

1- Entrada :

```
import requests

url = 'https://viacep.com.br/ws/'
cep = '30140071'
formato = '/xml/' # alterado para XML
r = requests.get(url + cep + formato)

if r.status_code == 200:
    print()
    print('XML : ')
    print(r.text) # exibe o XML como texto
    print()
else:
    print('Nao houve sucesso na requisicao.')
```

Saida:

```
PS C:\Users\Leonardo> & C:/Users/Leonardo/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "C:/Users/Leonardo/OneDrive/Área de Trabalho/import_requests - Questao 1.py"
XML :
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlcep>
  <cep>30140-071</cep>
  <logradouro>Rua dos Aimorés</logradouro>
  <complemento>de 971/972 a 1399/1400</complemento>
  <unidade></unidade>
  <bairro>Boa Viagem</bairro>
  <localidade>Belo Horizonte</localidade>
  <uf>MG</uf>
  <estado>Minas Gerais</estado>
  <regiao>Sudeste</regiao>
  <ibge>3106200</ibge>
  <gia></gia>
  <ddd>31</ddd>
  <siafi>4123</siafi>
</xmlcep>
```

2- Entrada :

```
import requests

url = 'https://viacep.com.br/ws/'
cep_inicial = 30140071
formato = '/xml/'

for i in range(5): # gera 5 CEPs sequenciais
    cep = str(cep_inicial + i)
    r = requests.get(url + cep + formato)

    if r.status_code == 200:
        print(f'\nResultado para o CEP {cep}:')
        print(r.text) # mostra o XML retornado
    else:
        print(f'\nNao houve sucesso na requisicao para o CEP {cep}.')
```

Saida:

```
PS C:\Users\Leonardo> &&C:\ProgramData/AppData/Local/Microsoft/python3.11.exe "c:/Users/Leonardo/OneDrive/Área de Trabalho/import requests - Questão 1086792"

Resultado para o CEP 30140071:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlcep>
  <cep>30140-071</cep>
  <logradouro>Rua dos Aimorés</logradouro>
  <complemento>de 971/972 a 1399/1400</complemento>
  <unidade></unidade>
  <bairro>Boa Viagem</bairro>
  <localidade>Belo Horizonte</localidade>
  <uf>MG</uf>
  <estado>Minas Gerais</estado>
  <regiao>Sudeste</regiao>
  <ibge>3106200</ibge>
  <gia></gia>
  <ddd>31</ddd>
  <siafi>4123</siafi>
</xmlcep>

Resultado para o CEP 30140072:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlcep>
  <cep>30140-072</cep>
  <logradouro>Rua dos Aimorés</logradouro>
  <complemento>de 1401/1402 a 1799/1800</complemento>
  <unidade></unidade>
  <bairro>Lourdes</bairro>
  <localidade>Belo Horizonte</localidade>
  <uf>MG</uf>
  <estado>Minas Gerais</estado>
  <regiao>Sudeste</regiao>
  <ibge>3106200</ibge>
  <gia></gia>
  <ddd>31</ddd>
  <siafi>4123</siafi>
</xmlcep>

Resultado para o CEP 30140073:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlcep>
  <cep>30140-073</cep>
  <logradouro>Rua dos Aimorés</logradouro>
  <complemento>de 2761/2762 a 3299/3300</complemento>
  <unidade></unidade>
  <bairro>Barro Preto</bairro>
  <localidade>Belo Horizonte</localidade>
  <uf>MG</uf>
  <estado>Minas Gerais</estado>
  <regiao>Sudeste</regiao>
  <ibge>3106200</ibge>
  <gia></gia>
  <ddd>31</ddd>
```

3- Entrada :

```
import requests

url = "https://viacep.com.br/ws/"
uf = "MG"
cidade = "Belo Horizonte"
logradouro = "Rua dos Aimores"
formato = "/json/"

# Monta a URL para consulta por endereço
consulta = f"{url}{uf}/{cidade}/{logradouro}{formato}"

r = requests.get(consulta)

if r.status_code == 200:
    enderecos = r.json()
    print(f"\nForam encontrados {len(enderecos)} resultados:\n")
    for i, endereco in enumerate(enderecos, start=1):
        print(f"Resultado {i}:")
        print(f"    CEP: {endereco.get('cep')}")
        print(f"    Logradouro: {endereco.get('logradouro')}")
        print(f"    Bairro: {endereco.get('bairro')}")
        print(f"    Cidade: {endereco.get('localidade')}")
        print(f"    UF: {endereco.get('uf')}")
        print()
    else:
        print("Nao houve sucesso na requisicao.")
```

Saida:

PS C:\Users\Leonardo> & C:/Users/Leonardo/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/Leonardo/OneDrive/Área de Trabalho/import requests - Questão 3.py"

Foram encontrados 10 resultados:

Resultado 1:
CEP: 30140-073
Logradouro: Rua dos Aimorés
Bairro: Barro Preto
Cidade: Belo Horizonte
UF: MG

Resultado 2:
CEP: 30140-071
Logradouro: Rua dos Aimorés
Bairro: Boa Viagem
Cidade: Belo Horizonte
UF: MG

Resultado 3:
CEP: 30140-076
Logradouro: Rua dos Aimorés
Bairro: Santo Agostinho
Cidade: Belo Horizonte
UF: MG

Resultado 4:
CEP: 30140-074
Logradouro: Rua dos Aimorés
Bairro: Lourdes
Cidade: Belo Horizonte
UF: MG

Resultado 5:
CEP: 30140-072
Logradouro: Rua dos Aimorés
Bairro: Lourdes
Cidade: Belo Horizonte
UF: MG

Resultado 6:
CEP: 30140-075
Logradouro: Rua dos Aimorés
Bairro: Funcionários
Cidade: Belo Horizonte
UF: MG

4- Entrada :

```
import requests

url = "https://viacep.com.br/abc/"

r = requests.get(url)

print("Código de retorno:", r.status_code)
print("Texto da resposta:\n")
print(r.text)
```

Saida:

```
PS C:\Users\Leonardo> & C:/Users/Leonardo/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/Leonardo/OneDrive/Área de Trabalho/import requests - Questão 4.py"
Código de retorno: 404
Texto da resposta:

<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
<title>ViaCEP 404</title>
<meta charset="utf-8"/>
<style type="text/css">h1{color:#555;text-align:center;font-size:4em}h2,h3{color:#666;text-align:center;font-size:3em}h3{font-size:1.5em}</style>
</head>
<body>
<h1>Http 404</h1>
<h3>Página Não Encontrada</h3>
<h3>(Not Found)</h3>
</body>
</html>
```

5- Entrada:

```
import requests
from reportlab.lib.pagesizes import letter
from reportlab.platypus import SimpleDocTemplate, Paragraph
from reportlab.lib.styles import import getSampleStyleSheet
import os

# Faz a requisição para o Google
r = requests.get(
    'http://www.google.com/search',
    params={'q': 'elson de abreu'}
)

if r.status_code == 200:
    print("\nRequisição realizada com sucesso!")

    caminho = r"C:/Users/Leonardo/documents\resultado_questão 5.pdf"
    # Garante que a pasta existe
    os.makedirs(os.path.dirname(caminho), exist_ok=True)

    # Cria o PDF no local indicado
    doc = SimpleDocTemplate(caminho, pagesize=letter)
    styles = getSampleStyleSheet()
    story = []

    story.append(Paragraph("Resultado da busca no Google", styles["Title"]))
    story.append(Paragraph("Consulta: elson de abreu", styles["Heading2"]))
    story.append(Paragraph(r.text, styles["Normal"]))

    doc.build(story)

    print(f"Resultados salvos em: {caminho}\n")
else:
    print('Nao houve sucesso na requisicao.')
```

Saida:

```
PS C:\Users\Leonardo> & C:/Users/Leonardo/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/Leonardo/OneDrive/Área de Trabalho/import requests - Questão 5.py"

Requisição realizada com sucesso!
Resultados salvos em: C:/Users/Leonardo/documents\resultado_questão 5.pdf

PS C:\Users\Leonardo>
```