

Nome: Thales Gabriel de Souza Oliveira

RA: 324160733

01 while rodando 5 vezes

```
app.py > ...
1  import requests
2  import xml.etree.ElementTree as ET  # importando a biblioteca XML
3
4  url = 'https://viacep.com.br/ws/'
5  cep = '30140071'
6  formato = '/xml/'  # alterado de json para xml
7  i = 0
8
9  while i < 5:  # Loop de 5 requisições
10
11     adicao = int(cep) + i  # Alterando o CEP para adicionar + 1 a cada requisição
12     retorno = str(adicao)  # Converte CEP para string
13
14     r = requests.get(url + retorno + formato)
15
16     if (r.status_code == 200):
17         root = ET.fromstring(r.content)  # Analisa a XML
18
19         print(ET.tostring(root, encoding='unicode'))  # Imprime o XML
20     else:
21         print('Nao houve sucesso na requisicao.')
22
23     i = i + 1
```

02 modificado para pesquisar por Rua

```
import requests
import xml.etree.ElementTree as ET # importando a biblioteca XML

url = 'https://viacep.com.br/ws/'
#cep = '30140071'
rua = "MG/Belo Horizonte/João candido"
formato = '/xml/' # alterado de json para xml
i = 0

while i < 5: # Loop de 5 requisições

    #adicao = int(cep) + i # Alterando o CEP para adicionar + 1 a cada requisição
    # retorno = str(adicao) # Converte CEP para string

    r = requests.get(url + rua + formato)

    if (r.status_code == 200):
        root = ET.fromstring(r.content) # Analisa a XML

        print(ET.tostring(root, encoding='unicode')) # Imprime o XML
    else:
        print('Nao houve sucesso na requisicao.')

    i = i + 1
```

EMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
endereço>
<cep>30672-060</cep>
<logradouro>Rua João Cândido</logradouro>
<complemento />
<unidade />
<bairro>Independência (Barreiro)</bairro>
<localidade>Belo Horizonte</localidade>
<uf>MG</uf>
<estado>Minas Gerais</estado>
<regiao>Sudeste</regiao>
<ibge>3106200</ibge>
<gia />
<ddd>31</ddd>
<siafi>4123</siafi>
/endereço>
```

03 buscando pelo endereço " https://viacep.com.br/abc/"

```
app.py > ...
1 import requests
2 url = 'https://viacep.com.br/abc/'
3 cep = '30140071'
4 formato = '/json/'
5 r = requests.get(url + cep + formato)
6 if (r.status_code == 200):
7     print()
8     print('JSON : ', r.json())
9     print()
10 else:
11     print('Nao houve sucesso na requisicao.)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

(.venv) PS C:\Users\thale\aula1> & C:/Users/thale/aula1/.venv/Scripts/python.exe c:/Users/thale/aula1/app.py
Nao houve sucesso na requisicao.

○ (.venv) PS C:\Users\thale\aula1>

04 modificar o código para salvar em um html

```
app.py > ...
1 import requests
2
3 # Faz a requisição GET
4 r = requests.get('http://www.google.com/search', params={'q': 'elson de abreu'})
5
6 if r.status_code == 200:
7     print("Requisição bem-sucedida!")
8
9     # Salva o resultado em um arquivo HTML
10    with open("resultado.html", "w", encoding="utf-8") as f:
11        f.write(r.text)
12
13    print("Os resultados foram salvos no arquivo 'resultado.html'")
14 else:
15     print("Não houve sucesso na requisição.")
16
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

- (.venv) PS C:\Users\thale\aula1> & C:/Users/thale/aula1/.venv/Scripts/python.exe c:/Users/thale/aula1/app.py
Requisição bem-sucedida!
Os resultados foram salvos no arquivo 'resultado.html'
- (.venv) PS C:\Users\thale\aula1> █