

Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

Instalação e configuração do MongoDB no Linux



Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Parte 1 - Instalando o MongoDB

Instalação e configuração do MongoDB no Linux

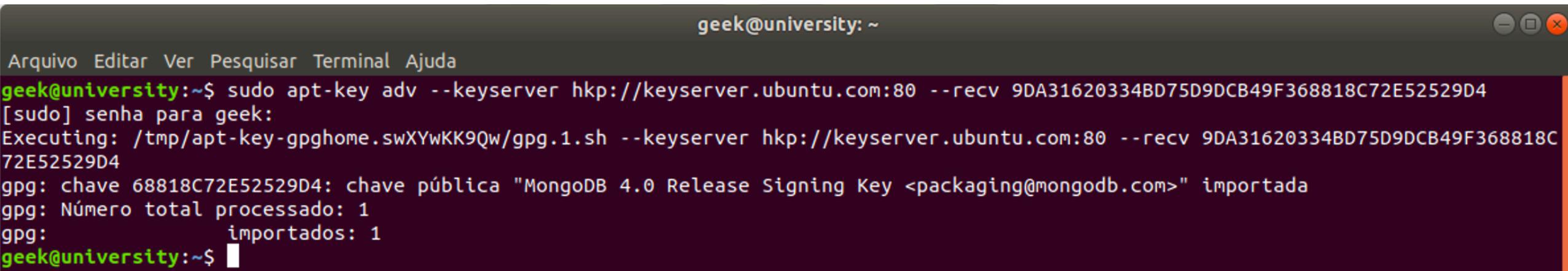
OBS: Será utilizada como base o Ubuntu Linux na sua última versão LTS.

Fonte: <https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/install-mongodb-on-ubuntu/>

Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 1: Impostar a chave pública para o gerenciador de pacotes

```
sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv 9DA31620334BD75D9DCB49F368818C72E52529D4
```



A screenshot of a terminal window titled "geek@university: ~". The window shows the command "sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv 9DA31620334BD75D9DCB49F368818C72E52529D4" being run. The terminal output indicates that a GPG key was imported successfully, with the message "chave pública 'MongoDB 4.0 Release Signing Key <packaging@mongodb.com>' importada". The user is prompted to enter their sudo password.

```
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
geek@university:~$ sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv 9DA31620334BD75D9DCB49F368818C72E52529D4
[sudo] senha para geek:
Executing: /tmp/apt-key-gpghome.swXYwKK9Qw/gpg.1.sh --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv 9DA31620334BD75D9DCB49F368818C72E52529D4
gpg: chave 68818C72E52529D4: chave pública "MongoDB 4.0 Release Signing Key <packaging@mongodb.com>" importada
gpg: Número total processado: 1
gpg:          importados: 1
geek@university:~$ █
```

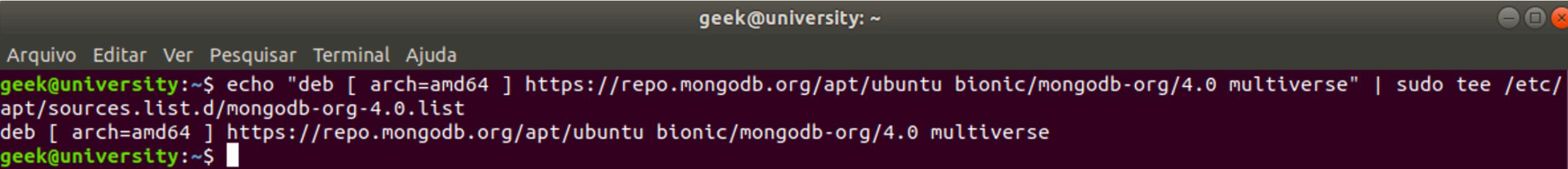
Você deverá digitar sua senha.

Verifique se o processo foi executado com sucesso conforme imagem.

Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 2: Criar um arquivo de lista do pacote MongoDB

```
echo "deb [ arch=amd64 ] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.0 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.0.list
```

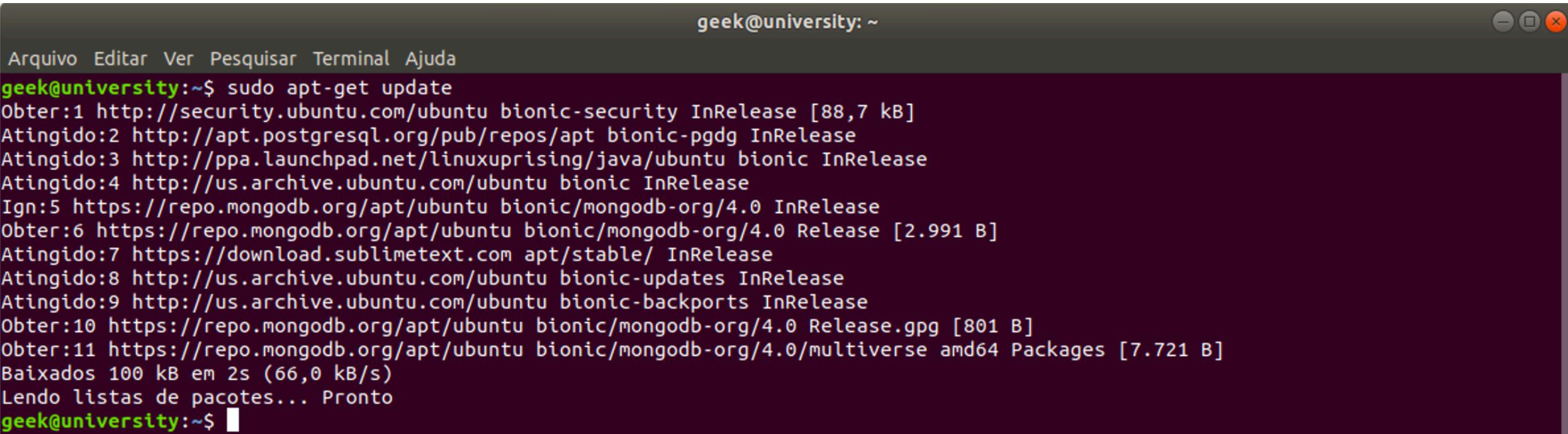


A screenshot of a terminal window titled "geek@university: ~". The window has a dark background and light-colored text. At the top, there's a menu bar with options: Arquivo, Editar, Ver, Pesquisar, Terminal, Ajuda. Below the menu, the terminal prompt is "geek@university:~\$". A command is being typed into the terminal: "echo \"deb [arch=amd64] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.0 multiverse\" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.0.list". The command is completed, and the output shows the URL being added to the sources list: "deb [arch=amd64] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.0 multiverse". The terminal prompt "geek@university:~\$" is visible again at the bottom.

Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 3: Atualizar a listagem de pacotes

```
sudo apt-get update
```



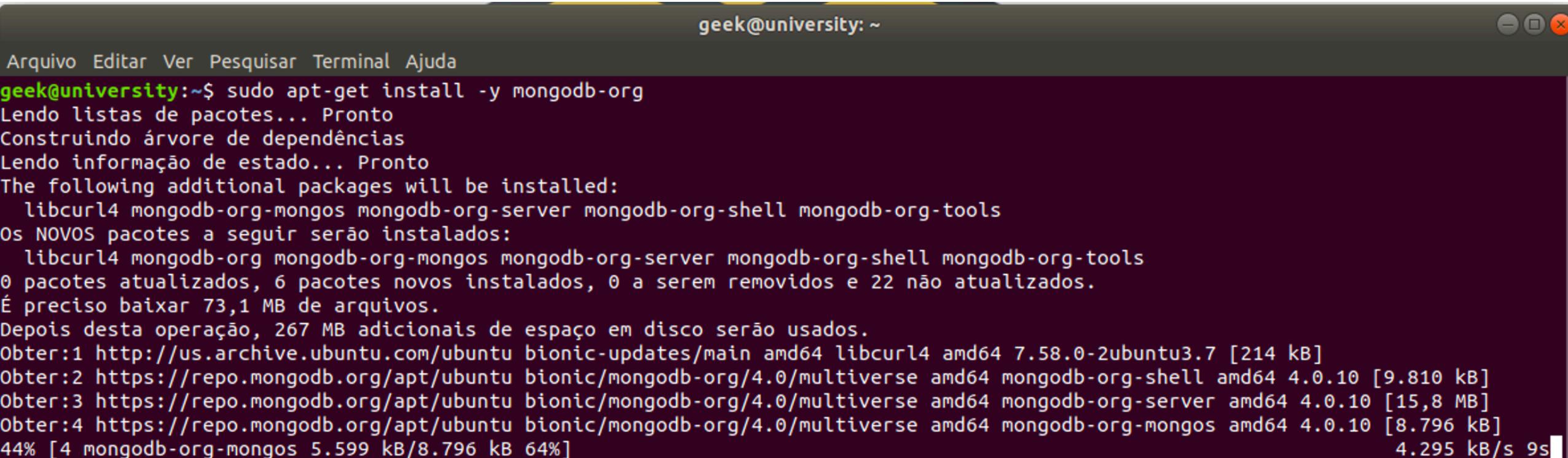
A screenshot of a terminal window titled "geek@university: ~". The window shows the command "sudo apt-get update" being run and its output. The output includes various package repositories being checked for updates, such as "http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease", "http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt bionic-pgdg InRelease", and "http://ppa.launchpad.net/linuxuprising/java/ubuntu bionic InRelease". It also shows the addition of the MongoDB repository via "Ign:5 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.0 InRelease". The process continues with "Obter:6", "Atingido:7", "Atingido:8", "Atingido:9", "Obter:10", "Obter:11", and finally "Baixados 100 kB em 2s (66,0 kB/s)" and "Lendo listas de pacotes... Pronto". The terminal prompt "geek@university:~\$" is visible at the bottom.

```
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
geek@university:~$ sudo apt-get update
Obter:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88,7 kB]
Atingido:2 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt bionic-pgdg InRelease
Atingido:3 http://ppa.launchpad.net/linuxuprising/java/ubuntu bionic InRelease
Atingido:4 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Ign:5 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.0 InRelease
Obter:6 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.0 Release [2.991 B]
Atingido:7 https://download.sublimetext.com apt/stable/ InRelease
Atingido:8 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Atingido:9 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
Obter:10 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.0 Release.gpg [801 B]
Obter:11 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.0/multiverse amd64 Packages [7.721 B]
Baixados 100 kB em 2s (66,0 kB/s)
Lendo listas de pacotes... Pronto
geek@university:~$ █
```

Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 4: Instalar o MongoDB

```
sudo apt-get install -y mongodb-org
```



A screenshot of a terminal window titled "geek@university: ~". The window shows the process of installing MongoDB using the command "sudo apt-get install -y mongodb-org". The terminal output includes the following text:

```
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
geek@university:~$ sudo apt-get install -y mongodb-org
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
The following additional packages will be installed:
  libcurl4 mongodb-org-mongos mongodb-org-server mongodb-org-shell mongodb-org-tools
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  libcurl4 mongodb-org mongodb-org-mongos mongodb-org-server mongodb-org-shell mongodb-org-tools
0 pacotes atualizados, 6 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 22 não atualizados.
É preciso baixar 73,1 MB de arquivos.
Depois desta operação, 267 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Obter:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libcurl4 amd64 7.58.0-2ubuntu3.7 [214 kB]
Obter:2 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.0/multiverse amd64 mongodb-org-shell amd64 4.0.10 [9.810 kB]
Obter:3 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.0/multiverse amd64 mongodb-org-server amd64 4.0.10 [15,8 MB]
Obter:4 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.0/multiverse amd64 mongodb-org-mongos amd64 4.0.10 [8.796 kB]
  44% [4 mongodb-org-mongos 5.599 kB/8.796 kB 64%] 4.295 kB/s 9s■
```

Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 5: Verifique se tudo correu bem durante a instalação

```
Configurando libcurl4:amd64 (7.58.0-2ubuntu3.7) ...
Configurando mongodb-org-mongos (4.0.10) ...
A processar 'triggers' para libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
A processar 'triggers' para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Configurando mongodb-org-tools (4.0.10) ...
Configurando mongodb-org-server (4.0.10) ...
Adicionando usuário de sistema 'mongodb' (UID 124) ...
Adicionando novo usuário `mongodb` (UID 124) ao grupo `nogroup` ...
Sem criar diretório pessoal `/home/mongodb'.
Adicionando grupo `mongodb` (GID 129) ...
Concluído.
Adicionando o usuário `mongodb` ao grupo `mongodb` ...
Adicionando usuário mongodb ao grupo mongodb
Concluído.
Configurando mongodb-org (4.0.10) ...
geek@university:~$ █
```

Instalação e configuração do MongoDB no Linux

O MongoDB está instalado, configurado e pronto para uso!



Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Comandos importantes:

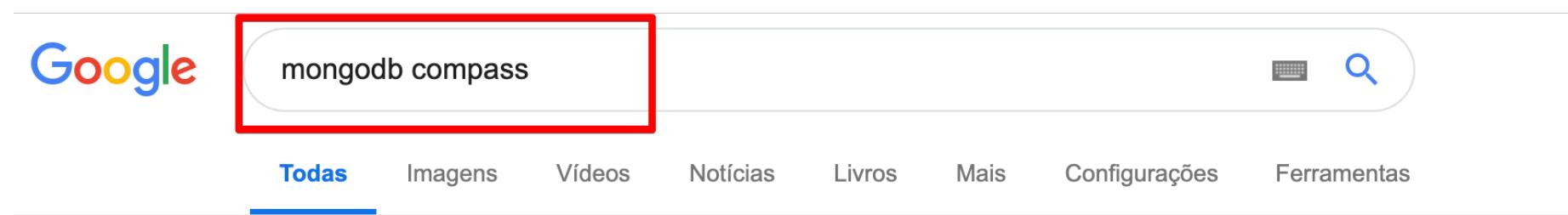
- a) Verificar a versão do MongoDB instalada: *mongo —version*
- b) Iniciar o serviço: *sudo service mongod start*
- c) Verificar se o serviço está rodando: *sudo service mongod status*
- d) Parar o serviço: *sudo service mongod stop*
- e) Reiniciar o serviço: *sudo service mongod restart*
- f) Habilitar o serviço para iniciar junto ao sistema: *sudo systemctl enable mongod*
- g) Desabilitar o serviço para iniciar junto ao sistema: *sudo systemctl disable mongod*

Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Parte 2 - Instalando o MongoDB Compass

Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 1 - Pesquise no google por mongodb compass



MongoDB Compass | MongoDB | MongoDB

<https://www.mongodb.com/products/compass> ▾ [Traduzir esta página](#)

1 de abr de 2019 - The GUI for MongoDB. Visually explore your data. Run ad hoc queries in seconds.

Interact with your data with full CRUD functionality. View and ...

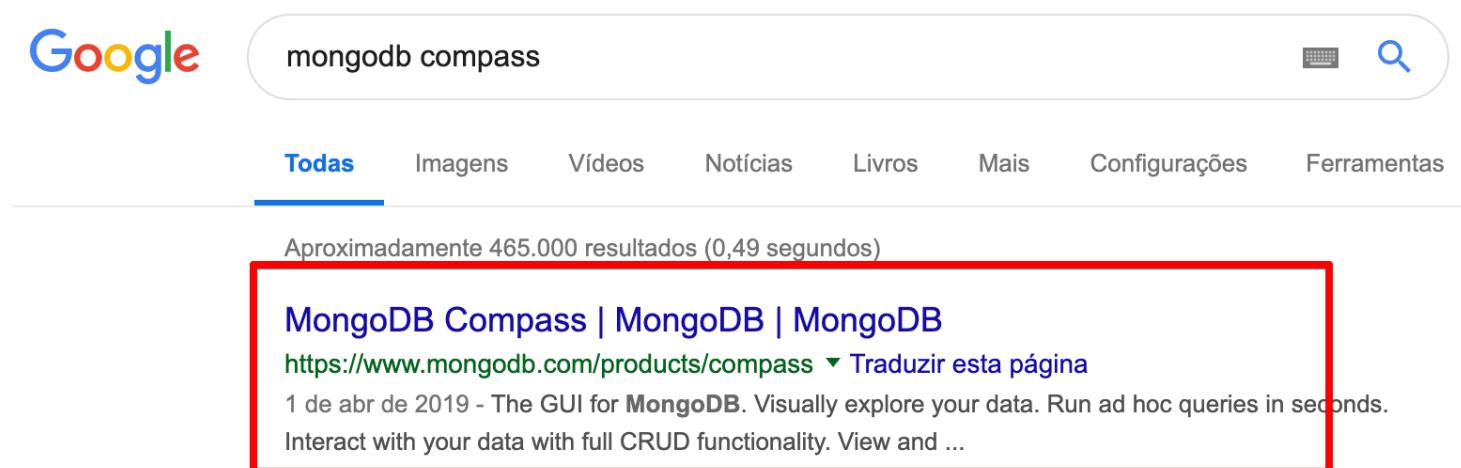
Download and Install Compass — MongoDB Compass stable

<https://docs.mongodb.com/compass/master/install/> ▾ [Traduzir esta página](#)

64-bit version of Microsoft Windows 7 or later. MongoDB 3.0 or later. Microsoft .NET Framework version 4.5 or later. The **Compass** installer prompts you to install ...

Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 2 - Clique no primeiro link



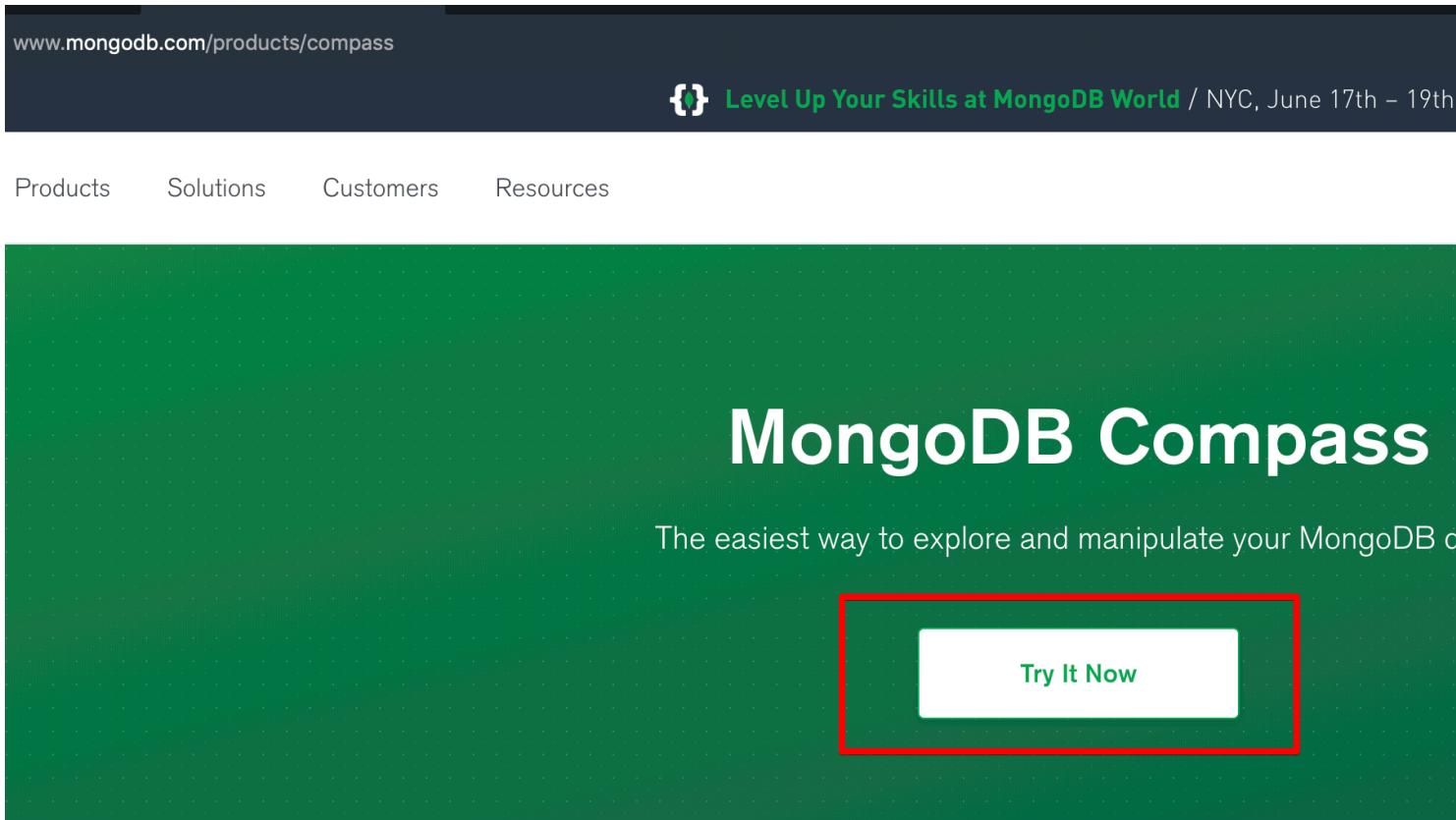
[Download and Install Compass — MongoDB Compass stable](#)

<https://docs.mongodb.com/compass/master/install/> ▾ Traduzir esta página

64-bit version of Microsoft Windows 7 or later. MongoDB 3.0 or later. Microsoft .NET Framework version 4.5 or later. The Compass installer prompts you to install ...

Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 3 - Clique no botão “Try It Now”



Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 4 - Selecione a versão apropriada e clique em ‘Download’

The screenshot shows a user interface for selecting MongoDB Compass software. At the top, there are three tabs: 'Cloud', 'Server', and 'TOOLS'. The 'TOOLS' tab is selected, indicated by a green underline. Below the tabs, the title 'MongoDB Compass' is displayed. A descriptive text block follows, stating: 'As the GUI for MongoDB, MongoDB Compass allows you to make smarter decisions about document structure, querying, indexing, documents, and more. MongoDB Compass is available as part of our subscriptions.' Underneath this, another text block says: 'MongoDB Compass is available in several versions, described below. For more information on version differences, see the [MongoDB Compass Version Comparison](#)'.

Version: 1.18.0 (Stable)

Platforms: Ubuntu 64-bit (14.04+)

Documentation: • Documentation

Download: (A large green button with white text.)

Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 5 - Preencha os dados e clique em 'Submit'

ss allows you to make smarter decisions about document structure, query
ions.

rsions.

Download Now

Business Email*

First Name* Last Name*

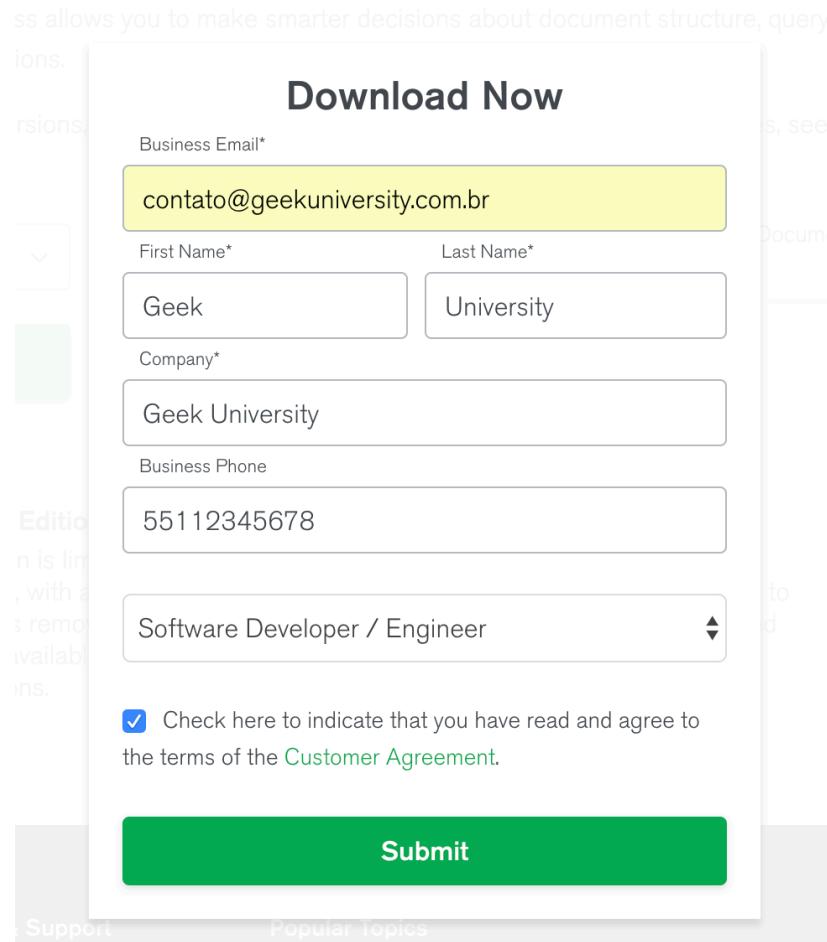
Company*

Business Phone

Software Developer / Engineer

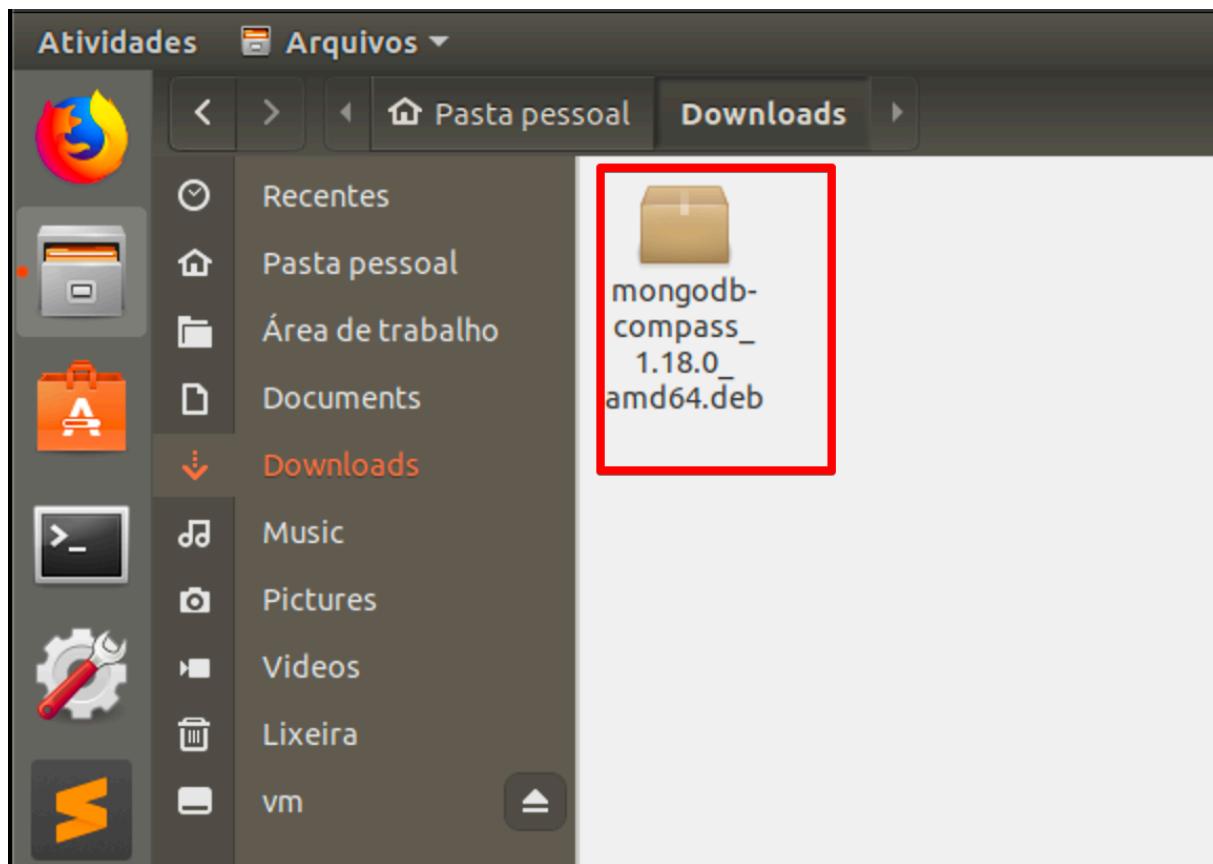
Check here to indicate that you have read and agree to
the terms of the [Customer Agreement](#).

: Support Popular Topics



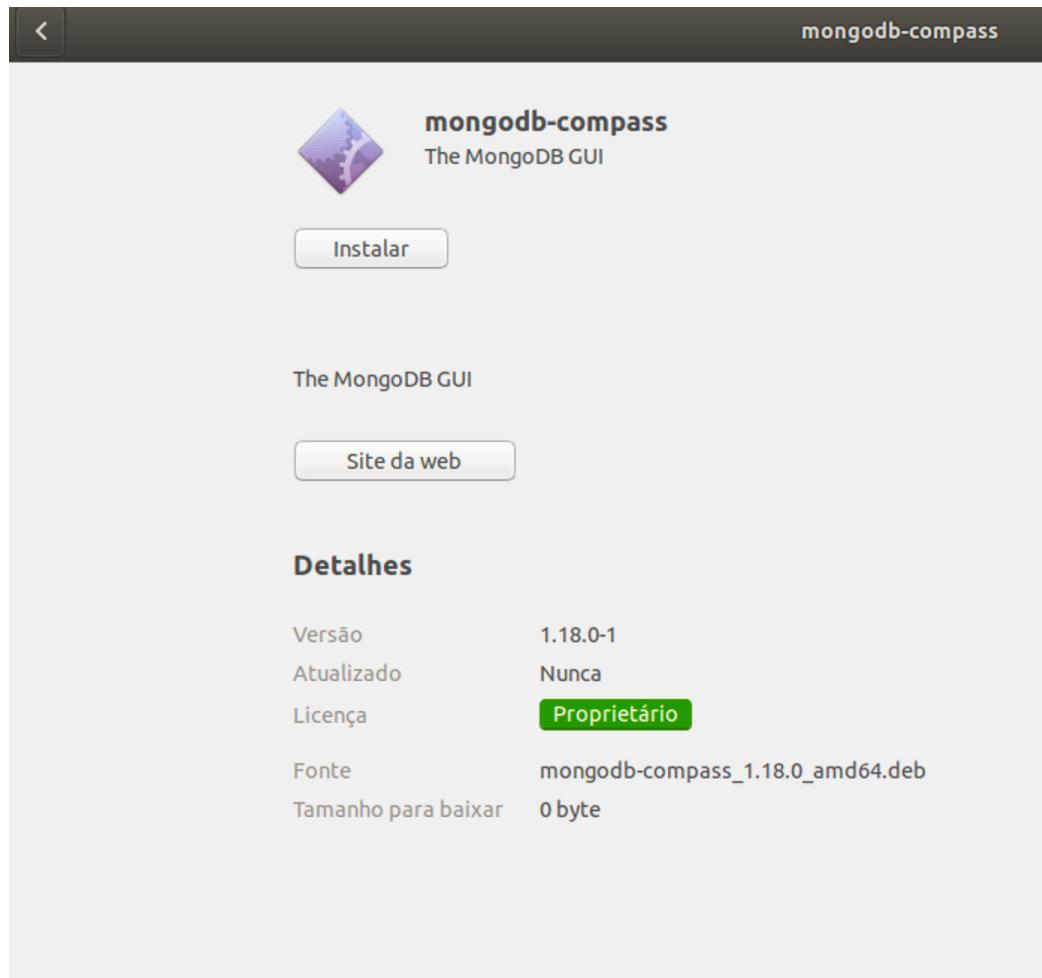
Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 6 - Espere o download finalizar. Confira se o arquivo está no diretório de downloads



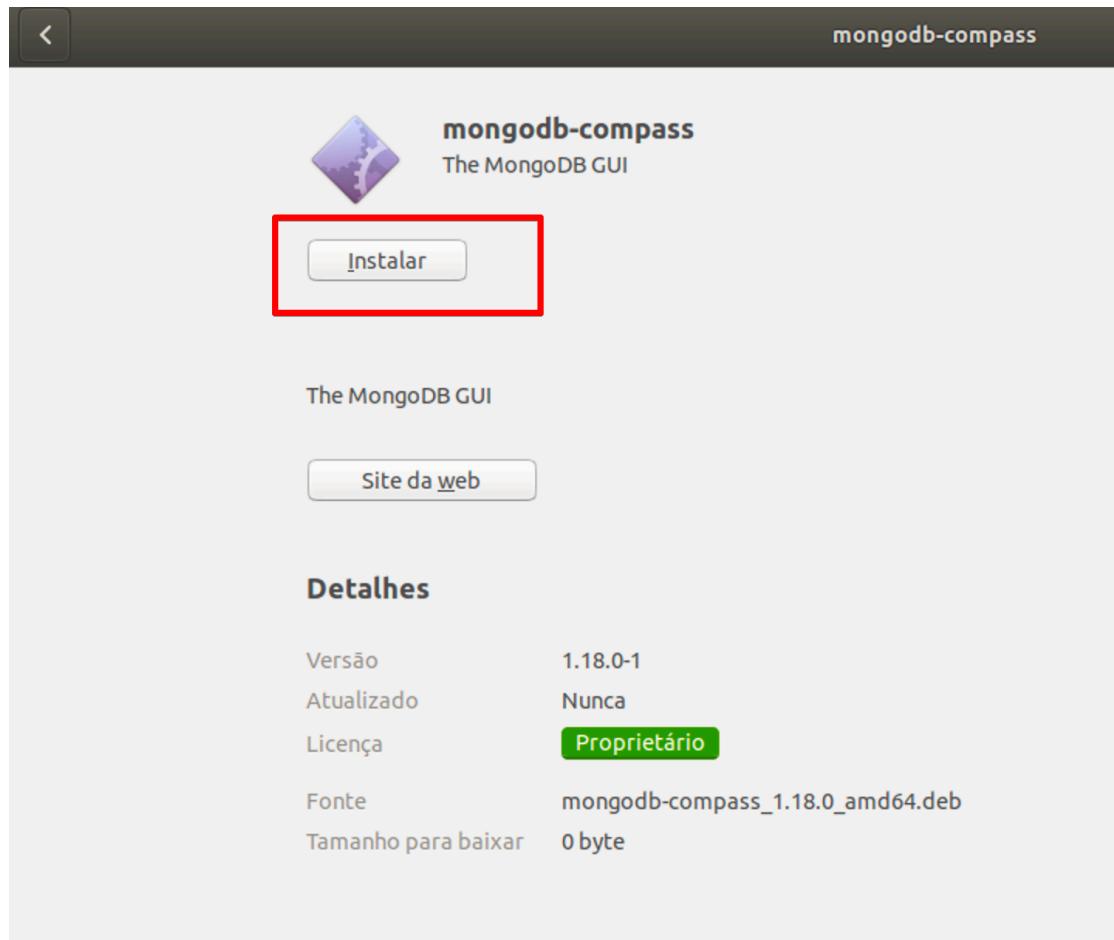
Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 7 - Dê um clique duplo para iniciar o instalador



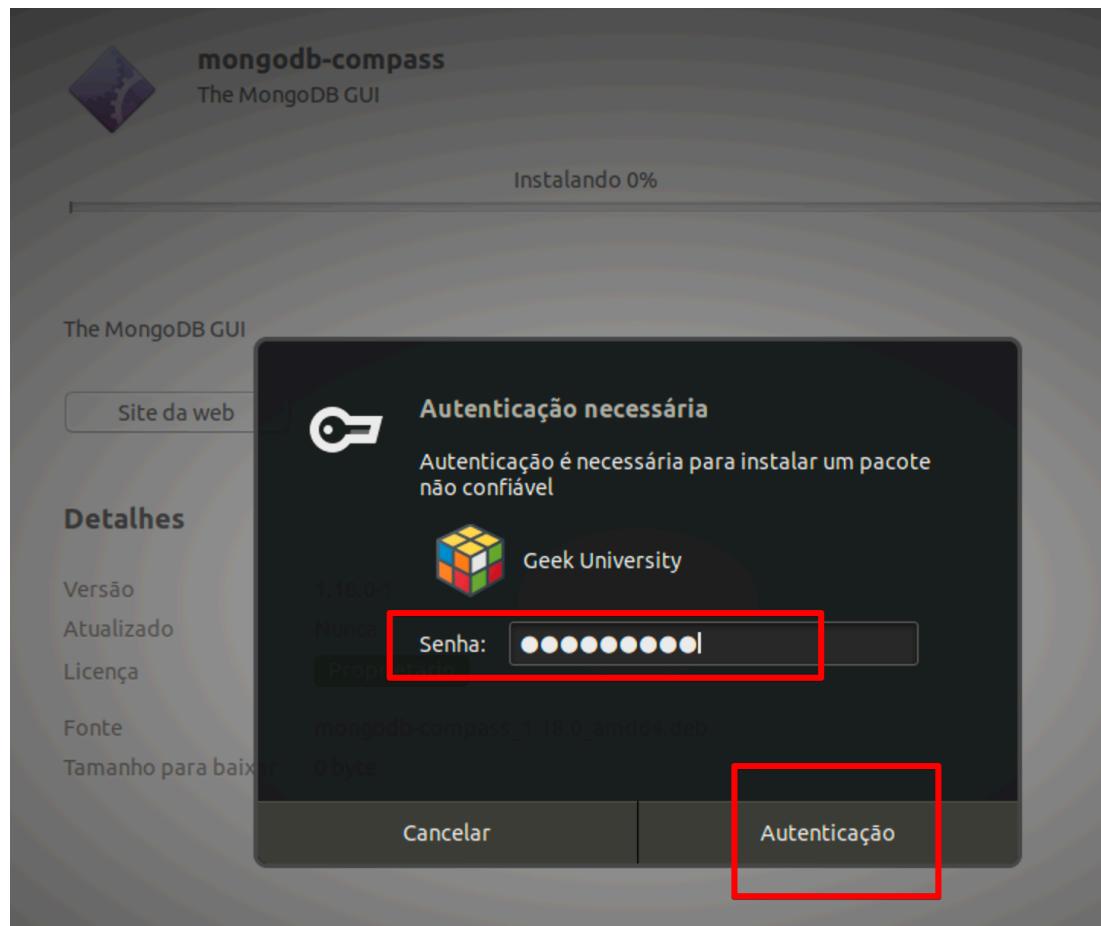
Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 8 - Clique em instalar



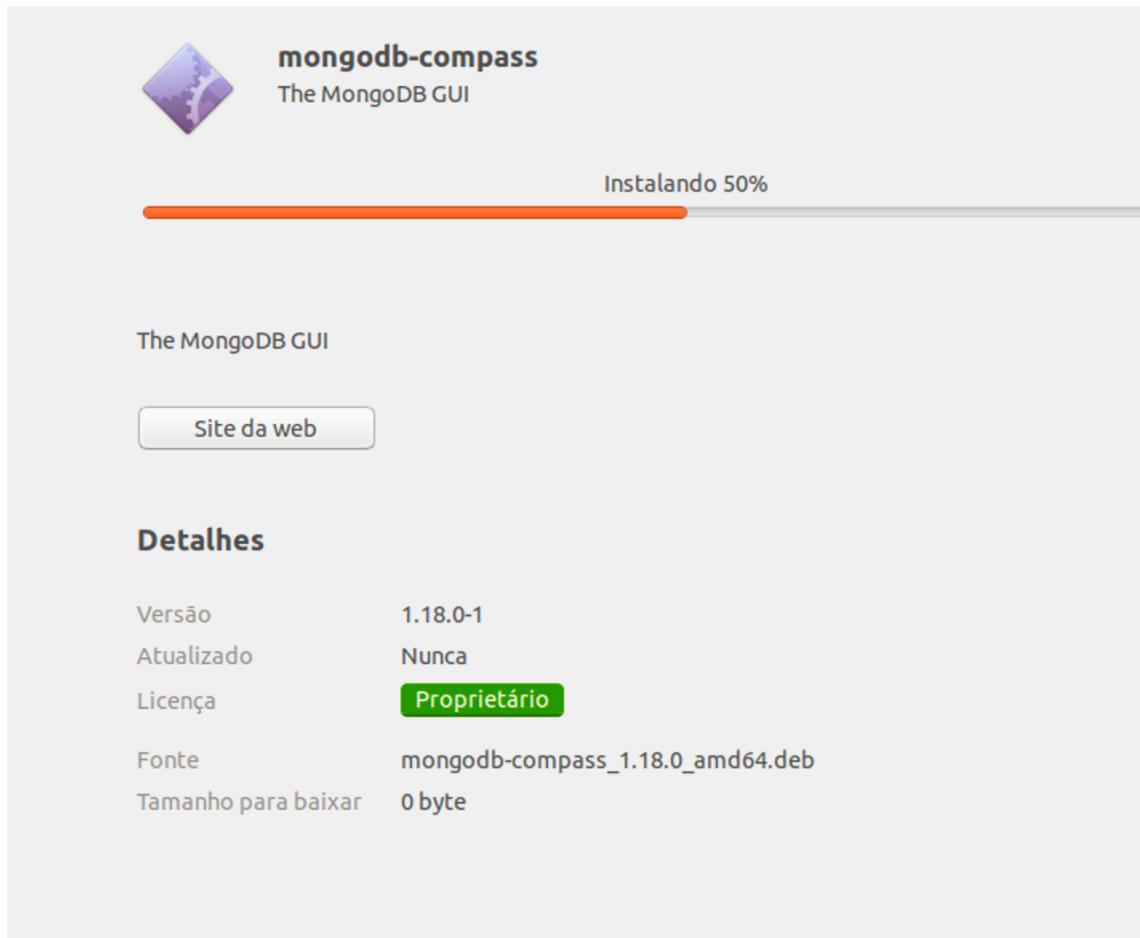
Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 9 - Se for solicitada, informe sua senha e clique em 'Autenticação'



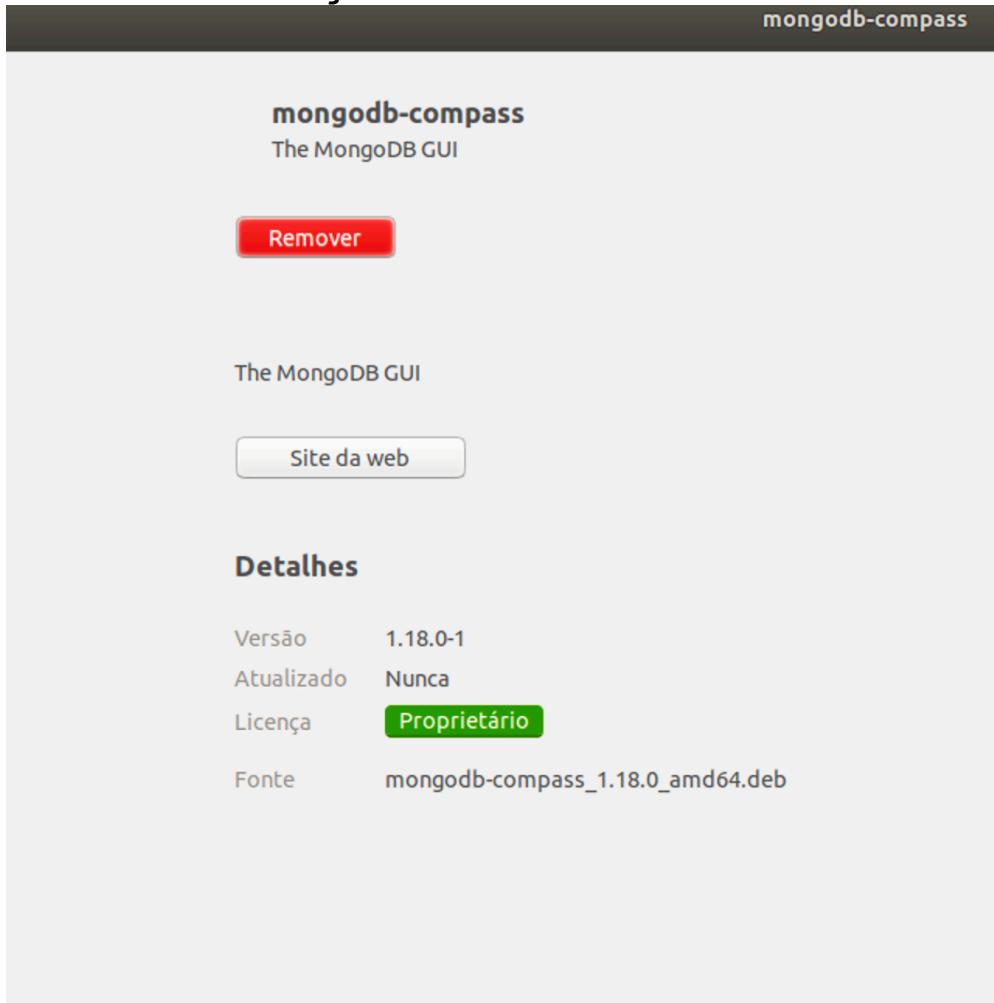
Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 10 - Aguarde o processo de instalação.



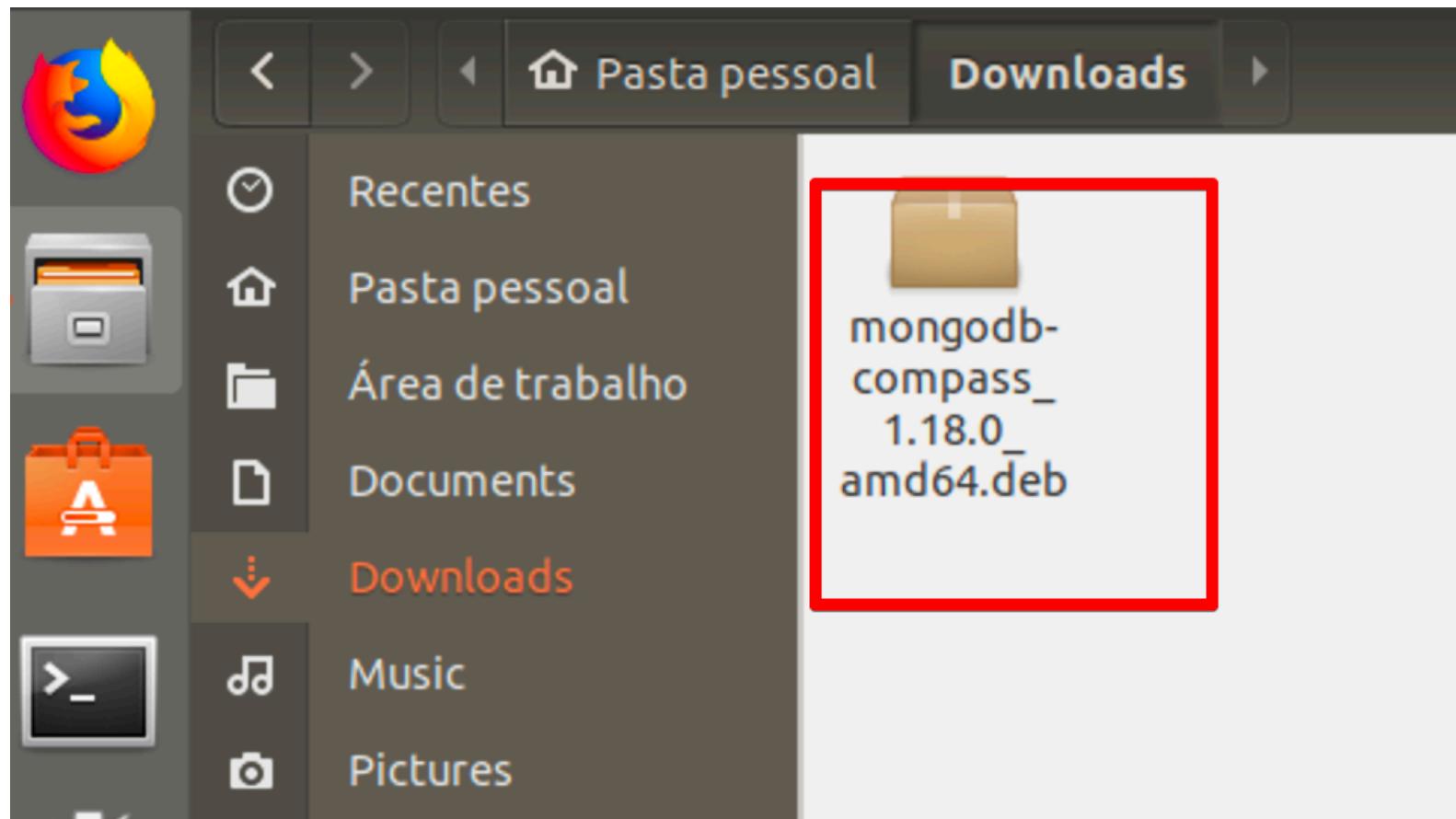
Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 11 - Confira se a instalação finalizou sem erros. Feche a tela.



Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 12 - Podemos agora deletar o programa baixado.



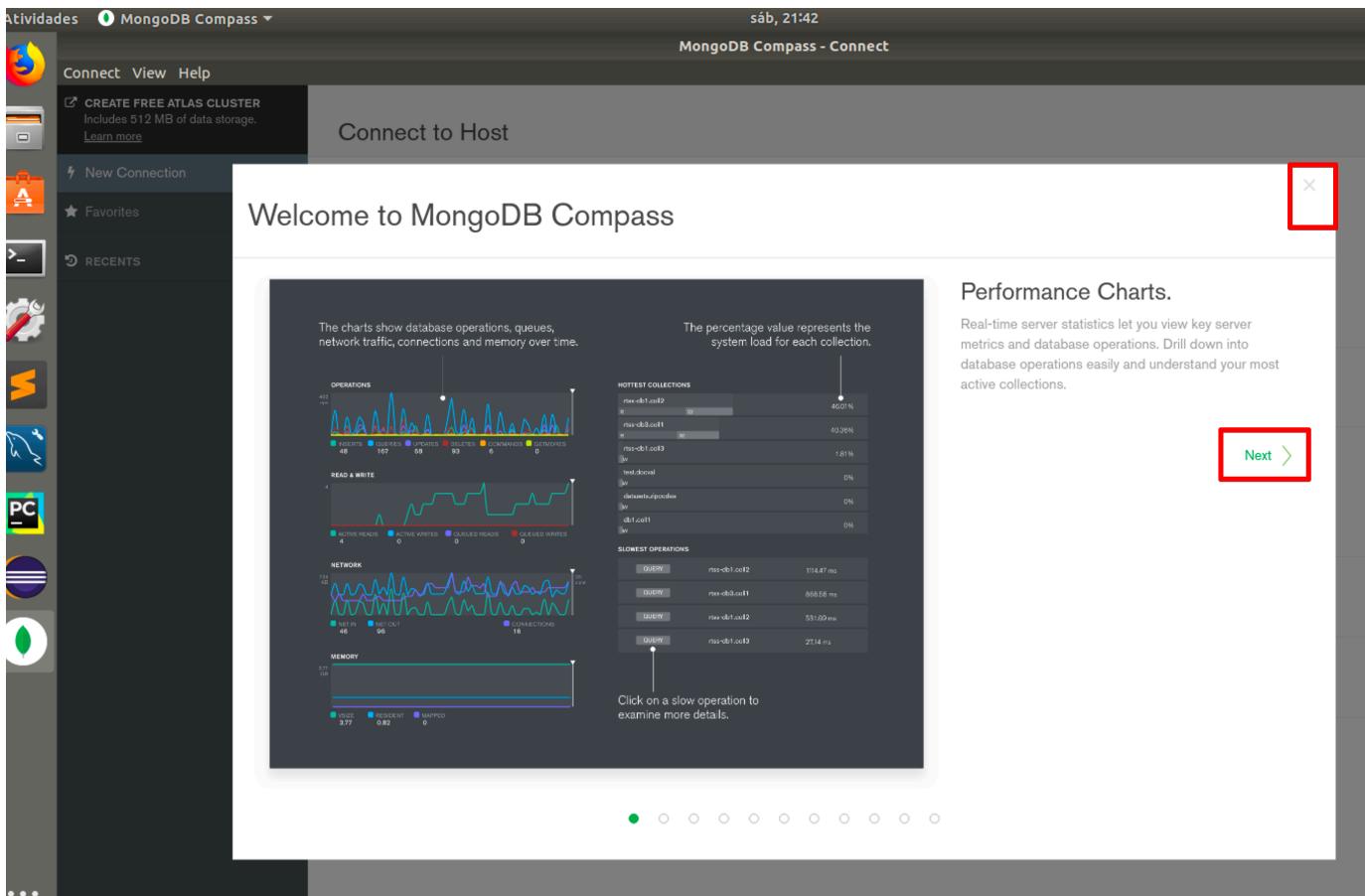
Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 13 - Na lista de aplicativos, podemos procurar por ‘compass’ e clicar nele para abri-lo.



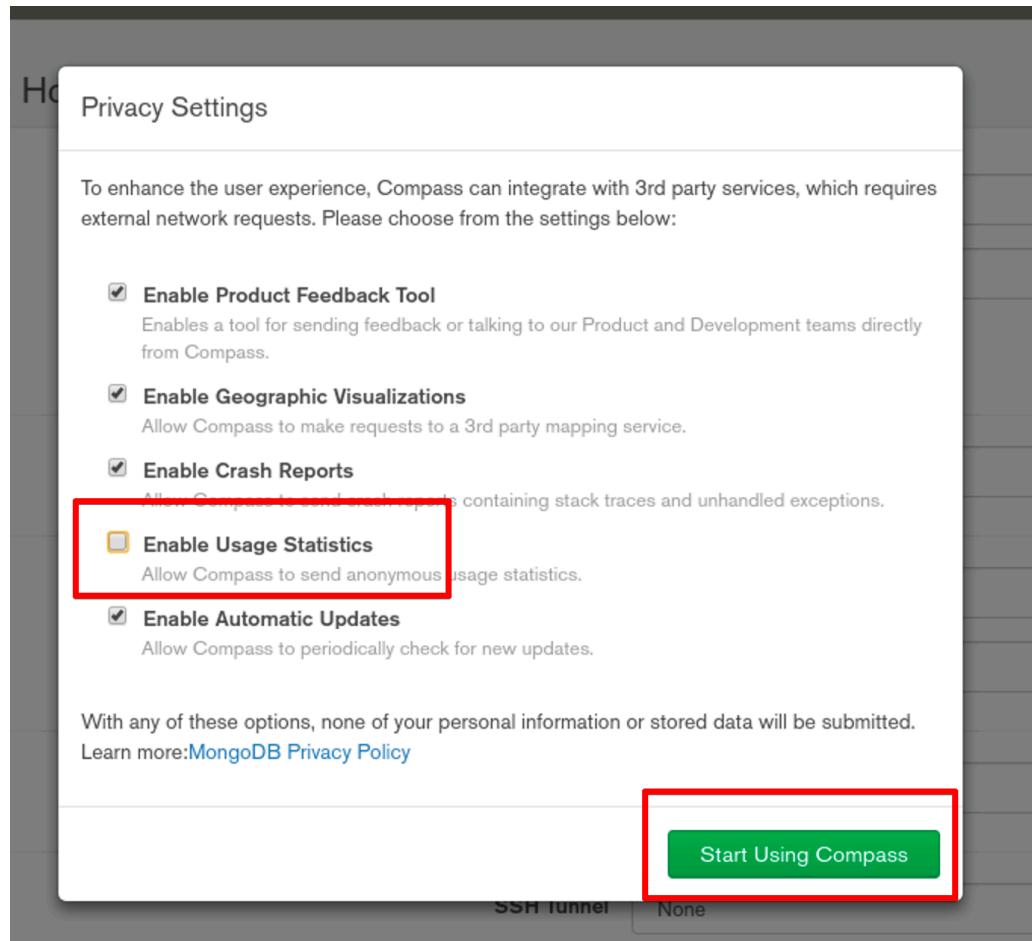
Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 14 - A aplicação abre com uma tela de boas vindas, na qual podemos navegar ou fechar.



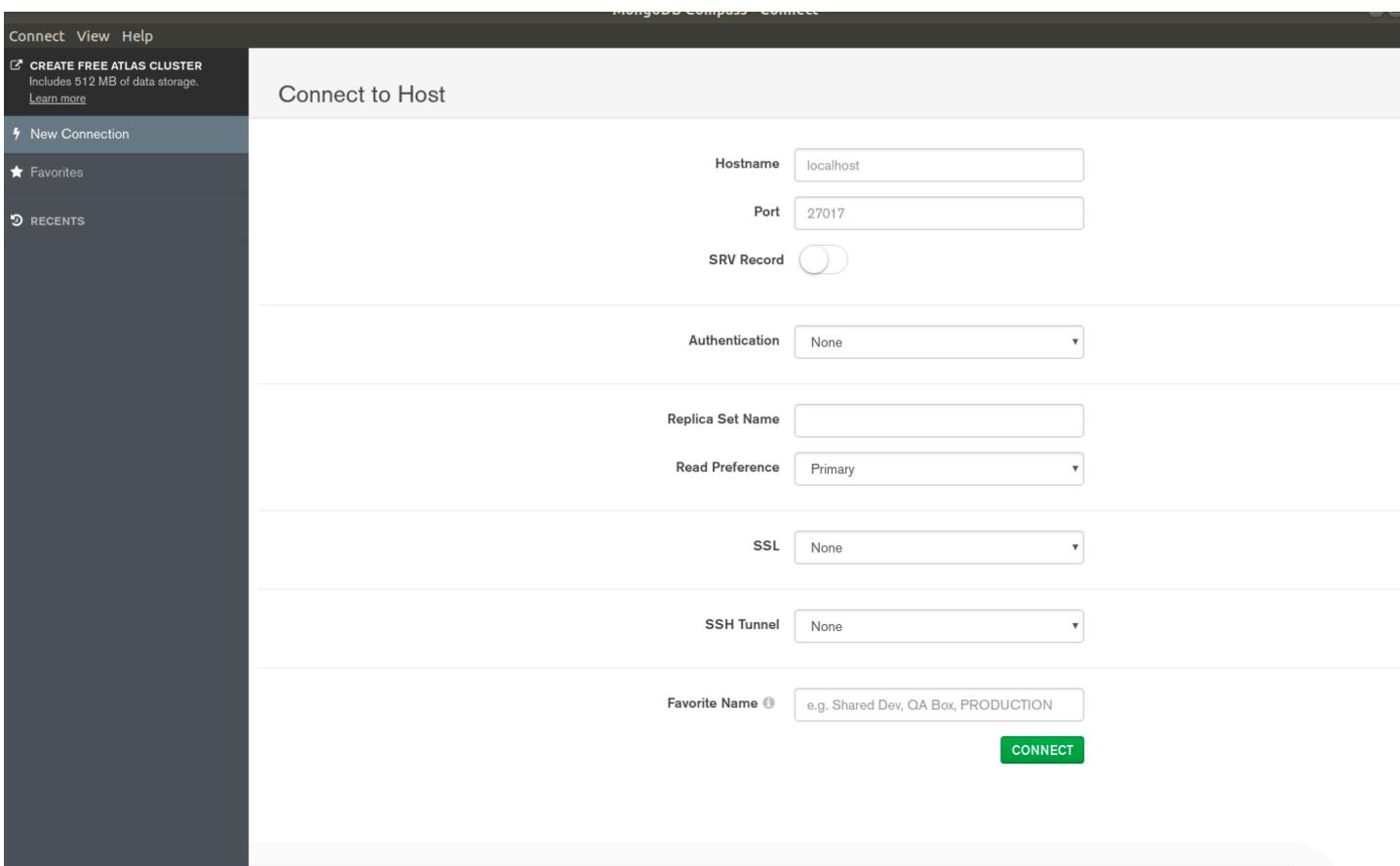
Instalação e configuração do MongoDB no Linux

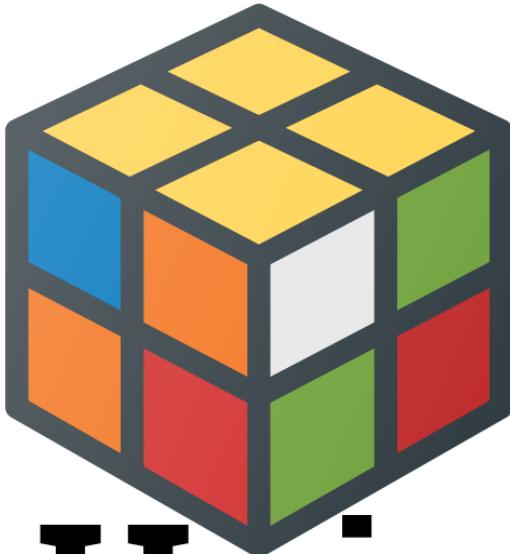
Passo 15 - A próxima tela é sobre configuração de privacidade. Desative o que quiser e clique em 'Start Using Compass'



Instalação e configuração do MongoDB no Linux

Passo 16 - A aplicação está pronta para uso.





Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br