

```
In [4]: from IPython.display import Image
```

Primeiros passos com : Quandl

API de dados financeiros Obtenha milhões de conjuntos de dados financeiros e econômicos de centenas de editores por meio de uma única API gratuita.

(1) Instalação -----

<https://docs.quandl.com/docs/python-installation> (<https://docs.quandl.com/docs/python-installation>)

```
In [5]: Image("introducao-grifada.png")
```

Out[5]:

INSTALLATION & AUTHENTICATION

TABLE OF CONTENTS

INSTALLATION

AUTHENTICATION

INSTALLATION

You can download the Quandl Python package from [PyPI](#) or from [GitHub](#). Follow the installation instructions below.

NOTE: Installation of the Quandl Python package varies depending on your system.

On most systems, the following commands will initiate installation:

Python

```
pip install quandl
import quandl
```

On some systems, you may need this command instead:

Python

```
pip3 install quandl
import quandl
```

Additionally, you can find detailed installation instructions for Python modules here: [Python 3.x](#) and [Python 2.7x](#).

AUTHENTICATION

The Quandl Python module is free but you must have a Quandl API key in order to download data. To get your own API key, you will need to create a free [Quandl account](#) and set your API key.

After importing the Quandl module, you can set your API key with the following command:

```
quandl.ApiConfig.api_key = "YOURAPIKEY"
```

(2) Cadastro para obtenção de *API_KEY* -----

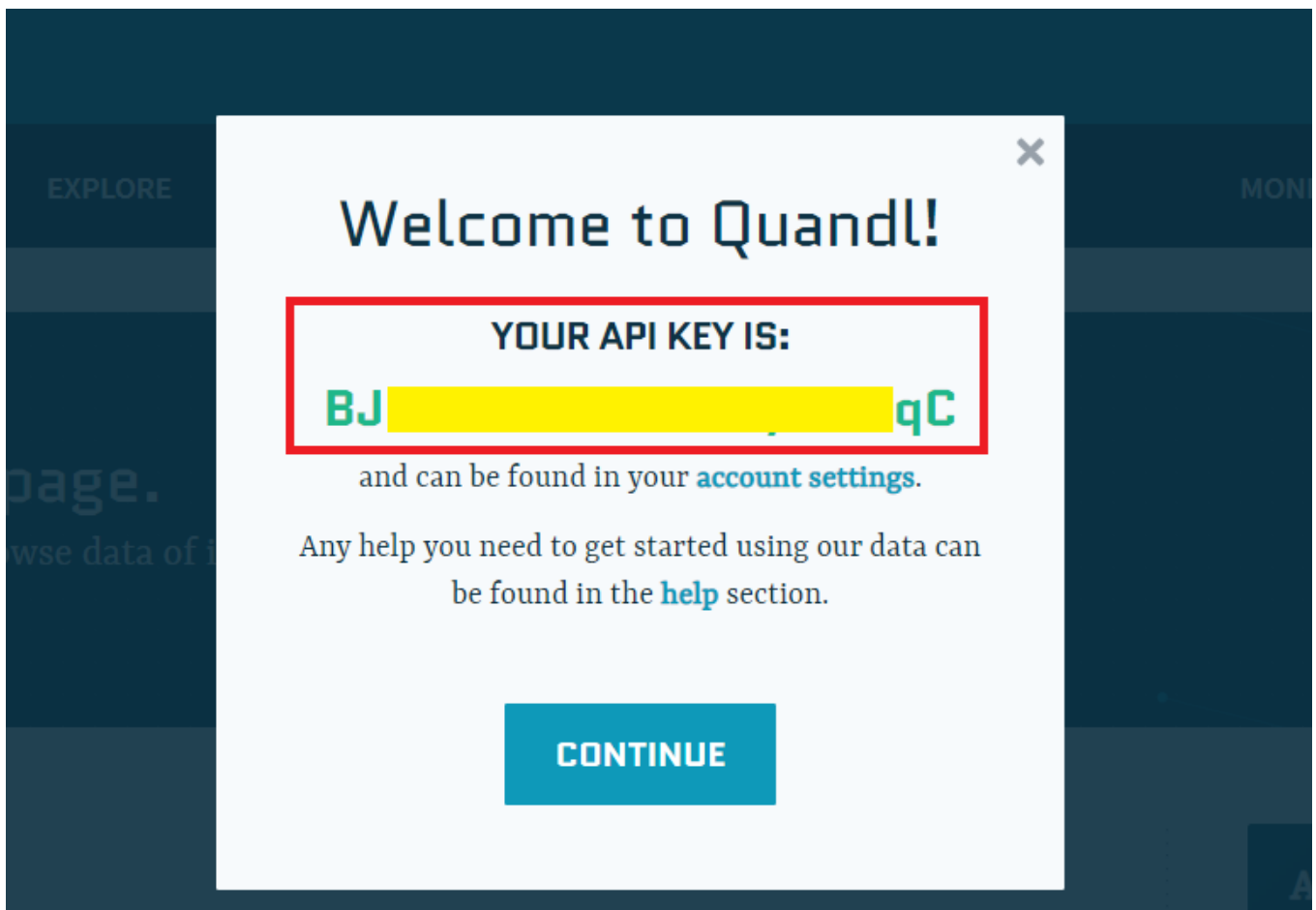
Para obter os dados teremos que fazer um cadastro simples, ao final obteremos uma *API_KEY* que sera usada para fazer as requisições

<https://www.quandl.com/sign-up-modal?defaultModal=showSignUp> (<https://www.quandl.com/sign-up-modal?defaultModal=showSignUp>).

OBS: Após o cadastro é necessário fazer o processo de confirmação de email

In [28]: `Image("cadastro3.png")`

Out[28]:



(3) Obtendo os dados -----

Importando a biblioteca e adicionando a chave da api

```
In [10]: import quandl
quandl.ApiConfig.api_key = "*****"
```

Obtendo os dados -TIME-SERIES

Documentação completa : <https://docs.quandl.com/docs/python-time-series> (<https://docs.quandl.com/docs/python-time-series>)

Esta chamada recebe o WTI Crude Oil Price , que tem um Código Quandl de EIA/PET_RWTC_D do Departamento de Energia dos EUA conjunto de dados:

```
In [18]: data = quandl.get("EIA/PET_RWTC_D")
```

```
In [19]: data.head()
```

Out[19]:

	Value
Date	
1986-01-02	25.56
1986-01-03	26.00
1986-01-06	26.53
1986-01-07	25.85
1986-01-08	25.87

Obtendo os dados - TABLES

Documentação completa: <https://docs.quandl.com/docs/python-tables#section-example-1>
(<https://docs.quandl.com/docs/python-tables#section-example-1>)

A API de tabelas é limitada a 10.000 linhas por chamada. No entanto, ao usar a biblioteca Python, anexar o argumento `paginate=True` estenderá o limite para 1.000.000 de linhas. Como tal, recomendamos o uso `paginate=True` para todas as chamadas. Observe que alguns conjuntos de dados podem retornar mais dados do que o Python permite. Se isso ocorrer, será necessário filtrar ainda mais sua chamada para baixar menos dados, conforme descrito nos exemplos abaixo. Ou você pode considerar usar o exportador de dados de Quandl .

Exemplos:

```
In [24]: ### Filtrar Linhas

data = quandl.get_table('MER/F1', compnumber="39102", paginate=True)
data.head(5)
```

Out[24]:

	compnumber	reportid	mapcode	amount	reportdate	reporttype	auditorstatus	currency	consc
None									
0	39102	1851368960	-9087	10.446851	2010-12-31	A	N	EUR	
1	39102	1851369024	-9087	10.446851	2010-12-31	Q4	N	EUR	
2	39102	1885110592	-1465	0.642525	2012-12-31	Q4	N	EUR	
3	39102	1885110592	-5370	8.596581	2012-12-31	Q4	N	EUR	
4	39102	1851368960	-1012	3.392546	2010-12-31	A	N	EUR	

5 rows × 32 columns

```
In [26]: ### Filtrar Colunas

data = quandl.get_table('MER/F1',qopts={"columns":"compnumber"}, paginate=True)
data.head()
```

Out[26]:

	compnumber
None	
0	2438
1	2438
2	2438
3	2438
4	2438

In [27]: *### Filtrar Linhas e Colunas*

data = quandl.get_table('MER/F1',compnumber="39102", qopts={"columns":"reportdate"}, paginate=True)
data.head()

Out[27]:

	reportdate
None	
0	2010-12-31
1	2010-12-31
2	2012-12-31
3	2012-12-31
4	2010-12-31

In []: