

Atividade Prática - Consumo de API (HTTP/GET)

1) Modificar código para XML:

```
-----  
import requests  
  
url = 'https://viacep.com.br/ws/'  
cep = '30140071'  
formato = '/xml/'  
  
r = requests.get(url + cep + formato)  
  
if r.status_code == 200:  
    print("XML:")  
    print(r.text)  
else:  
    print('Não houve sucesso na requisição.')
```

2) Consultar 5 CEPs sequenciais:

```
-----  
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)  
    print(f"--- CEP {cep} ---")  
    if r.status_code == 200:  
        print(r.json())  
    else:  
        print("Erro")
```

3) Consulta por endereço:

```
-----  
import requests  
  
estado = "MG"  
cidade = "Belo Horizonte"  
rua = "Rua dos Aimores"  
  
url = f"https://viacep.com.br/ws/{estado}/{cidade}/{rua}/json/"  
  
r = requests.get(url)  
  
if r.status_code == 200:  
    for item in r.json():  
        print(item)  
else:  
    print("Erro ao consultar.")
```

4) Testar URL inválida:

```
-----  
import requests  
  
url = "https://viacep.com.br/abc/"  
r = requests.get(url)  
  
print("Código:", r.status_code)  
print("Retorno:")  
print(r.text)
```

5) Salvar retorno em arquivo:

```
-----  
import requests  
  
r = requests.get('http://www.google.com/search', params={'q':'elson de abreu'})  
  
if r.status_code == 200:  
    with open("resultado_google.html", "w", encoding="utf-8") as f:  
        f.write(r.text)  
        print("Arquivo salvo.")  
else:  
    print("Erro.")
```