

CONFIGURAÇÃO



CONFIGURAÇÃO



The screenshot shows the MongoDB website's download page. The navigation bar includes links for Cloud, Software, Pricing, Learn, Solutions, and Docs. The 'Software' link is underlined in red. Below the navigation bar, there are four main categories: Cloud (MongoDB as a service), On-premises (MongoDB locally), Tools (Boost productivity), and Mobile & Edge (Realm Datastore). The 'On-premises' category is highlighted with a green border and a red arrow points to it. Below these categories, there are two sections: 'MongoDB Enterprise Server' and 'MongoDB Community Server'. The 'MongoDB Community Server' section is expanded, showing a description of the community version and a list of available downloads. The 'Available Downloads' section has three dropdown menus: 'Version' (4.4.6 (current)), 'Platform' (Windows), and 'Package' (msi). Each dropdown has a red arrow pointing to it. At the bottom of the 'Available Downloads' section, there is a green 'Download' button with a download icon and a 'Copy Link' link.

www.mongodb.com/try/download/community

mongoDB. Cloud Software Pricing Learn Solutions Docs

Cloud MongoDB as a service

On-premises MongoDB locally

Tools Boost productivity

Mobile & Edge Realm Datastore

MongoDB Enterprise Server

MongoDB Community Server

MongoDB offers both an Enterprise and Community version of its powerful distributed document database. The community version offers the flexible document model along with ad hoc queries, indexing, and real time aggregation to provide powerful ways to access and analyze your data. As a distributed system you get high availability through built-in replication and failover along with horizontal scalability with native sharding.

The MongoDB Enterprise Server gives you all of this and more. Review the Enterprise Server tab to learn what else is available.

Available Downloads

Version 4.4.6 (current)

Platform Windows

Package msi

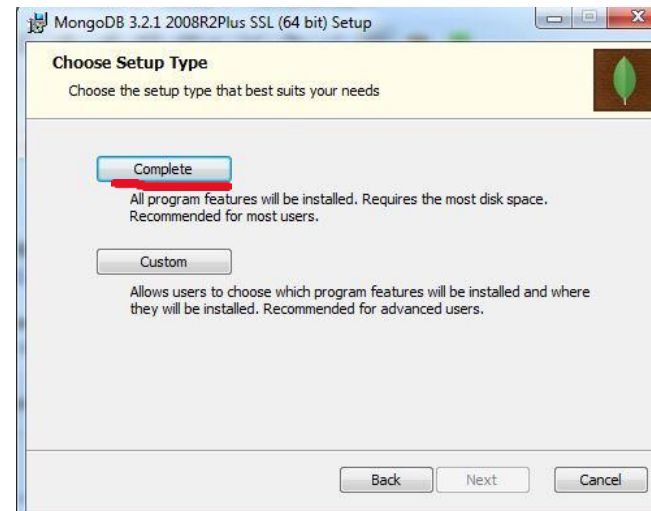
Download Copy Link

Acesse o link [mongodb](https://www.mongodb.com) para entrar na página de download, vá no menu **On-premises**, selecione a versão **MongoDB Community Server** e no menu ao lado selecione:
Versão - **4.4.6**
Platform - **Windows**
Package - **msi**
agora clique em **Download**.

CONFIGURAÇÃO



Ao executar o **Download**, faça o passo a passo normal selecionando apenas a versão completa.



CRIAÇÃO DO DIRETÓRIO



Nosso próximo passo será configurar o ambiente do **MongoDB**. É necessário criar um diretório de dados para armazenar todos os dados da instância. O caminho padrão usado pelo **MongoDB** é um diretório com o nome de **\data\db**. Criaremos esse diretório da seguinte forma:

1. Abra um prompt de comandos (cmd.exe).
2. Digite o comando a seguir: **C:\mongodb\bin\mongod.exe --dbpath C:\data\db**

Obs:

Se o firewall do Windows solicitar permissão, clique no botão “Permitir Acesso” para liberar o acesso ao **MongoDB**

CONEXÃO



Para executar o serviço do MongoDB, abra um prompt de comandos e execute o comando a seguir: **C:\mongodb\bin\mongod.exe**

Para efetuar uma conexão ao MongoDB, abra outro prompt de comandos e execute o comando listado a seguir: **C:\mongodb\bin\mongo.exe**

Você verá o prompt do mongodb, pronto para receber comandos:

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar reads "C:\Windows\system32\cmd.exe - c:\mongodb\bin\mongo.exe". The window content shows the following text:

```
Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\fabio>c:\mongodb\bin\mongo.exe
2016-02-07T20:09:43.279-0200 I CONTROL [main] Hotfix KB2731284 or later update
is not installed, will zero-out data files
MongoDB shell version: 3.2.1
connecting to: test
Welcome to the MongoDB shell.
For interactive help, type "help".
For more comprehensive documentation, see
  http://docs.mongodb.org/
Questions? Try the support group
  http://groups.google.com/group/mongodb-user
>
```

UTILIZAÇÃO DOS COMANDOS

O comando abaixo no terminal cliente mostra os bancos existentes nesse servidor:

>show databases

Se é sua primeira execução ele deve listar as bases admin e local. Não usaremos nenhuma delas. Agora digite o seguinte comando para “usar” o banco de dados “workshop” (um banco que você sabe que não existe ainda):

>use workshop

O terminal vai lhe avisar que o contexto da variável “db” mudou para o banco workshop, que nem mesmo existe ainda. Essa variável “db” representa agora o banco workshop e podemos verificar quais coleções existem atualmente neste banco usando o comando abaixo:

>show collections



```
---
> show databases
admin    0.000GB
config  0.000GB
local    0.000GB
> use workshop
switched to db workshop
> show collections
```

UTILIZAÇÃO DOS COMANDOS



Comparando comandos do SQL ao Comandos do Mongo.

Insert SQL:

```
INSERT INTO USUARIOS (NOME, IDADE)  
VALUES ('Mateus', 23);
```

Mongo:

```
> db.usuarios.insert({ nome: "Mateus", idade: 23})
```

Select SQL:

```
SELECT * FROM USUARIOS;
```

Mongo:

```
> db.usuarios.find()
```

Obs: Não precisa criar uma collection, ao dar insert ela é criada automaticamente

UTILIZAÇÃO DOS COMANDOS



Comparando comandos do SQL ao Comandos do Mongo.

Update SQL:

```
UPDATE USUARIOS  
SET IDADE = 25  
WHERE NOME = 'Mateus'
```

Mongo:

```
> db.usuarios.update({ nome: "Mateus"  
, {nome: "Mateus", idade: 25})
```

Obs: Ao dar update o novo substituirá o antigo, então é necessário passar todo o json novamente

UTILIZAÇÃO DOS COMANDOS



Comparando comandos do SQL ao Comandos do Mongo.

Delete SQL:

```
DELETE FROM USUARIOS  
WHERE NOME = 'Mateus'
```

Mongo:

```
> db.usuarios.deleteOne({ nome: "Mateus"})
```

Obs: Vai excluir todos os clientes cujo nome seja igual a “Mateus”.