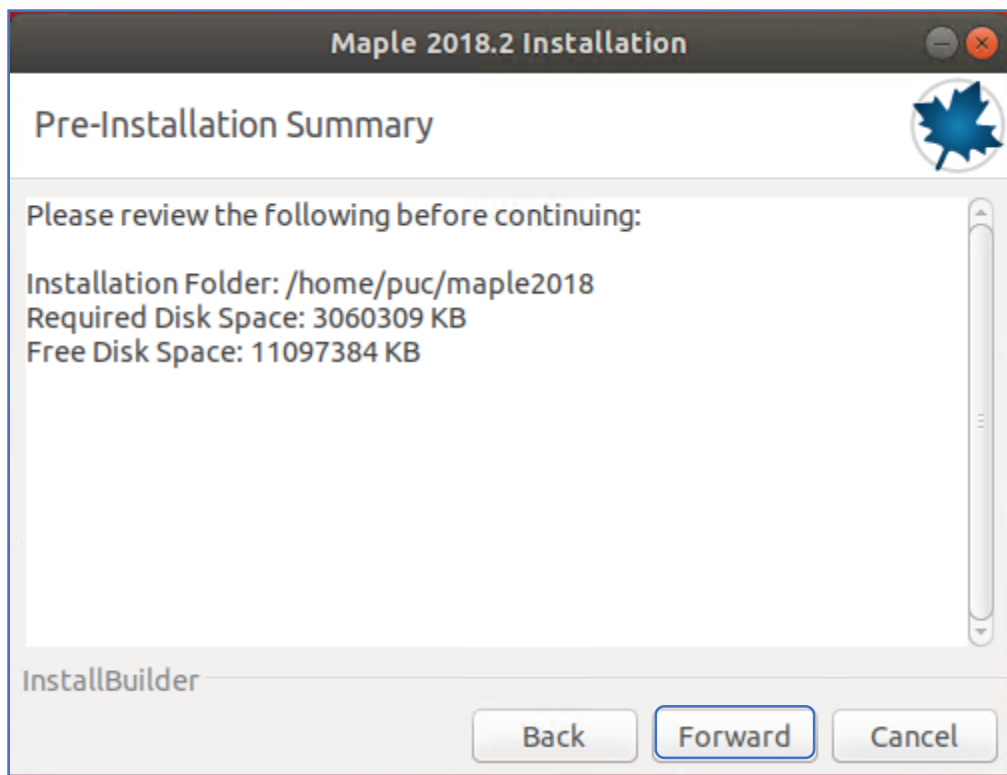
O diretório padrão é: /home/seu.nome.de.usuario/maple.sua.versão
No caso desse tutorial, o usuário é puc e a versão é o Maple é 2018.
Portanto o diretório padrão é:
/home/puc/maple2018



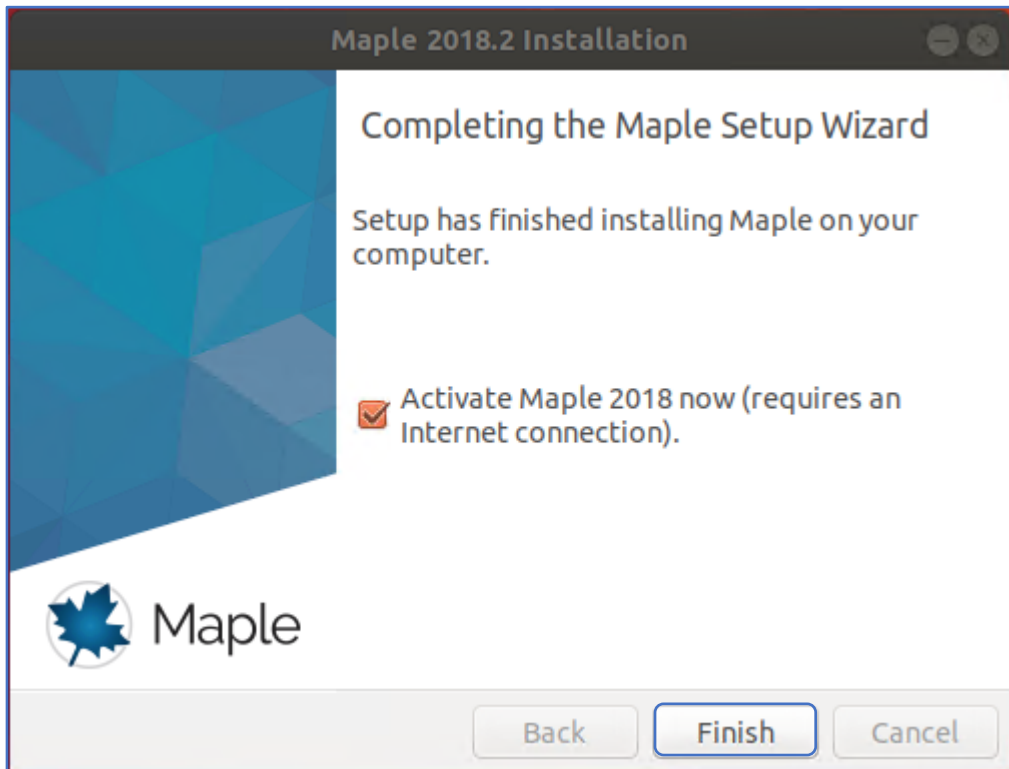
INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX



INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX



INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX



Depois de concluído, um atalho do Maple deve ser instalado em sua área de trabalho.

Agora é o momento de ativar o Maple.

Marque a seleção "Activate Maple now" (É necessário possuir conexão com a internet) e clique em **Finish**.

INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX

Digite seu serial e clique em **Next**.

Nota: O serial pode encontrado no [Site do Ciclo Básico](#).

Maplesoft Activation

Thank you for purchasing this product. To use this product, you must activate it by entering your purchase code below.

If you are activating behind a proxy server, please supply your proxy server information below. If your proxy server does not require a username/password combination, please leave these fields blank.

Purchase Code*

DIGITE SEU SERIAL AQUI

Operating System

Linux

Activating behind a proxy server?

☐ Yes

☒ No

During activation, we will request contact information and collect basic system information from your computer. It is important to provide valid contact information as this will be used to contact you for customer service purposes such as product maintenance updates. Basic system information is collected to also aid our customer service and product development. This data is protected from unauthorized access and disclosure. By submitting this information, you hereby consent to Maplesoft collecting the information for the aforesaid purpose.

For more information on activation, refer to the FAQ page at:
<http://www.maplesoft.com/support/Faqs/Activation>.

Cancel

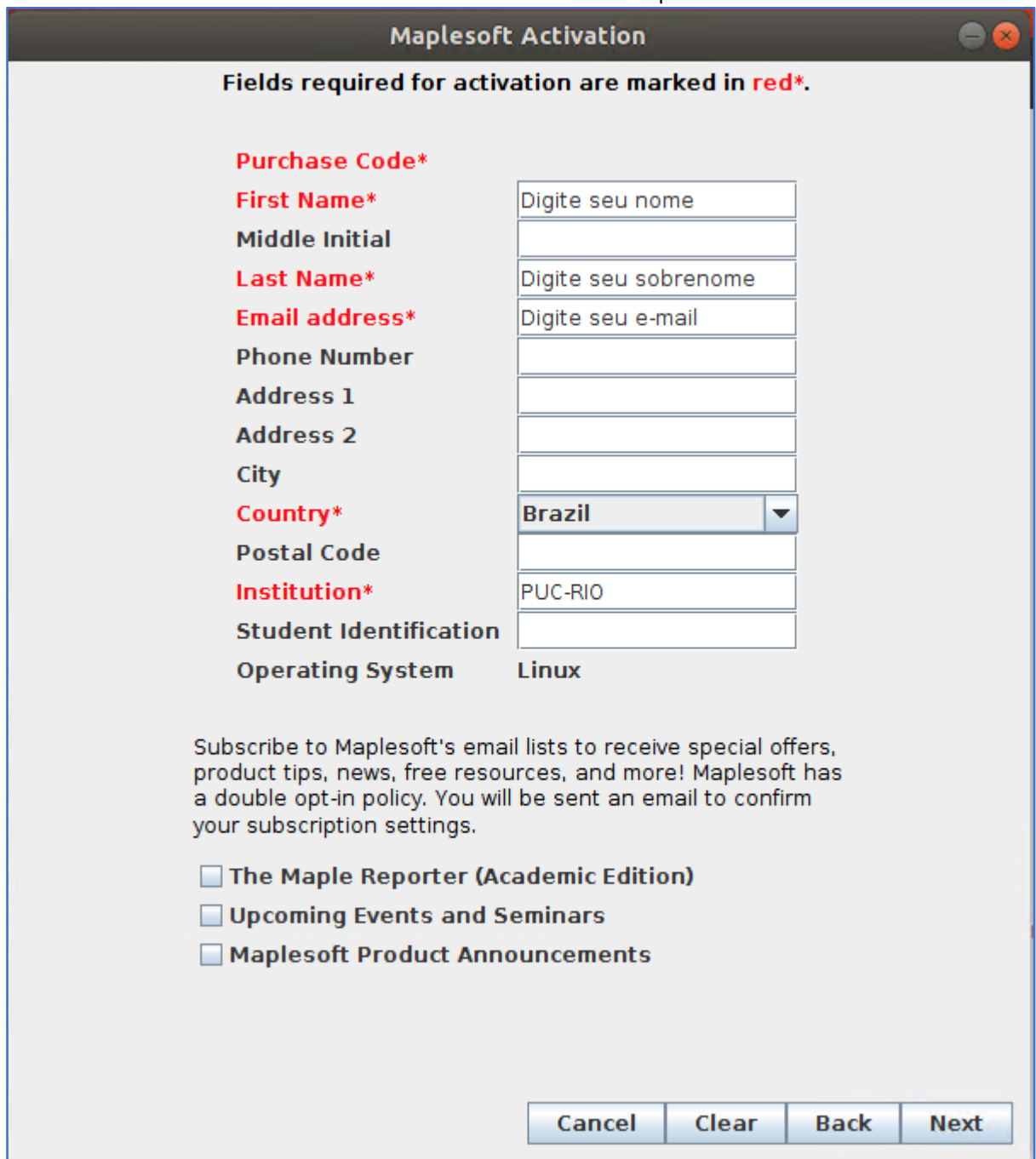
Clear

Back

Next

INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX

Preencha seus dados corretamente e clique em **Next**.



The image shows a 'Maplesoft Activation' window with a title bar containing standard window controls. Below the title bar, a message states: 'Fields required for activation are marked in red*.' The form contains the following fields and labels:

- Purchase Code***
- First Name*** (text input with placeholder 'Digite seu nome')
- Middle Initial** (text input)
- Last Name*** (text input with placeholder 'Digite seu sobrenome')
- Email address*** (text input with placeholder 'Digite seu e-mail')
- Phone Number** (text input)
- Address 1** (text input)
- Address 2** (text input)
- City** (text input)
- Country*** (dropdown menu showing 'Brazil')
- Postal Code** (text input)
- Institution*** (text input with 'PUC-RIO')
- Student Identification** (text input)
- Operating System** (text input with 'Linux')

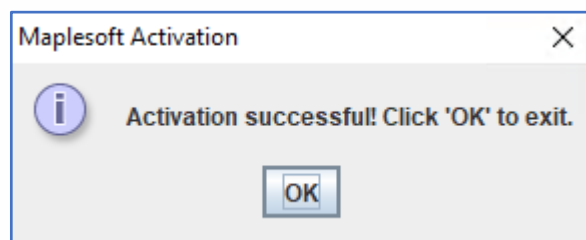
Below the form, there is a paragraph of text: 'Subscribe to Maplesoft's email lists to receive special offers, product tips, news, free resources, and more! Maplesoft has a double opt-in policy. You will be sent an email to confirm your subscription settings.'

Underneath the text are three checkboxes, all of which are unchecked:

- ☐ The Maple Reporter (Academic Edition)
- ☐ Upcoming Events and Seminars
- ☐ Maplesoft Product Announcements

At the bottom right of the window are four buttons: 'Cancel', 'Clear', 'Back', and 'Next'.

Deverá ser exibida uma mensagem de sucesso. Clique OK.



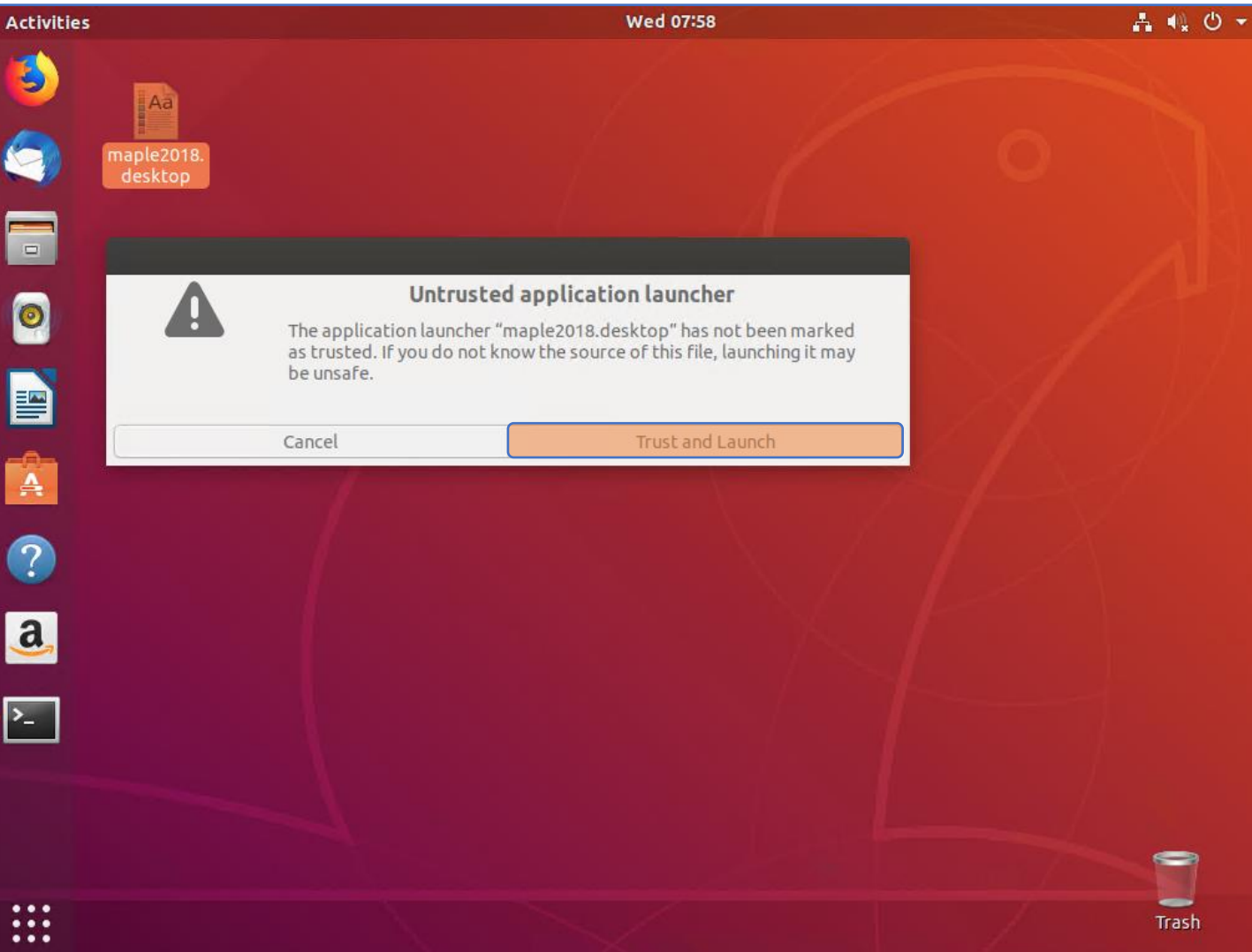
Para versões do Maple 17 e anteriores, 32bits, siga para [página 18](#).

CONFIGURAÇÃO MAPLE 64BITS PARA LINUX

Após a instalação do Maple (apenas para versões 64bits), vamos abri-lo e configurá-lo para que seja possível trabalhar com o estilo de escrita Classic.

Dê um clique duplo no atalho do Maple (Maple2018.desktop) em sua área de trabalho.

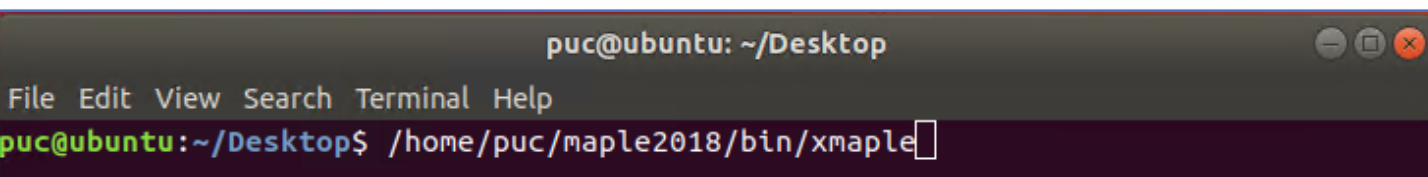
Depois clique em **Trust and Launch** (Confiar e Carregar).



Ou digite no terminal:

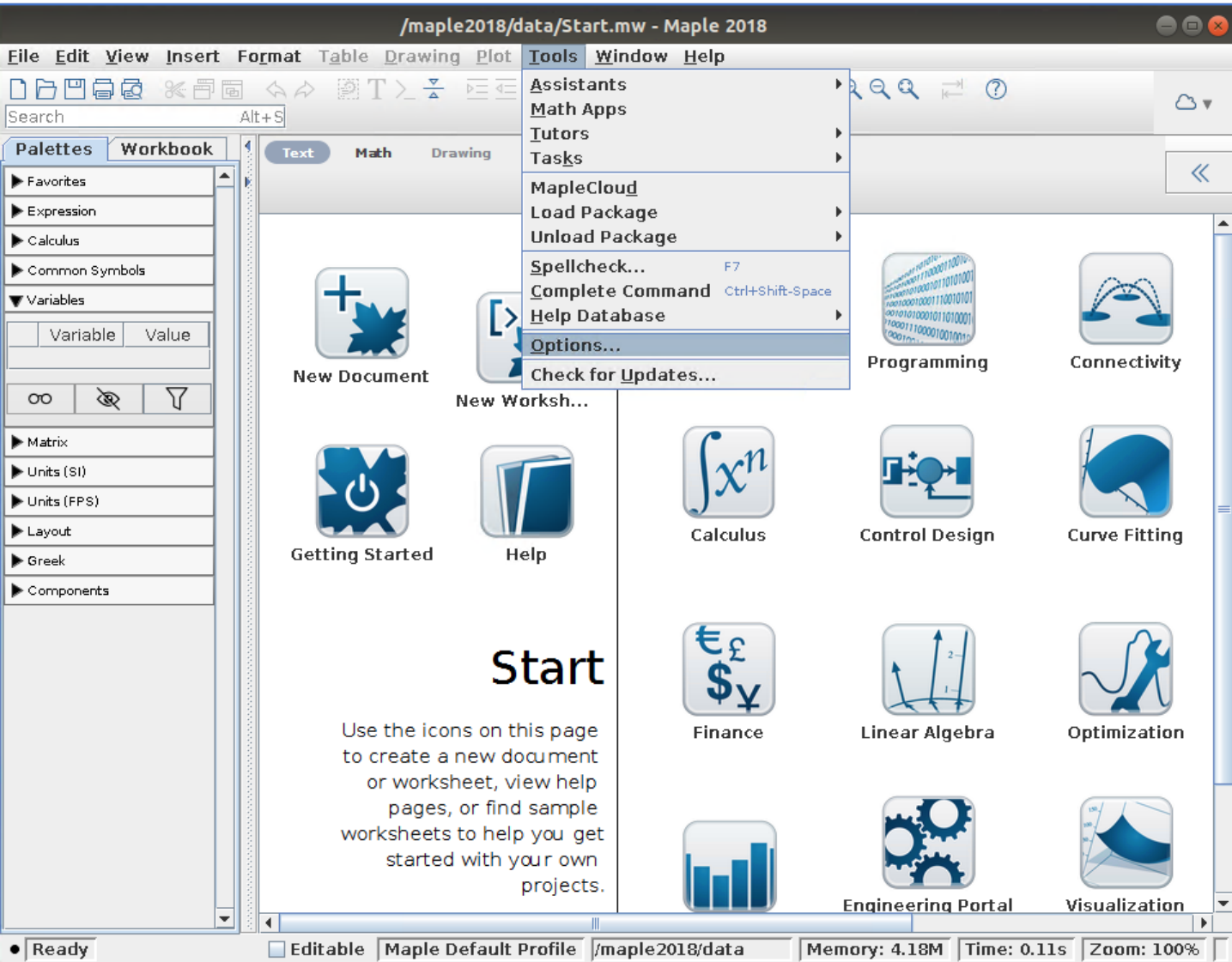
`/home/seu.nome.de.usuario/maple2018/bin/xmaple`

Usuário utilizado nesse tutorial: `/home/puc/maple2018/bin/xmaple`



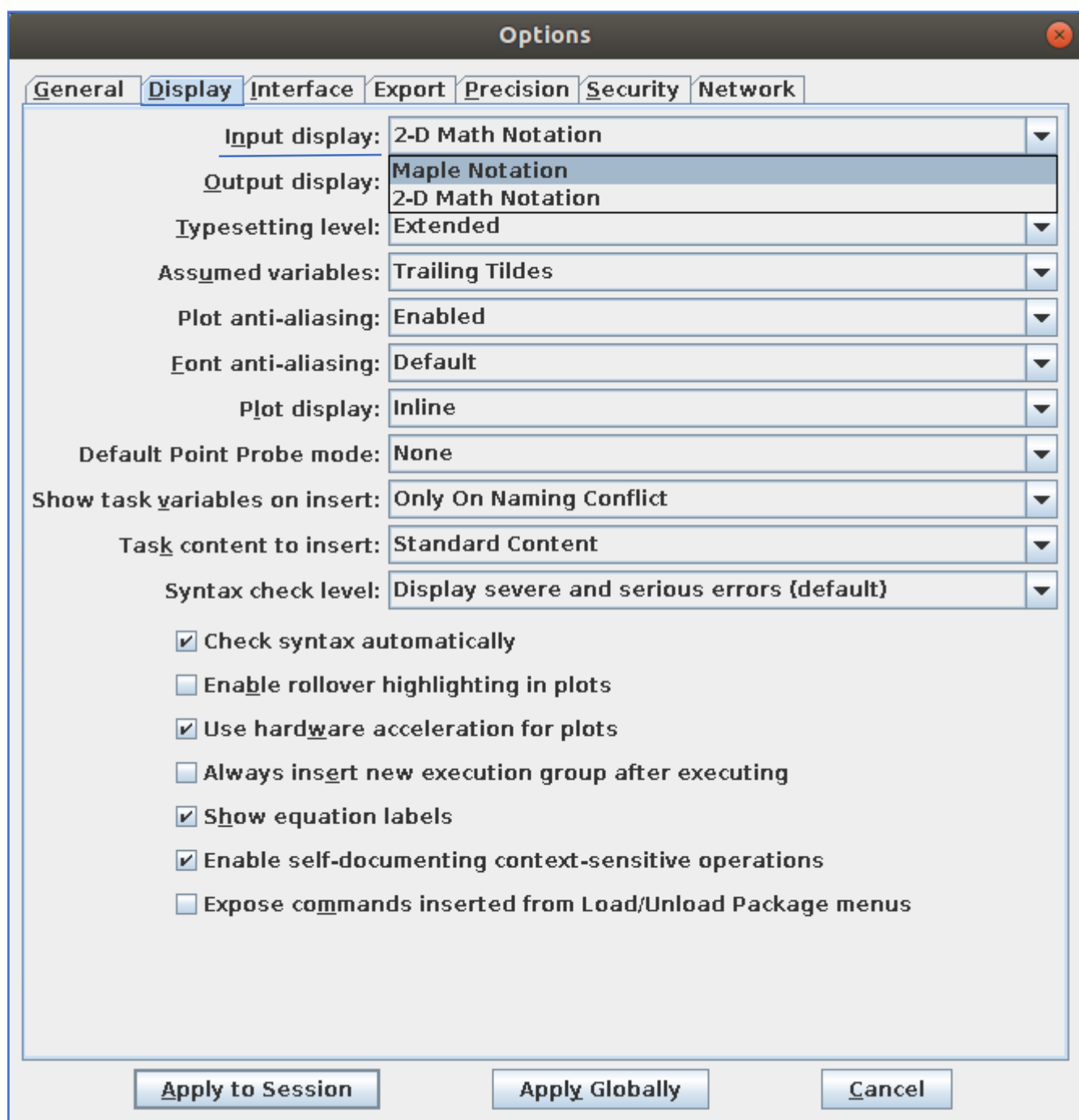
CONFIGURAÇÃO MAPLE 64BITS PARA LINUX

Clique na guia **Tools** (Ferramentas) e depois em **Options** (Opções).



CONFIGURAÇÃO MAPLE 64BITS PARA LINUX

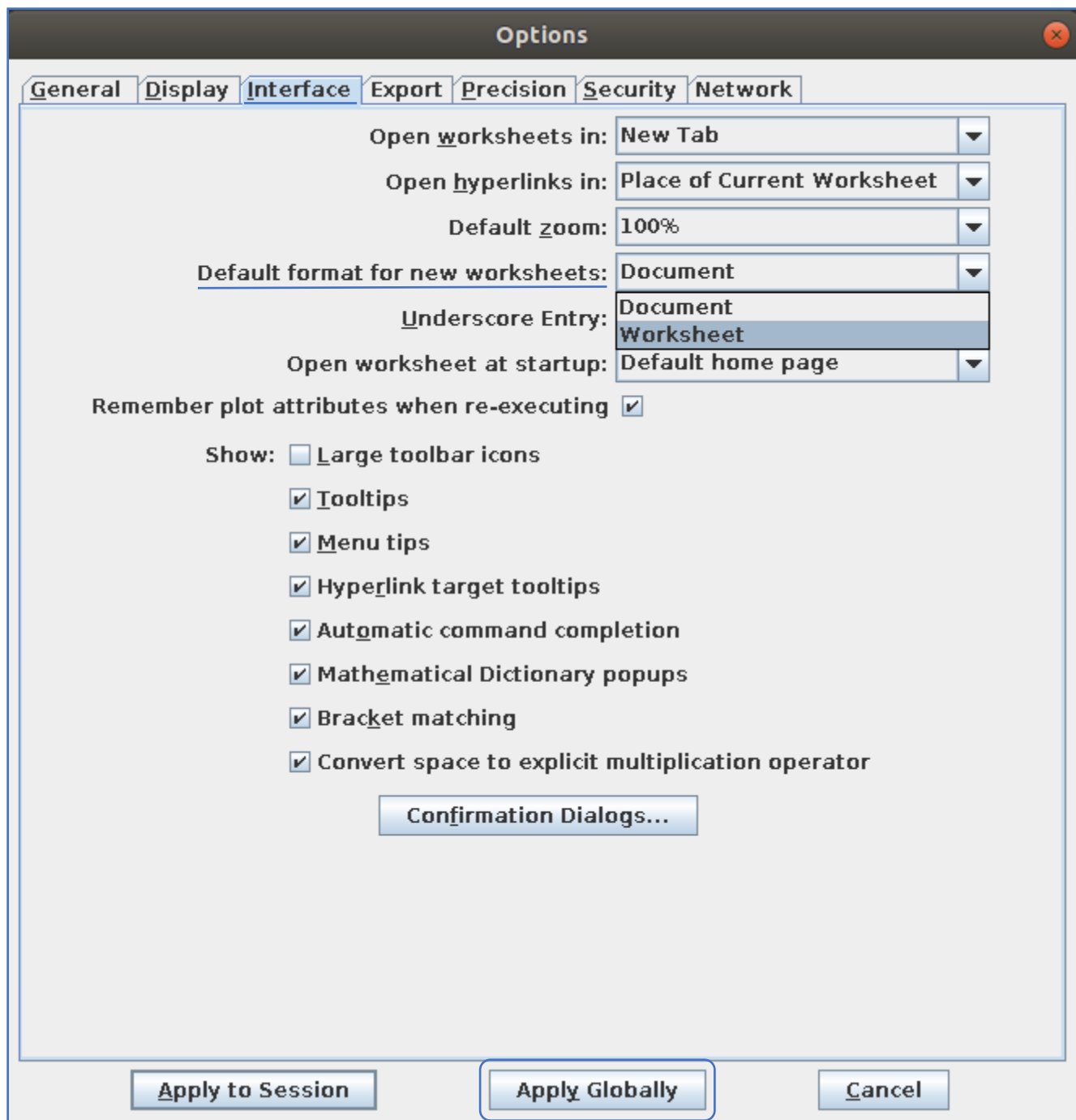
Na guia **Display** (Exibir), no primeiro item **Input display** (Exibir Entrada), altere para **Maple Notation** (Notação Maple)



CONFIGURAÇÃO MAPLE 64BITS PARA LINUX

Clique na guia **Interface**, no quarto item **default format for new worksheets** (Formato padrão para novas folhas de trabalho), selecione a opção **worksheet** (Folha de Trabalho).

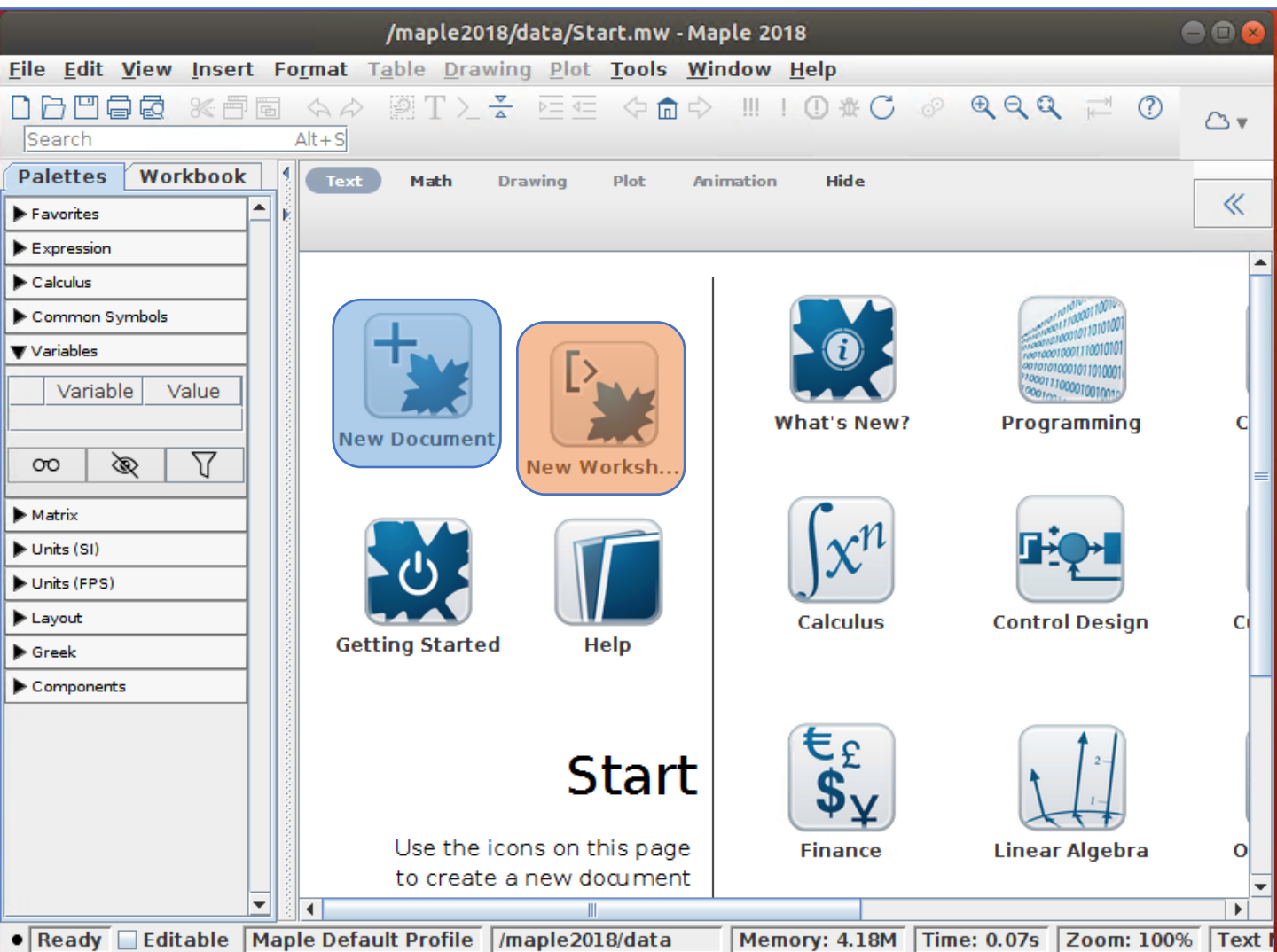
Para finalizar, clique no botão **Apply Globally** (Aplicar Globalmente) e reinicie o Maple.



CONFIGURAÇÃO MAPLE 64BITS PARA LINUX

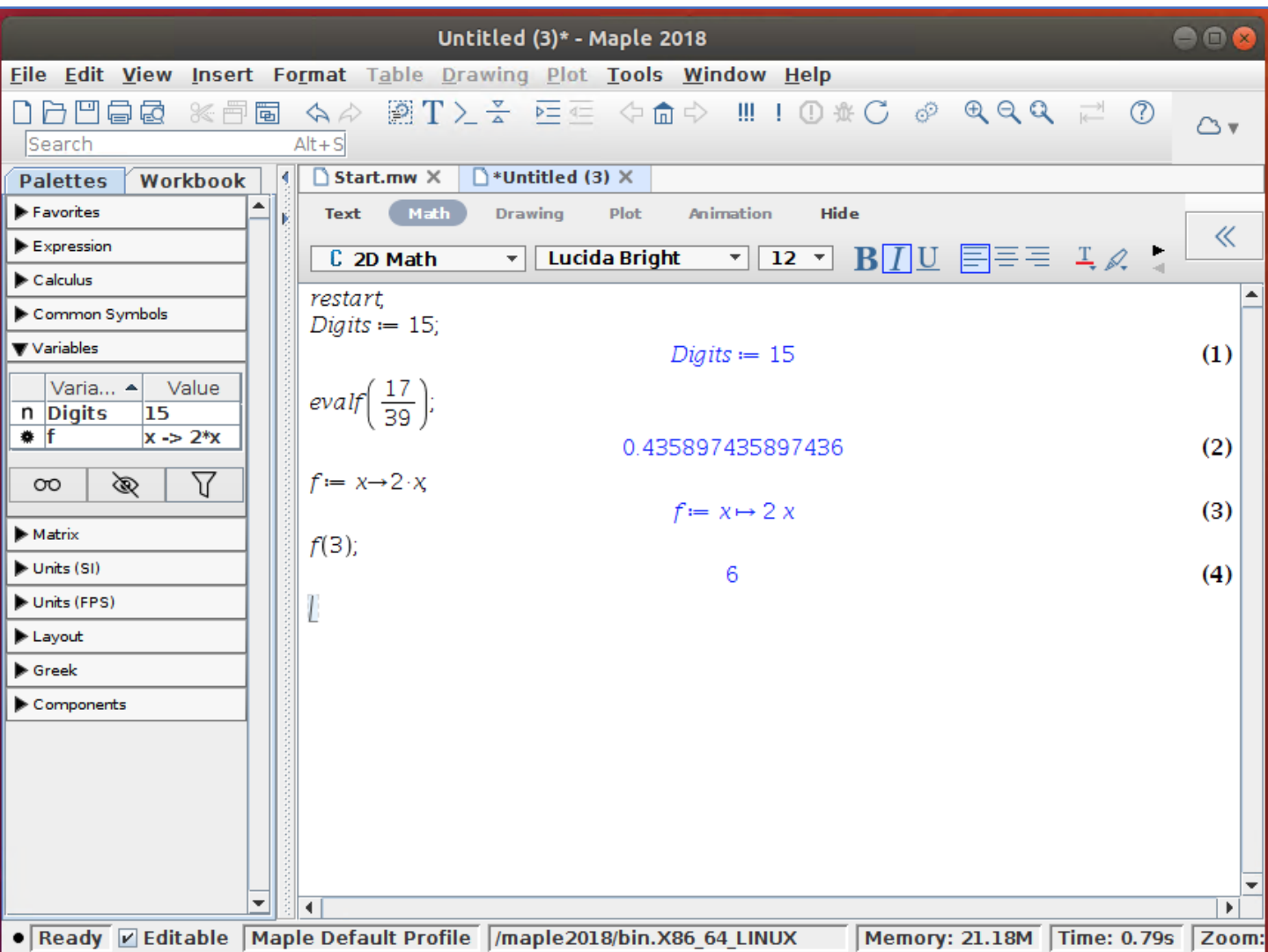
Agora, sempre que quiser escrever com o estilo do **Maple Classic** (escrita em **vermelho**, unidimensional), selecione *New Worksheet* na tela inicial do Maple 2018.

Se preferir escrever com o estilo do **Maple completo** (escrita em **preto**, bidimensional), selecione *New Document* na tela inicial do Maple.



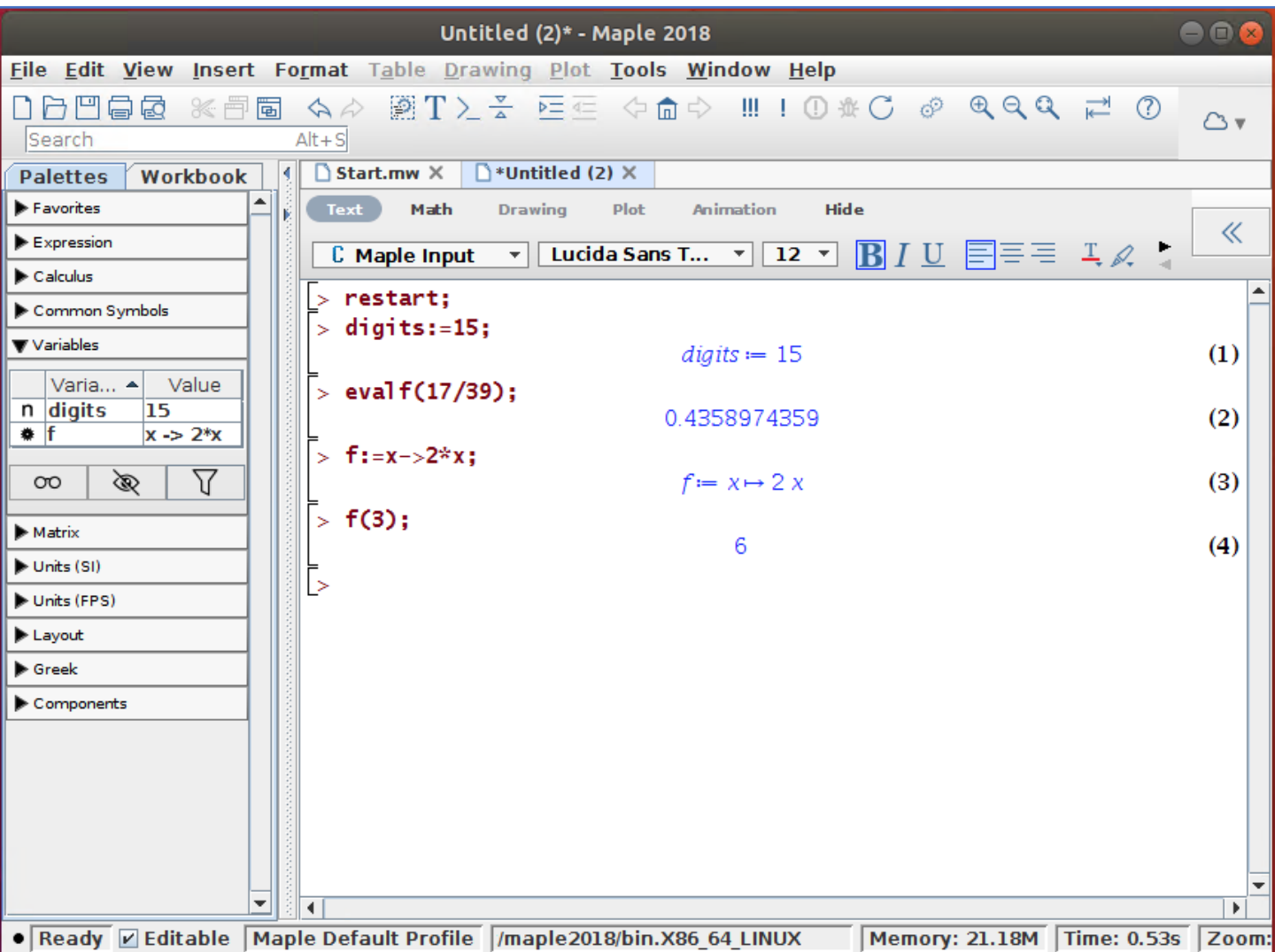
CONFIGURAÇÃO MAPLE 64BITS PARA LINUX

New Document (estilo do [Maple completo](#))



CONFIGURAÇÃO MAPLE 64BITS PARA LINUX

New Worksheet (estilo do **Maple Classic**)



INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX

Concluindo a instalação do Maple 17 e anteriores, 32bits.

Se desejar abrir o Maple Classic (apenas para Linux 32bits) digite o seguinte comando no terminal:

`/local_ou_outra_variavel/Maple_sua-versão/bin/maple -cw`

ex:

`/home/marcos/Maple13/bin/maple -cw`

OBS: Caso seja exibido a mensagem de erro abaixo ao tentar abrir o Maple Classic (Apenas para Linux 32bits):

Error of failed request: BadName (named color or font does not exist)

Major opcode of failed request: 45 (X_OpenFont)

Serial number of failed request: 64

Execute os seguintes comandos para solucionar o problema:

- `sudo apt-get install xfonts-100dpi xfonts-75dpi`
- `sudo reboot`

Após reiniciar o computador o Maple Classic deverá funcionar normalmente.

INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX

■ Maple não ativando no Linux

Se o Maple estiver tendo problemas para ativar ou se nenhuma janela de ativação aparecer ao executar o script de ativação, talvez você esteja perdendo algumas bibliotecas de compatibilidade de 32 bits ou talvez seja necessário criar um link simbólico para as bibliotecas existentes. Isso às vezes resulta em mensagens de erro:

- "There has been an error during activation. Please contact support for assistance"
- "Missing host ID for license server"
- "Unable to determine the Host ID of this system"

Para que o script de ativação funcione em um sistema Linux de 64 bits, talvez seja necessário instalar bibliotecas de compatibilidade de 32 bits. Para fazer isso, um ou mais dos seguintes pacotes devem ser instalados **(instruções específicas da versão a seguir)**:

glibc.i686
ia32-libs
LD-LSB
libc6-i386
libc6:i386
libstdc++6:i386
Lsb
LSB-base
LSB-Núcleo

Nota: Você pode determinar se você tem LSB (Linux Standard Base) instalado em sua máquina tentando imprimir as informações de distribuição:

lsb_release -a

INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX

Para instalar um pacote, você precisará executar um comando específico da distribuição em uma janela do Terminal com `%package%` substituído pelo nome do pacote. **Observe** que apenas **Red Hat, SUSE e Ubuntu** são **oficialmente suportados**, mas as outras distribuições listadas abaixo ainda **podem** funcionar.

- **Fedora, Red Hat, CentOS ou SUSE**

`sudo yum install %package%` ou `sudo dnf install %package%`

Anotações:

A Red Hat pode exigir *`redhat-lsb`*.

O CentOS também pode exigir *`redhat-lsb`*.

A SUSE provavelmente precisa de *`lsb`*.

- **Ubuntu ou Mint:**

`sudo apt-get install %package%`

`sudo apt-get install lsb-base`

Nota 1: Para Ubuntu 23 e Maple 2023, por favor, crie o link simbólico.

Nota 2: Para Ubuntu 18 e Maple 2019 e mais recentes, você provavelmente só precisa de *`lsb-core`*.

Nota 3: Mint precisa de pelo menos *`lsb-core`*.

Nota 4: Para versões mais antigas do Maple, você pode precisar de *`lsb-base`* e *`lsb-core`*.

Versões mais antigas do Ubuntu podem precisar:

`ia32-libs` (Ubuntu)

Ou

`libc6-i386-amd64-cross` ([Ubuntu](#)).

Por favor, note que as seguintes distribuições não são suportadas pelo Maplesoft - todas as dicas são baseadas no feedback do usuário e podem ser dependentes da versão!

Debian.

INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX

Dependendo da versão, uma das seguintes opções deve funcionar.

- `sudo dpkg -i %package%`
- `sudo apt-get install %package%`

Um problema comum encontrado em distribuições Debian é que tentar executar o flexhostid exigido pela ativação não funciona:

```
./flexhostid
```

```
sh: 1: ./lmutil: not found
```

Nota lsb será dependente da versão, para versões Debian que não suportam lsb tente fazer o seguinte link:

- `ln -s /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 /lib64/ld-lsb-x86-64.so.3`

- **Arch Linux:**

```
pacman -S %package%
```

Nota: O Arch Linux provavelmente precisa do ld-lsb. Veja [aqui](#) mais informações. Em alguns casos, no Arch Linux, você pode encontrar um erro dizendo que a conexão do kernel não foi estabelecida se o Maple não estiver ativado.

- **Slackware**

Para o Slackware, talvez seja necessário criar o seguinte link simbólico:

```
ln -s ld-linux-x86-64.so.2 ld-lsb-x86-64.so.3
```

INSTALAÇÃO MAPLE PARA LINUX

Em caso de problemas, consulte o [FAQ](#) e veja se se já existe uma solução.

Caso contrário, acesse o [suporte técnico do Ciclo Básico](#).

Preencha seu dados corretamente e descreva objetivamente o seu problema.