

```
Help  ← →  Atividades Reinaldo UNA  [icon]
Welcome  x  Atividades Reinaldo UNA.rar  {} launch.json  01_exercicio.py 1 x  02_exercicio_console.pr  ▸ ▾ [icon] ...

01 Consumo de API ▸ 01_exercicio.py > ...
1  import requests
2
3  url = "https://viacep.com.br/ws/"
4  cep = "32405226"
5  formato = "/xml"
6
7  response = requests.get(url + cep + formato)
8
9  if response.status_code == 200:
10     print()
11     print("XML: \n", response.text)
12     print("-" * 50)
13 else:
14     print("Não houve sucesso na requisição.")

PROBLEMS 1  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  Python + ▾ [icon] [icon] ... | [icon] [icon] x
<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>
-----
PS C:\Users\Ailto\Downloads\Atividades Reinaldo UNA>  Ln 11, Col 36  Spaces: 4  UTF-8  LF  [icon]
```

```
Help  ← →  Atividades Reinaldo UNA  [icon]
Welcome  x  Atividades Reinaldo UNA.rar  {} launch.json  01_exercicio.py 1  02_exercicio.py 1 x  ▸ ▾ [icon] ...

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

PROBLEMS 2  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  Python + ▾ [icon] [icon] ... | [icon] [icon] x
'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'}
-----
PS C:\Users\Ailto\Downloads\Atividades Reinaldo UNA>  Ln 4, Col 23  Spaces: 4  UTF-8  LF  [icon]
```

```

PS C:\Users\Ailto\Downloads\Atividades Reinaldo UNA> & C:/Users/Ailto/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/Ailto/Downloads/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'}
-----
PS C:\Users\Ailto\Downloads\Atividades Reinaldo UNA>

```

The screenshot shows a VS Code editor window titled 'Atividades Reinaldo UNA'. The editor has several tabs open: 'Welcome', 'Atividades Reinaldo UNA.rar', 'launch.json', '01_exercicio.py', and '03_exercicio.py'. The active tab is '03_exercicio.py', which contains the following Python code:

```

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 else:
16     print("Não houve sucesso na requisição.")
17
18

```

Below the editor, the 'TERMINAL' panel is open, displaying the output of the script. It shows three JSON objects representing different addresses in Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil. The output is as follows:

```

{'cep': '30140-904', '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'}

```

At the bottom of the terminal, the command prompt shows the current directory: 'PS C:\Users\Ailto\Downloads\Atividades Reinaldo UNA>'. The status bar at the bottom indicates 'Ln 1, Col 1', 'Spaces: 4', 'UTF-8', and 'LF'.

```
Help  ← →  Atividades Reinaldo UNA

Welcome  Atividades Reinaldo UNA.rar  launch.json  01_exercicio.py  04_exercicio.py 1 x  ▸ ▢ ...

01 Consumo de API > 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

PROBLEMS 2  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  Python + ▾ ▢ 🗑 ... | [?] x

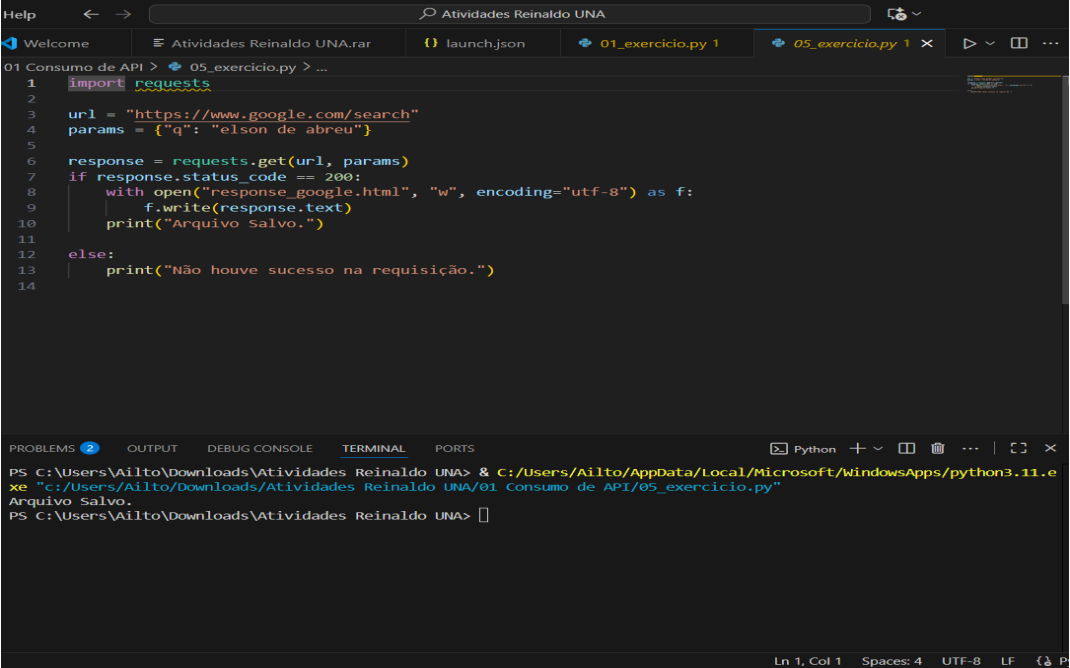
<title>ViaCEP 404</title>
<meta charset="utf-8"/>
<style type="text/css">h1{color:#555;text-align:center;font-size:4em}h2,h3{color:#666;text-align:center;font-size:3em}h3{font-size:1.5em}</style>
</head>
<body>
<h1>Http 404</h1>
<h3>Página Não Encontrada</h3>
<h3>{Not Found}</h3>
</body>
</html>

PS C:\Users\Ailto\Downloads\Atividades Reinaldo UNA>
```

```
Help  ← →  Atividades Reinaldo UNA

Welcome  x  Atividades Reinaldo UNA.rar  launch.json  01_exercicio.py  response_google.html x  ▸ ▢ ...

response_google.html > ...
1  <!DOCTYPE html><html lang="pt-BR"><head><title>Google Search</title><style>body{background-col
2  (function(){var I=function(H,g,m,a,K,q,F,r,c,N){{c=18;while(c!=2)if(c==66){if((r=(F=K,S.truste
3  ,(function(){/*,
4  ,
5  ' Copyright Google LLC',
6  ' SPDX-License-Identifier: Apache-2.0',
7  '*/',
8  'var W=function(c,g,m,F,r,S,N,a,q,t,I){(((g^12)&15)==2&&(c.H?I=ho(c,c.P):(m=X(c,true,8),128+(m
9  this;this.i=null?v.j(h):this.i.push(h);this.D=l0};f.resolve=d;f.reject=function(c){return new
10 var A=this||self;function E(){return window.performance&&window.performance.navigation&&window
11 function I(a){var b=a.e,d=google.stvsc;d&&(b.ssr=1);if(d?d.isBF:E()==2)b.bb=1;E()==1&&(b.r=1
12 "agsa"&&window._cshid;k=E()||d?0:G("qsubts");k>0&&(b=G("fbts"),b>0&&(a.t.start=Math.max(k,b)))
13 google.sn+ "&t=sg&atyp=csi&ei="+google.kEI+"&rt=";d="";for(l in b)a+="d+l+ "."+b[l],d="";for(
14 var M=function(a){this.i=a};M.prototype.toString=function(){return this.i};var N=function(a){t
15 function U(){var a=eid,b=new J;K(b,"sg_ss");l(b,"sei",a);return b.toString();}function V(a){var
16 function Y(a){if(window.pr)window.pr(a);else{a:{var b=b===void 0?P:b;if(a instanceof M)b=a;els
17 setTimeout(sw,2000);})();</script><style>div{font-family:sans-serif;color: #545454;background
```



The image shows a Visual Studio Code editor window with the title bar "Atividades Reinaldo UNA". The editor has several tabs open: "Welcome", "Atividades Reinaldo UNA.rar", "launch.json", "01_exercicio.py 1", and "05_exercicio.py 1". The active tab is "05_exercicio.py 1", which contains the following Python code:

```
01 Consumo de API > 05_exercicio.py > ...
1  import requests
2
3  url = "https://www.google.com/search"
4  params = {"q": "elson de abreu"}
5
6  response = requests.get(url, params)
7  if response.status_code == 200:
8      with open("response_google.html", "w", encoding="utf-8") as f:
9          f.write(response.text)
10         print("Arquivo Salvo.")
11
12 else:
13     print("Não houve sucesso na requisição.")
14
```

Below the editor is the TERMINAL panel, which shows the command prompt output:

```
PS C:\Users\ailto\Downloads\Atividades Reinaldo UNA> & C:/Users/Ailto/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/Ailto/Downloads/Atividades Reinaldo UNA/01 Consumo de API/05_exercicio.py"
Arquivo Salvo.
PS C:\Users\ailto\Downloads\Atividades Reinaldo UNA>
```

The status bar at the bottom indicates "Ln 1, Col 1", "Spaces: 4", "UTF-8", "LF", and a Python icon.