



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Python para análise de dados



MÓDULOS E PACOTES



GUIA DA AULA 4



Baixe pacotes da web

PyPI

PIP

Requests



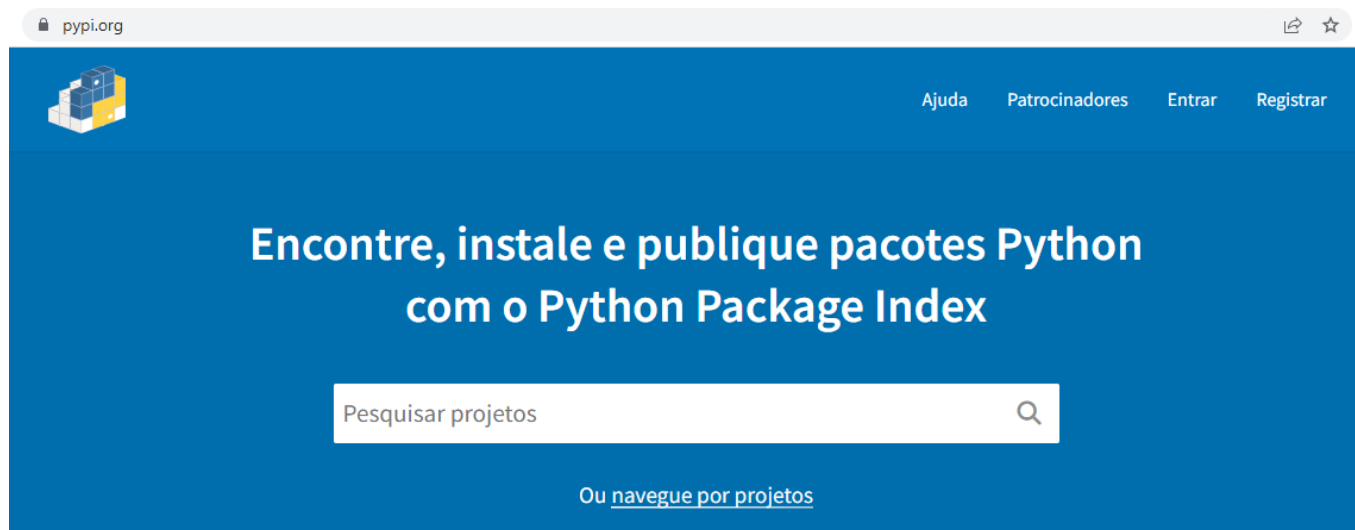
Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula



1. PyPI

Repositório oficial de pacotes Python que pode ser acessado no endereço:

<https://pypi.org/>



2. PIP

Ferramenta oficial para instalar pacotes Python armazenados no PyPI.

Instalando pacote: `pip install <pacote>==<versão>`

```
In [ ]: !pip install requests==2.25.1
```

Listando pacotes: `pip freeze`

```
In [ ]: !pip freeze
```

```
In [ ]: !pip install -r requirements.txt
```



2. PIP

Removendo pacotes: `pip uninstall <pacote>`

```
In [ ]: !pip uninstall requests
```



3. Request

Pacote para interação com o protocolo web HTTP que pode ser encontrado no endereço:

<https://pypi.org/project/requests/>

Exemplo: Extrair a taxa CDI do site da B3.

```
In [ ]: import requests as req

        response = req.get(
            'https://www2.cetip.com.br/ConsultarTaxaDi/ConsultarTaxaDICetip.aspx'
        )
```

```
In [ ]: print(f'status code: {response.status_code}')
```



3. Request

```
In [ ]: print(response.text)
```

```
In [ ]: import json

data = json.loads(response.text)
print(data)
print(type(data))
```

```
In [ ]: cdi = None

for key, value in data.items():
    if key == 'taxa':
        cdi = value.replace(',', '.', '.')
        cdi = float(cdi)

print(cdi)
print(type(cdi))
```

