



# Relatório card 8 – 8 - Prática: Web Scraping com Python p/ Ciência de Dados (II)

Leonardo José Reis Pinto

## 1. Introdução

O relatório aborda a raspagem de dados através de bibliotecas da linguagem Python, como o BeautifulSoup, que é muito importante na ciência de dados, pois é fundamental para a obtenção de informações da internet de forma eficiente.

# 2. Beautiful Soup

Uma biblioteca em Python que, através de tags HTML e XML, permite extrair dados de sites de forma eficiente. Seus principais métodos incluem find() e find\_all() para localizar elementos por tag, atributos ou classe, e Select() para utilizar seletores CSS.

Eu desenvolvi um exemplo de código para extrair os nomes das placas de vídeo do Mercado Livre e seus preços. Para isso, criei duas listas para armazenar os dados e organizei essas informações em um DataFrame para melhor visualização. A seguir, compartilho alguns prints:

```
[1] import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import pandas as pd
```

Importei as bibliotecas necessária

#### Relatório Bootcamp Lamia

```
# Fazendo a requisição para a página de produtos
url = 'https://lista.mercadolivre.com.br/placa-de-video#D[A:placa%20de%20video]'
response = requests.get(url)
html = response.text

# Criando o objeto Beautiful Soup
soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')

# Buscando todos os elementos que contêm os preços dos produtos
preco = soup.find_all('div', class_="poly-component__price")

# Extraindo e imprimindo os preços
lista_precos = [] # Lista única para armazenar todos os valores

for elemento in preco:
    lista_precos.append(elemento.text.strip()) # Adiciona o texto limpo à lista
print(lista_precos) # Exibe a lista única com todos os valores
```

Extraindo os preços do site do Mercado Livre um por um e alocando-os na lista criada para manipulá-los depois de forma mais fácil.

```
# Fazendo a requisição para a página de produtos
url = 'https://lista.mercadolivre.com.br/placa-de-video#D[A:placa%20de%20video]'
response = requests.get(url)
html = response.text

# Criando o objeto Beautiful Soup
soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')

# Buscando todos os elementos que contêm os títulos dos produtos
produto = soup.find_all('h2', class_="poly-box poly-component__title")

lista_produto = []

# Extraindo e imprimindo os títulos
for produto in produto:
    lista_produto.append(produto.text.strip())

print(lista_produto)
```

Fiz a mesma coisa para os nomes dos produtos

#### Relatório Bootcamp Lamia

criei um data frame com as listas criadas.

### 3. Conclusão

Com essa biblioteca de web scraping, ficou bem mais fácil e eficaz realizar extrações de dados, sendo uma ferramenta importante para diversas áreas, desde o marketing até restaurantes, permitindo coletar informações da internet e tratá-las para gerar insights poderosos.

### 4. Referências

https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs3/documentation.html