

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
CENTRO PAULA SOUZA
FATEC RIO CLARO

Curso Superior de Tecnologia em Inteligência Artificial

PESQUISA SOBRE WEB SCRAPING

Aluno: Vladimir Queiroz Sejas
Professor: _____
Rio Claro – SP
Novembro de 2025

1 INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta uma pesquisa sobre o tema Web Scraping, desenvolvida como parte do curso de Inteligência Artificial da FATEC Rio Claro. O objetivo é demonstrar, de forma prática e teórica, como essa técnica pode ser utilizada para coletar e processar dados

automaticamente a partir de páginas web.

2 CONCEITO DE WEB SCRAPING

O Web Scraping é uma técnica de extração automatizada de dados da internet. Por meio de scripts e bibliotecas específicas, é possível capturar informações estruturadas de sites, transformando conteúdo visual em dados que podem ser analisados, armazenados ou integrados a sistemas de inteligência artificial. Essa prática é amplamente usada em monitoramento de preços, análise de mercado, coleta de feedback de clientes e mineração de dados para aprendizado de máquina.

As principais bibliotecas utilizadas em Python para essa finalidade são Requests, responsável por realizar as requisições HTTP, e BeautifulSoup, que permite navegar e extrair elementos do código HTML de forma simples e eficiente.

3 PRÉ-REQUISITOS

Antes de executar o programa, é necessário instalar as bibliotecas necessárias por meio do comando:

```
pip install requests beautifulsoup4
```

4 CÓDIGO-FONTE

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup

url_alvo = "http://www.pudim.com.br/"

try:
    resposta = requests.get(url_alvo)
    resposta.raise_for_status()
except requests.exceptions.RequestException as e:
    print(f"Erro ao acessar a URL: {e}")
    exit()

soup = BeautifulSoup(resposta.content, 'html.parser')
titulo_pagina = soup.title.text

print("-" * 30)
print(f"URL: {url_alvo}")
print(f"Título da Página Extraído: {titulo_pagina}")
print("-" * 30)
```

5 EXECUÇÃO DO SCRIPT

Salve o código em um arquivo chamado `scraper_exemplo.py` e execute o comando abaixo no terminal:

```
python scraper_exemplo.py
```

6 RESULTADOS ESPERADOS

```
-----  
URL: http://www.pudim.com.br/  
Título da Página Extraído: O Pudim  
-----
```

7 CONCLUSÃO

O Web Scraping é uma ferramenta essencial na era da informação, permitindo que sistemas de Inteligência Artificial obtenham dados diretamente da web para análises e tomada de decisão. O uso das bibliotecas Requests e BeautifulSoup oferece uma solução eficiente, de fácil implementação e com ampla aplicabilidade em projetos acadêmicos e corporativos.