

Exercício 1

```
Página de código ativa: 65001

C:\Users\Douglas\Desktop\Atividades Reinaldo UNA\01 Consumo de API>C:/Python312/python.exe "c:/Users/Douglas/Desktop/Atividades Reinaldo UNA/01 Consumo de API/01_exercicio.py"

XML:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlcep>
  <cep>32405-226</cep>
  <logradouro>Beco Telles</logradouro>
  <complemento></complemento>
  <unidade></unidade>
  <bairro>Primavera</bairro>
  <localidade>Ibirité</localidade>
  <uf>MG</uf>
  <estado>Minas Gerais</estado>
  <regiao>Sudeste</regiao>
  <ibge>3129806</ibge>
  <gia></gia>
  <ddd>31</ddd>
  <siafi>4595</siafi>
</xmlcep>
-----

C:\Users\Douglas\Desktop\Atividades Reinaldo UNA\01 Consumo de API>
```

```
import requests

url = "https://viacep.com.br/ws/"
cep = "32405226"
formato = "/xml"

response = requests.get(url + cep + formato)

if response.status_code == 200:
    print("XML: \n", response.text)
else:
    print("Não houve sucesso na requisição.")
```

Exercício 2

```
Página de código ativa: 65001

C:\Users\Douglas\Desktop\Atividades Reinaldo UNA\01 Consumo de API>C:\Python312\python.exe "c:/Users/Douglas/Desktop/Atividades Reinaldo UNA/01 Consumo de API/02_exercicio.py"
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'}
-----

C:\Users\Douglas\Desktop\Atividades Reinaldo UNA\01 Consumo de API>
```

```
02_exercicio.py > ...
1  import requests
2
3  url = "https://viacep.com.br/ws/"
4  cep_inicial = 30140071
5  formato = "/json"
6
7  for i in range(5):
8      cep = str(cep_inicial + i)
9      response = requests.get(url + cep + formato)
10
11     if response.status_code == 200:
12         print(f"CEP {cep}:")
13         print(response.json())
14         print("-" * 50)
15     else:
16         print("Não houve sucesso na requisição.")
17
18
```

Exercício 3

```
C:\Users\Douglas\Desktop\Atividades Reinaldo UNA\01 Consumo de API>C:/Python312/python.exe "c:/Users/Douglas/Desktop/Atividades Reinaldo UNA/01 Consumo de API/03_exercicio.py"
Encontrados 10 resultados:
{'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': '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': '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', 'regiao': 'Sudeste', 'ibge': '3106200', 'gia': '', 'ddd': '31', 'siafi': '4123'}

{'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': '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': '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'}

{'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', 'regiao': 'Sudeste', 'ibge': '3106200', 'gia': '', 'ddd': '31', 'siafi': '4123'}

{'cep': '30140-994', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': '462', 'unidade': 'Edifício Manhattan', 'bairro': 'Funcionários', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais', 'regiao': 'Sudeste', 'ibge': '3106200', 'gia': '', 'ddd': '31', 'siafi': '4123'}

{'cep': '30140-070', 'logradouro': 'Rua dos Aimorés', 'complemento': 'até 529/530', 'unidade': '', 'bairro': 'Funcionários', 'localidade': 'Belo Horizonte', 'uf': 'MG', 'estado': 'Minas Gerais', 'regiao': 'Sudeste', 'ibge': '3106200', 'gia': '', 'ddd': '31', 'siafi': '4123'}

{'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', 'regiao': 'Sudeste', 'ibge': '3106200', 'gia': '', 'ddd': '31', 'siafi': '4123'}
```

```
03_exercicio.py > ...
1 import requests
2
3 uf = "MG"
4 cidade = "Belo Horizonte"
5 rua = "Rua dos Aimores"
6 url = f"https://viacep.com.br/ws/{uf}/{cidade}/{rua}/json/"
7
8 response = requests.get(url)
9
10 if response.status_code == 200:
11     resultados = response.json()
12     print(f"Encontrados {len(resultados)} resultados:")
13     for endereco in resultados:
14         print(endereco)
15         print()
16 else:
17     print("Não houve sucesso na requisição.")
18
```

Exercício 4

```
Página de código ativa: 65001

C:\Users\Douglas\Desktop\Atividades Reinaldo UNA\01 Consumo de API>C:/Python312/python.exe "c:/Users/Douglas/Desktop/Atividades Reinaldo UNA/01 Consumo de API/04_exercicio.py"
Status:
404
Retorno da Requisição:
<!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>
```

```
04_exercicio.py > ...
1  import requests
2
3  url = "https://viacep.com.br/abc/"
4
5  response = requests.get(url)
6
7  print(f"Status: \n{response.status_code}")
8  print(f"Retorno da Requisição: \n{response.text}")
9
```


Exercício 5

```

1 import requests
2
3 url = "https://www.google.com/search"
4
5 params = {"q": "elson de abreu"}
6
7 response = requests.get(url, params)
8
9 if response.status_code == 200:
10     with open("response_google.html", "w", encoding="utf-8") as f:
11         f.write(response.text)
12         print("Arquivo Salvo.")
13 else:
14     print("Não houve sucesso na requisição.")

```