

Atividade teste API

Gabriella Cotta Figueiredo

1-

```
[1] 0s
import requests

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

r = requests.get(url + cep + formato)
if r.status_code == 200:
    print("\nXML :\n", r.text, "\n")
else:
    print("Não houve sucesso na requisição. Código:", r.status_code)
```

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-

```
[2] 0s
import requests

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

for i in range(5):
    cep = str(cep_inicial + i)
    r = requests.get(url + cep + formato)
    if r.status_code == 200:
        print(f"\nCEP {cep} : {r.json()}\n")
    else:
        print(f"Erro ao consultar o CEP {cep}: {r.status_code}")
```

CEP 30140071 : {'cep': '30140-071', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': 'de 971/972 a 1399/1400', 'unidade': '', 'bairro': 'Boa Viagem', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais', 'regiao': 'Sudeste', 'ibge': '3106200', 'gia': '', 'ddd': '31', 'siafi': '4123'}

CEP 30140072 : {'cep': '30140-072', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': 'de 1401/1402 a 1799/1800', 'unidade': '', 'bairro': 'Lourdes', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais', 'regiao': 'Sudeste', 'ibge': '3106200', 'gia': '', 'ddd': '31', 'siafi': '4123'}

CEP 30140073 : {'cep': '30140-073', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': 'de 2761/2762 a 3299/3300', 'unidade': '', 'bairro': 'Barro Preto', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais', 'regiao': 'Sudeste', 'ibge': '3106200', 'gia': '', 'ddd': '31', 'siafi': '4123'}

CEP 30140074 : {'cep': '30140-074', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': 'de 1801/1802 a 2369/2370', 'unidade': '', 'bairro': 'Lourdes', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais', 'regiao': 'Sudeste', 'ibge': '3106200', 'gia': '', 'ddd': '31', 'siafi': '4123'}

CEP 30140075 : {'cep': '30140-075', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': 'de 531/532 a 969/970', 'unidade': '', 'bairro': 'Funcionários', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais', 'regiao': 'Sudeste', 'ibge': '3106200', 'gia': '', 'ddd': '31', 'siafi': '4123'}

3-

```
import requests
from urllib.parse import quote

base = 'https://viacep.com.br/ws/'
uf = 'MG'
cidade = 'Belo Horizonte'
rua = 'Rua dos Aimorés'
path = f'/{quote(uf)}/{quote(cidade)}/{quote(rua)}/json/'
r = requests.get(base + path)
if r.status_code == 200:
    registros = r.json()
    print(f"Encontrados {len(registros)} registros\n")
    for rec in registros:
        print(rec)
else:
    print("Erro na requisição:", r.status_code)
```

Encontrados 10 registros

```
{'cep': '30140-073', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': 'de 2761/2762 a 3299/3300', 'unidade': '', 'bairro': 'Barro Preto', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais'}
{'cep': '30140-071', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': 'de 971/972 a 1399/1400', 'unidade': '', 'bairro': 'Boa Viagem', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais'}
{'cep': '30140-076', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': 'de 2371/2372 a 2759/2760', 'unidade': '', 'bairro': 'Santo Agostinho', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais'}
{'cep': '30140-074', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': 'de 1801/1802 a 2369/2370', 'unidade': '', 'bairro': 'Lourdes', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais'}
{'cep': '30140-072', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': 'de 1401/1402 a 1799/1800', 'unidade': '', 'bairro': 'Lourdes', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais'}
{'cep': '30140-075', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': 'de 531/532 a 969/970', 'unidade': '', 'bairro': 'Funcionários', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais'}
{'cep': '30140-920', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': '66', 'unidade': 'Instituto de Patologia Clínica Hermes Pardini', 'bairro': 'Funcionários', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais'}
{'cep': '30140-904', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': '462', 'unidade': 'Edifício Manhattan', 'bairro': 'Funcionários', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais'}
{'cep': '30140-070', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': 'até 529/530', 'unidade': '', 'bairro': 'Funcionários', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais', 'região': 'Centro'}
{'cep': '30140-078', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': 'de 3301/3302 ao fim', 'unidade': '', 'bairro': 'Barro Preto', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais', 'região': 'Centro'}
```

4-

```
import requests

url = 'https://viacep.com.br/abc/'
r = requests.get(url)
print("Código de retorno:", r.status_code)
print("Texto da resposta:\n", r.text)
```

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>
<h2>Http 404</h2>
<h3>Página Não Encontrada</h3>
<h3>(Not Found)</h3>
</body>
</html>
```

5-

```
import requests

r = requests.get('http://www.google.com/search', params={'q': 'elson de abreu'})
if r.status_code == 200:
    with open("/content/resultado_google.html", "w", encoding="utf-8") as f:
        f.write(r.text)
    print("Resultado salvo em '/content/resultado_google.html'")
else:
    print("Não houve sucesso na requisição. Código:", r.status_code)
```

Resultado salvo em '/content/resultado_google.html'