

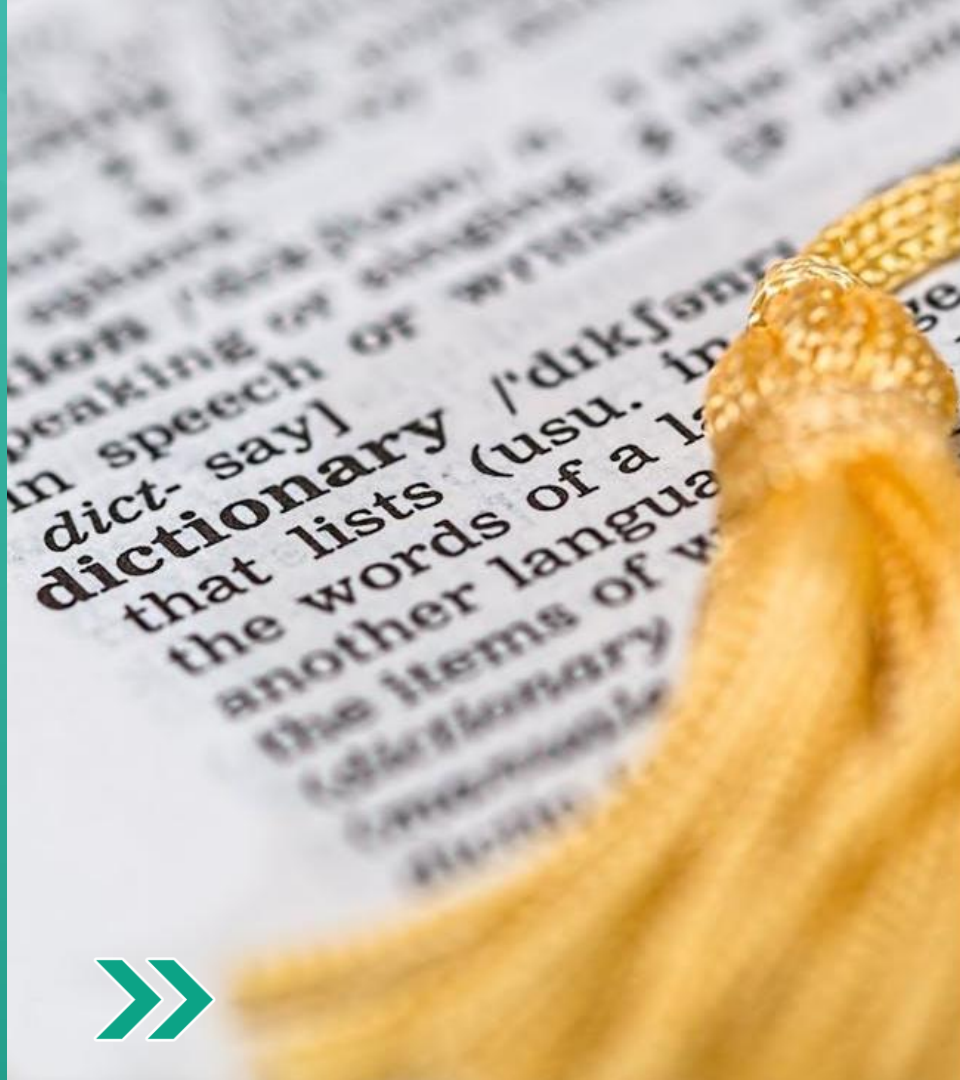


escola  
britânica de  
artes criativas  
& tecnologia

# Python para análise de dados



# GLOSSÁRIO



# Módulos e pacotes



Dica: para encontrar rapidamente a palavra que procura aperte o comando CTRL+F e digite o termo que deseja achar.

- **Importe módulos e pacotes**
- **Crie módulos**
- **Crie pacotes**
- **Baixe pacotes da web**
- **Referência Bibliográfica**



# Importe módulos e pacotes



# Importe módulos e pacotes

## Glossário

### • **As**

Permite darmos um apelido para o módulo para utilizarmos dentro do código.

### • **Ceil**

Operação matemática que faz o arredondamento do número que está sendo passado como parâmetro. Arredonda o número inteiro para cima.

### • **Comando import**

Comando para importar códigos e pacotes para o ambiente de execução. A boa prática recomenda que importe apenas os elementos que serão utilizados na operação para não sobrecarregar a memória e dificultar a execução do código.



# Importe módulos e pacotes

## Glossário

### Choice

Módulo que seleciona um elemento aleatório dentro de uma coleção.

### Datetime

Pacote nativo do Python que possibilita manipular datas, horários, entre outros. Permite trabalhar com datas de maneira mais simples.

### From

Indica quais elementos de interesse serão importados da biblioteca.

### Math

Módulo que possui uma série de métodos que ajudam a fazer operações matemáticas.



# Importe módulos e pacotes

Glossário

## • Método time

Dentro do módulo time tem um método, também chamado time, que calcula o tempo baseado numa referência, como as horas, minutos, etc.

## • Módulo time

Módulo que permite manipular o tempo com o Python, ou seja, auxilia a fazer as operações temporais. Indica quais elementos vamos importar da biblioteca.

## • Now

Método que apresenta as informações da data atual (dia, mês, ano, hora).

## • Pow

Operação matemática que faz a elevação dos números a determinadas potências.

## • Sleep

Método que congela a execução do Python por um tempo determinado.



# Crie módulos





# Crie módulos

## Glossário

### ● Módulo

Arquivo de extensão .py com códigos, sejam funções, variáveis, objetos etc., com o objetivo de reutilizar códigos para resolução de problemas. Na biblioteca do Python é identificado sem o sinal de + no nome do arquivo.

### ● Writefile

Código nativo do Google Colab que serve para criar arquivos de forma rápida.



# Crie pacotes



# Crie pacotes

## Glossário

### ● Pacote

Pasta ou diretório com uma série de módulos. Usado para organizar logicamente os módulos, como os arquivos com processamento de textos, imagens etc. O objetivo é reutilizar códigos para solucionar dificuldades do dia a dia com mais facilidade. Na biblioteca do Python é identificado com um sinal de + no nome do arquivo.

### ● Arquivo TXT

Arquivos com textos.



# Baixe pacotes da web



# Baixe pacotes da web

## Glossário

### Get

É um método do pacote request que possibilita o download do objeto da página da web para dentro do Python.

### GitHub stars

Métrica de qualidade do pacote. Se o pacote tiver mais de 500 estrelas, significa que ele está consolidado.

### Json

Módulo nativo do Python para dicionário, ou seja, um formato tradicional de troca de informação na web.

### Loads

Método do Json que possibilita transformar uma string em um dicionário.



# Baixe pacotes da web

## Glossário

### • Pandas

Pacote da comunidade Python utilizado para processar dados.

### • PIP

Ferramenta do Python para fazer downloads de pacotes, ou seja, é um gerenciador de pacotes dessa linguagem de programação.

### • Pip freeze

Comando utilizado para listar os pacotes instalados na máquina, assim como as respectivas versões.

### • PyPI

Repositório de pacotes do Python onde os projetos estão armazenados com suas respectivas documentações.



# Baixe pacotes da web

## Glossário

### ● Release history

São os números das versões dos pacotes e o histórico com as datas das atualizações.

### ● Requests

Pacote da comunidade Python utilizado para interagir com a internet, ou seja, fazer requisições na web e trazer para o Python.

### ● Requirements

Arquivo usado para salvar todos os pacotes instalados na máquina para copiá-los todos de uma vez futuramente. O comando usado para essa ação é o *pip install -r requirements.txt*

### ● Seaborn

Pacote da comunidade Python utilizado para visualização de dados e para a construção de gráficos.



# Baixe pacotes da web

## Glossário

### ● Status code

Atributo que possibilita visualizar se o acesso à informação funcionou. Se retorna com um valor acima de 200 é que deu tudo certo.

### ● Uninstall

Comando usado para desinstalar um pacote. Essa ação é feita através da função *pip uninstall <pacote>*.





# Referências Bibliográficas

Para descobrir mais termos da área. Acesse:



<https://docs.python.org/3/glossary.html#term-generator>



# Bons estudos!

