Sumário

[Cursos / Links 2](#_Toc86664076)

[MongoDB 3](#_Toc86664077)

[Características 3](#_Toc86664078)

[MongoDB for BI 3](#_Toc86664079)

[Diferenças entre MondoDB e Bancos Relacionais (RDBMS) 3](#_Toc86664080)

[Livros 3](#_Toc86664081)

[Subir um Servidor Web MondoDB com Python 3](#_Toc86664082)

[Python 3](#_Toc86664083)

[Links 3](#_Toc86664084)

[Comandos 3](#_Toc86664085)

[Dicas 3](#_Toc86664086)

[Atribuição múltipla (swap) 3](#_Toc86664087)

[Extrair os pares de um vetor dentro de outro 4](#_Toc86664088)

[For dentro de texto 4](#_Toc86664089)

[Imprimir linhas de um arquivo no console 4](#_Toc86664090)

[Vetor - Intercalar Vetores 4](#_Toc86664091)

[Vetor - Remover o menor item 4](#_Toc86664092)

[Vetor – Gerar um subvetor 4](#_Toc86664093)

[Números Aleatórios 4](#_Toc86664094)

# Cursos / Links

[Minicurso gratuito Python - Hashtag Programação](https://www.youtube.com/redirect?event=video_description&redir_token=QUFFLUhqa2ZOMGhqd0dMcXJwY29EanFweFIwVWV5bFhXZ3xBQ3Jtc0trN1kzR1JrYWc4NmNLb3V4a1QzYzIyeTM3NmQ1SFE0aGgwbHRnWGNRUzZLcC1nc2pCbXlKb0l5Y0oyRTVISmVEeEdnd2Vna3hkakpvTkk5Ykdza0dLRkV2eDhvV2l5Nm9YdWUySUpCaVlMaTNEX2ZSOA&q=http%3A%2F%2Fpages.hashtagtreinamentos.com%2Finscricao-minicurso-python-automacao-org%3Forigemurl%3Dhashtag_yt_org_minipython__eK0z5QbpKA)

**tiobe index** 🡪 para pesquisar a popularidade das linguagens. O python está em 1º em 18/10/2021  
[Códigos fontes dados em aulas do professor](https://www.dropbox.com/sh/d8yzhp9b4vyz2y1/AADanh2uc3W1hsPdiIu37X9na?dl=0).

[Funções embutidas](https://docs.python.org/3/library/functions.html).

# MongoDB

## Características

* Distribuído
* Com transações a partir da versão 4.0
* Particionável

## MongoDB for BI

* Possível indexar um atributo
* Particiona as tabeça de fatos e duplica as dimensões ao longo do cluster.
* Talvez não haja memória para todos os índices de atributos de que você precisa.

## Diferenças entre MondoDB e Bancos Relacionais (RDBMS)

Tabela

Descrição gerada automaticamente Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança média

## Livros

-NoSQL A Brief Guide to the Emerging World of Polyglot Persistence Distilled (Martin Fowler)

## Subir um Servidor Web MongoDB com Python

# Python

## Links

[Funções Embutidas](https://docs.python.org/pt-br/3/library/functions.html)

## Comandos

* pip install <biblioteca>
* import this 🡪 Poema fundamental do python
* dir(<u>) 🡪 Listar os métodos de tipo de parâmetro passado.
* Help("texto".upper) 🡪 Mostra o que o método faz.
* max( <v> ) 🡪 O maior elemento do vetor. Ex. max([1,2,3,4]) 🡪 4.
* texto.rstrip() 🡪 Tira os caracteres especiais do lado direito ‘\n’
* lista([1,2]) 🡪 Cria um clone da lista. Igual a [].copy()
* (f'teste{var}') 🡪 Troca o {var} pelo conteúdo de “var”.
* str(n) 🡪 Converte para texto
* r'c:\Temp' 🡪 Raw string. Desabilia a interpretação do \ como scape.
* '{:<30}'.format('meutexto') 🡪 Preenche com 30 espaços à direita
* '{:>30}'.format('meutexto') 🡪 Preenche com 30 espaços à esquerda
* '{:^30}'.format('meutexto') 🡪 Centraliza com espaços formanto string de 30 caracteres
* '{:\*<30}'.format('meutexto') 🡪 Preenche com 30 \* à direita. O mesmo vale para os outros.

## Dicas

### Atribuição múltipla (swap)

**a = 'abacate'**

**b = 42**

**a, b = b, a**

**a 🡪 42**

**b 🡪 'abacate'**

### Extrair os pares de um vetor dentro de outro

**z = [1, 5, 2, 6, 3, 7, 4, 8]**

**[x for x in z if x % 2 == 0]**

### For dentro de texto

texto = **'**abacate**'**

for x in texto: print(x)

### Imprimir linhas de um arquivo no console

For linha in open(' c:/Temp/teste.txt'): print(linha.rstrip())

### Vetor - Intercalar Vetores

**x = [1,2,3,4]**

**y = [5,6,7,8]**

**z = []**

**for a, b in zip(x,y): z.extend([a,b])**

**v 🡪 [1, 5, 2, 6, 3, 7, 4, 8]**

### Vetor - Remover o menor item

notas = [6,4,10,10,8]

notas.remove(min(notas))

### Vetor – Gerar um subvetor

v1 = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]

v2 = [x for x in v1 if x % 2 == 0] #pegar x para cada x do v1 se for par

v2 🡪 [2,4,6,8]

## ****Números Aleatórios****

from random import randint, sample

print(sample(range(100),10)) 🡪 imprime vetor de 10 elementos variados de 0 a 100)

for k in range(10): print(randint(1,100)) 🡪 imprime 10 elementos de 1 a 100.