

# Lista de Dependências Python

[Desenvolvimento Web](#) [Ciência de Dados](#) [Aprendizado de Máquina e IA](#) [Web Scraping](#) [Automação e Utilitários](#)  
[Processamento de Imagens e Vídeos](#) [Outras Bibliotecas](#)

## Desenvolvimento Web

```
flask==2.3.2  
django==5.0  
fastapi==0.95.0  
tornado==6.3.2  
aiohttp==3.8.5
```

## Ciência de Dados

```
pandas==2.0.1  
numpy==1.23.3  
scipy==1.10.0  
matplotlib==3.7.0  
seaborn==0.12.2  
plotly==5.10.0  
bokeh==3.0.2  
statsmodels==0.14.0  
openpyxl==3.1.2  
xlrd==2.0.1
```

## Aprendizado de Máquina e IA

```
scikit-learn==1.2.2  
tensorflow==2.13.0  
torch==2.0.1  
keras==2.13.0  
xgboost==2.1.0  
lightgbm==4.0.0  
catboost==1.2
```

## Web Scraping

```
beautifulsoup4==4.12.0  
lxml==4.9.2  
scrapy==2.7.0  
requests-html==0.10.0
```

## Automação e Utilitários

```
requests==2.28.1
pytest==7.4.0
pytest-cov==4.0.0
sentry-sdk==2.19.0
pyyaml==6.0
click==8.1.4
typer==0.7.0
pydantic==1.11.0
```

## Processamento de Imagens e Vídeos

```
opencv-python==4.7.0
Pillow==9.4.0
imageio==2.31.1
moviepy==1.0.3
```

## Outras Bibliotecas

```
sqlalchemy==2.0.11
mysql-connector-python==8.0.32
psycopg2==2.9.6
redis==4.7.2
pyjwt==2.7.0
paramiko==2.11.0
cryptography==39.0.1
```

Todos os direitos reservados - 2024 - Márcio Fernando Maia