



# 10 PROJETOS PRÁTICOS USANDO PYTHON



oficinapython.com.br

# INTRODUÇÃO



Neste E-book você aprenderá conceitos de programação na linguagem python que é a linguagem mais famosa e usada nos dias de hoje!

Ela está presente em vários segmentos como análise de dados, segurança da informação, hacking, investimentos, games, e muito mais!

Além de ser conhecida como uma linguagem fácil de se aprender é uma linguagem muito potente e valorizada no mundo da programação e do mercado de trabalho!

Sendo uma das linguagens mais procuradas pelos contratantes dentro e fora do Brasil!

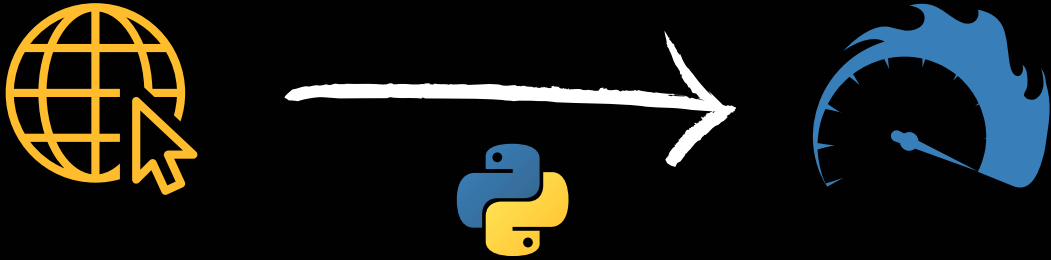
Para executar estes códigos você pode usar o Jupyter Notebook ou qualquer outro kernel de sua escolha (PyCharm, IDLE Python etc)

Esperamos que você aprenda e se divirta com os códigos aqui disponibilizados!



oficinapython.com.br

# COMO VERIFICAR A VELOCIDADE DA SUA INTERNET



```
# pip install speedtest-cli
import speedtest

test = speedtest.Speedtest()
down = test.download()
upload = test.upload()

print(f"Velocidade de download: {down}")
print(f"Velocidade de upload: {upload}")
```



oficinapython.com.br

# COMO TIRAR CAPTURA DE TELA USANDO O PYTHON



```
# pip install pyautogui
import pyautogui as p

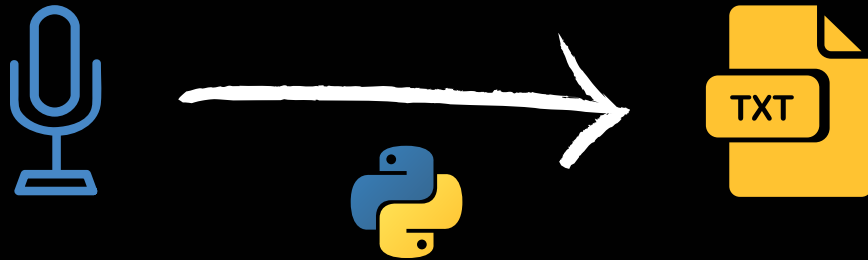
ss = p.screenshot()

ss.save( "Desktop\\print.png" )
```



oficinapython.com.br

# COMO TRANSFORMAR ÁUDIO EM TEXTO



```
import speech_recognition as sr

r = sr.Recognizer()

with sr.Microphone() as source:
    print("Speak...")
    audio = r.listen(source)

print(r.recognize_google(audio))
```



oficinapython.com.br

# ATUALIZAÇÕES SOBRE O CLIMA USANDO O PYTHON



```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup

search = "Weather in delhi"

url = f"https://www.google.com/search?&q={search}"

r = requests.get(url)

s = BeautifulSoup(r.text, "html.parser")

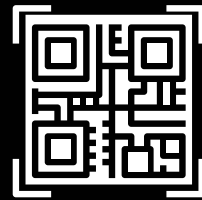
update = s.find("div", class_="BNeawe").text

print(update)
```



oficinapython.com.br

# GERADOR DE QR CODE USANDO O PYTHON



```
import pyqrcode # pip install pyqrcode
import png      # pip install pypng

from pyqrcode import QRCode

QRstr = "....." # Cole sua URL aqui

url = pyqrcode.create(QRstr)
url.png("Desktop\\qr.png", scale=8)
```



oficinapython.com.br

# ENCURTAR O URL USANDO O PYTHON



```
# pip install pyshorteners
import pyshorteners as ps

url = "....." # Coloque sua URL aqui

u = ps.Shortener().tinyurl.short(url)

print(u)
```



oficinapython.com.br



# TOCADOR DE MÚSICA USANDO O PYTHON



```
from pygame import mixer
```

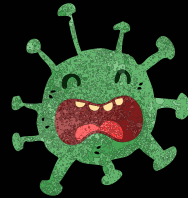
```
# Nome do arquivo com diretório  
file = 'musicname.mp3'
```

```
mixer.init()  
mixer.music.load(file)  
mixer.music.play()
```



oficinapython.com.br

# OBTENDO DADOS ATUAIS DO COVID-19



```
# pip install covid
from covid import covid
covid = Covid()

print(covid.get_total_active_cases())

print(covid.get_total_deaths())

print(covid.get_total_confirmed_cases())
```



oficinapython.com.br

# CHECANDO ENDEREÇO DE IP USANDO PYTHON



```
import socket as s
```

```
hostn = s.gethostname()
```

```
IPAD = s.gethostbyname(hostn)
```

```
print("Endereço de IP: " + IPAD)
```



oficinapython.com.br

# BAIXANDO VÍDEOS DO YOUTUBE USANDO PYTHON



```
import webbrowser
```

```
# Informe a URL do vídeo aqui:
```

```
url = "....."
```

```
download = url[:12] + "ss" + url[12:]
```

```
webbrowser.open(download)
```



oficinapython.com.br

# AGRADECEMOS POR SER **NOSSO ALUNO!**



Esperamos que estes projetos mostrados sirvam para você perceber o quão amplo pode ser a linguagem Python, e que entenda que o aprendizado nunca termina!



oficinapython.com.br