

# pandas

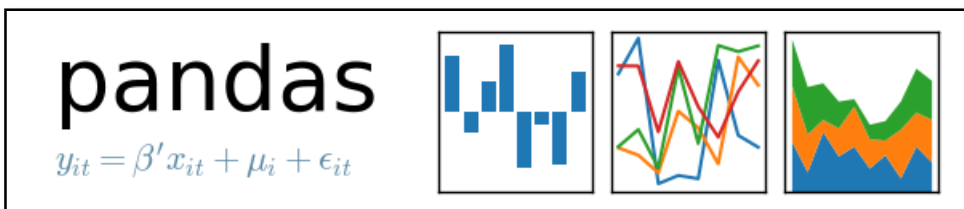
## Introdução

# pandas

## O que é pandas

### Python Data Analysis Library

pandas é uma biblioteca open source, licenciada pelo BSD, que fornece estruturas de dados de alto desempenho e fáceis de usar e ferramentas de análise de dados para a linguagem de programação Python. pandas é um projeto patrocinado pela NumFOCUS (<https://numfocus.org/sponsored-projects>). Isso ajuda a garantir o sucesso do desenvolvimento de pandas como um projeto de código aberto de classe mundial e possibilita a realização de doações para o projeto.



# pandas

## O que é pandas

Python Data Analysis Library

As ferramentas do pandas são projetadas para agilizar e facilitar a limpeza e análise de dados em Python.

O pandas com frequência é usado em conjunto com ferramentas de processamento numérico como o NumPy e SciPy, bibliotecas de análise como statsmodels e scikit-learn e bibliotecas de visualização de dados como a matplotlib.

Enquanto o NumPy é mais apropriado para trabalhar com dados numéricos homogêneos em arrays, o pandas foi projetado para trabalhar com dados tabulares e heterogêneos.

# pandas

## Instalando pandas

Via Pypi:

*\$ pip install pandas*

Via conda (Anaconda):

*\$ conda install pandas*

```
Command Prompt
C:\Users\evaldo>pip install pandas
Requirement already satisfied: pandas in c:\evaldo\ferramentasdesenvolvimento\python\python36\lib\site-packages (0.23.4)
Requirement already satisfied: python-dateutil>=2.5.0 in c:\evaldo\ferramentasdesenvolvimento\python\python36\lib\site-packages (from pandas) (2.7.5)
Requirement already satisfied: pytz>=2011k in c:\evaldo\ferramentasdesenvolvimento\python\python36\lib\site-packages (from pandas) (2018.7)
Requirement already satisfied: numpy>=1.9.0 in c:\evaldo\ferramentasdesenvolvimento\python\python36\lib\site-packages (from pandas) (1.15.4)
Requirement already satisfied: six>=1.5 in c:\evaldo\ferramentasdesenvolvimento\python\python36\lib\site-packages (from python-dateutil>=2.5.0->pandas) (1.11.0)
C:\Users\evaldo>
```

# pandas

## Usando o pandas

Antes de utilizarmos o pandas, precisamos realizar a importação.

```
>>> import pandas as pd
```

Por convenção usamos “pd” como “apelido” ao importar o pandas.

# FIM