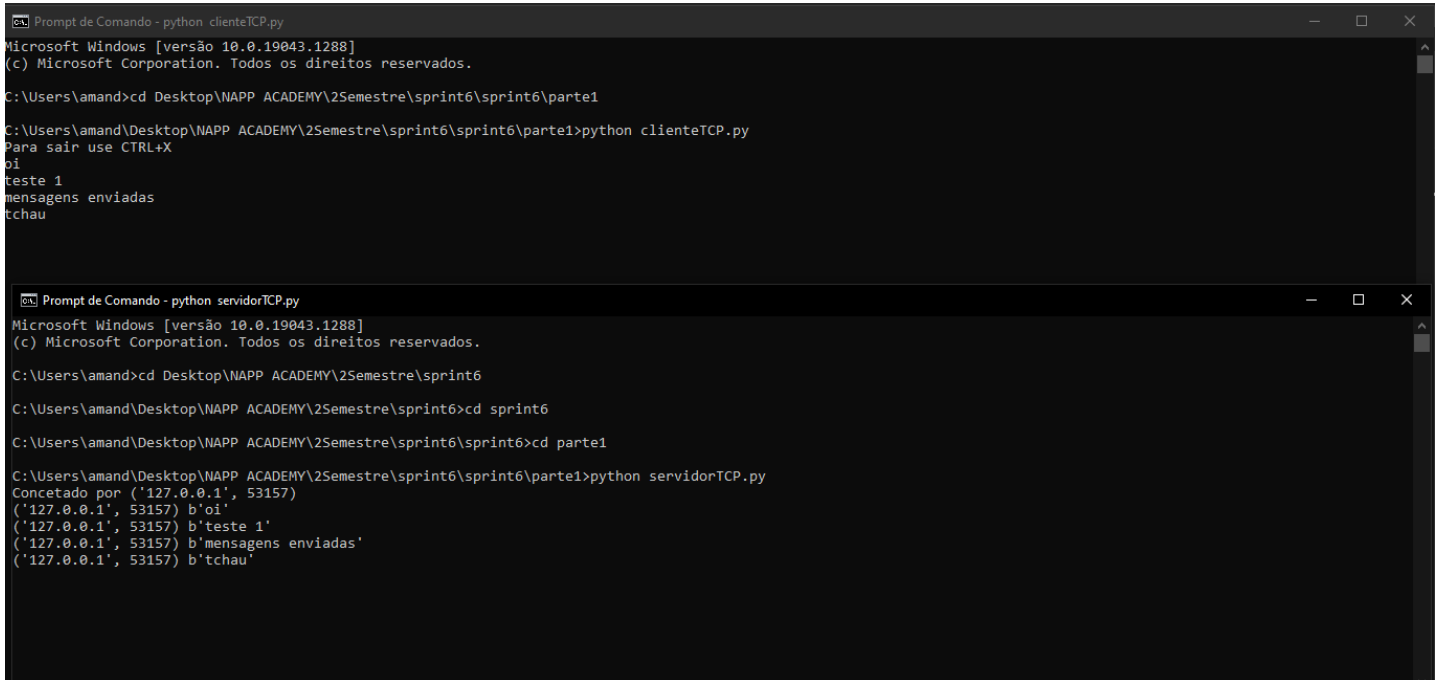


Nome: Amanda Pinheiro

Sprint 6

1.1 Envie um print da sua tela, demonstrando que esta comunicação ocorreu.



```
Prompt de Comando - python clienteTCP.py
Microsoft Windows [versão 10.0.19043.1288]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\amand>cd Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6\sprint6\parte1

C:\Users\amand\Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6\sprint6\parte1>python clienteTCP.py
Para sair use CTRL+X
oi
teste 1
mensagens enviadas
tchau

Prompt de Comando - python servidorTCP.py
Microsoft Windows [versão 10.0.19043.1288]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\amand>cd Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6

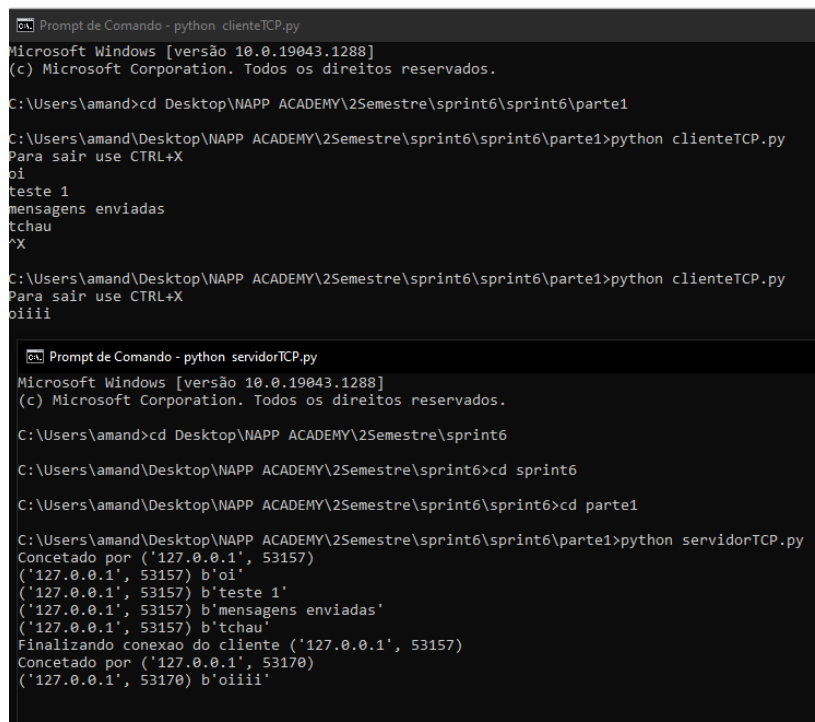
C:\Users\amand\Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6>cd sprint6

C:\Users\amand\Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6\sprint6>cd parte1

C:\Users\amand\Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6\sprint6\parte1>python servidorTCP.py
Concetado por ('127.0.0.1', 53157)
('127.0.0.1', 53157) b'oi'
('127.0.0.1', 53157) b'teste 1'
('127.0.0.1', 53157) b'mensagens enviadas'
('127.0.0.1', 53157) b'tchau'
```

2) Encerrar a execução do script clienteTCP.py. Execute novamente o script clienteTCP.py. Ocorreu comunicação? Justifique sua resposta.

Sim, a comunicação foi bem sucedida, entretanto a porta de conexão foi alterada.



```
Prompt de Comando - python clienteTCP.py
Microsoft Windows [versão 10.0.19043.1288]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\amand>cd Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6\sprint6\parte1

C:\Users\amand\Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6\sprint6\parte1>python clienteTCP.py
Para sair use CTRL+X
oi
teste 1
mensagens enviadas
tchau
^X

C:\Users\amand\Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6\sprint6\parte1>python clienteTCP.py
Para sair use CTRL+X
oiiii

Prompt de Comando - python servidorTCP.py
Microsoft Windows [versão 10.0.19043.1288]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\amand>cd Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6

C:\Users\amand\Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6>cd sprint6

C:\Users\amand\Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6\sprint6>cd parte1

C:\Users\amand\Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6\sprint6\parte1>python servidorTCP.py
Concetado por ('127.0.0.1', 53157)
('127.0.0.1', 53157) b'oi'
('127.0.0.1', 53157) b'teste 1'
('127.0.0.1', 53157) b'mensagens enviadas'
('127.0.0.1', 53157) b'tchau'
Finalizando conexao do cliente ('127.0.0.1', 53157)
Concetado por ('127.0.0.1', 53170)
('127.0.0.1', 53170) b'oiiii'
```

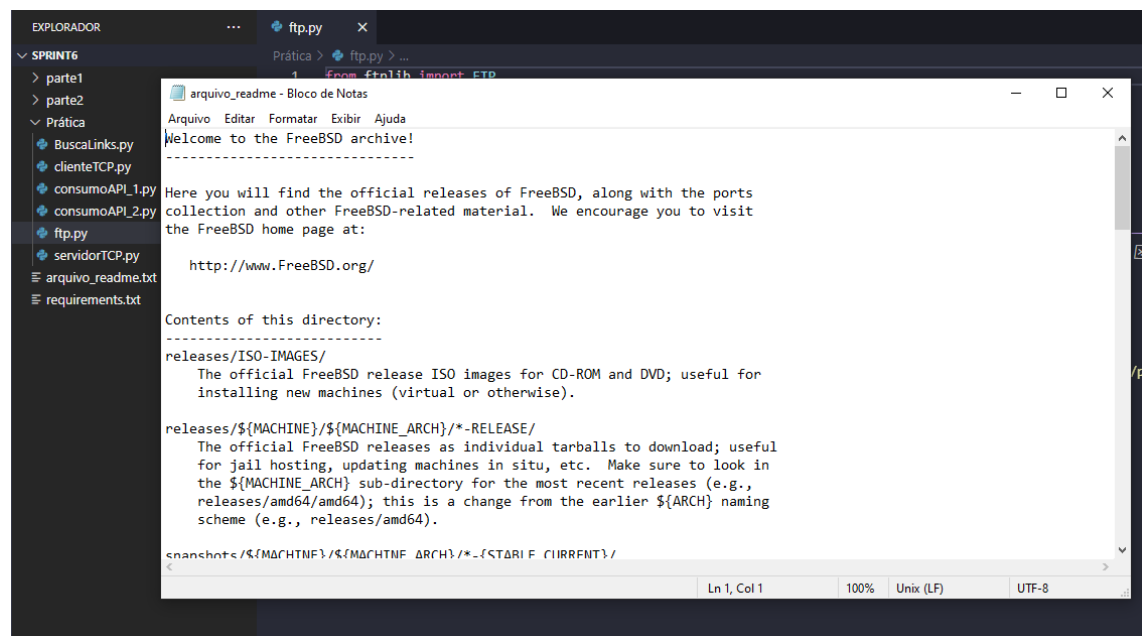
3.1.1 Envie um print da sua tela, com a evidência que sua descoberta.

```
Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:13c9474c7, Aug 17 2020, 18:58:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]
Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information
Python 7.22.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.

In [1]: from ftplib import FTP
In [2]: hostname = 'ftp.unicamp.br'
In [3]: username = ''
In [4]: password = ''
In [5]: ftp = FTP(hostname)
In [6]: ftp.login(user=username,passwd=password)
Out[6]: '230 Anonymous access granted, restrictions apply'
In [7]: ftp.cwd('/')
Out[7]: '250 CWD command successful'
In [8]: type(ftp)
Out[8]: ftplib.FTP
In [9]: help(ftp)
Help on FTP in module ftplib object:

class FTP(builtins.object)
|   FTP(host='', user='', passwd='', acct='', timeout=<object object at 0x0000021C2940A1A0>, source_address=None)
|
|   An FTP client class.
|
|   To create a connection, call the class using these arguments:
|       host, user, passwd, acct, timeout
|
|   The first four arguments are all strings, and have default value ''.
|   timeout must be numeric and defaults to None if not passed,
|   meaning that no timeout will be set on any ftp socket(s) | If a timeout is passed, then this is now the default timeout for all ftp
|   socket operations for this instance.
|
|   Then use self.connect() with optional host and port argu-- Mais --
```

3.1.1 Envie um print da sua tela, com a evidência do download realizado.



4.1 Envie um print da saída armazenada em endereco_json

```
IPython: C:sprint6/Prática

....: url = 'http://viacep.com.br/ws/' + cep + '/xml/'
....: r = requests.get(url)
....: endereco_xmldata = xmltodict.parse(r.content)
....:
....: url = 'http://viacep.com.br/ws/' + cep + '/piped/'
....: r = requests.get(url)
....: endereco_piped = r.content

In [2]:

In [2]: endereco_json
Out[2]:
{'cep': '13617-028',
 'logradouro': 'Rua Francisco Podboi',
 'complemento': '',
 'bairro': 'Barra Funda',
 'localidade': 'Leme',
 'uf': 'SP',
 'ibge': '3526704',
 'gia': '4157',
 'ddd': '19',
 'siafi': '6635'}
```

4.2 Envie um print da saída armazenada em endereco_xmldata

```
In [3]: endereco_xmldata
Out[3]:
OrderedDict([('xmlcep',
               OrderedDict([('cep', '13617-028'),
                              ('logradouro', 'Rua Francisco Podboi'),
                              ('complemento', None),
                              ('bairro', 'Barra Funda'),
                              ('localidade', 'Leme'),
                              ('uf', 'SP'),
                              ('ibge', '3526704'),
                              ('gia', '4157'),
                              ('ddd', '19'),
                              ('siafi', '6635')]))])])

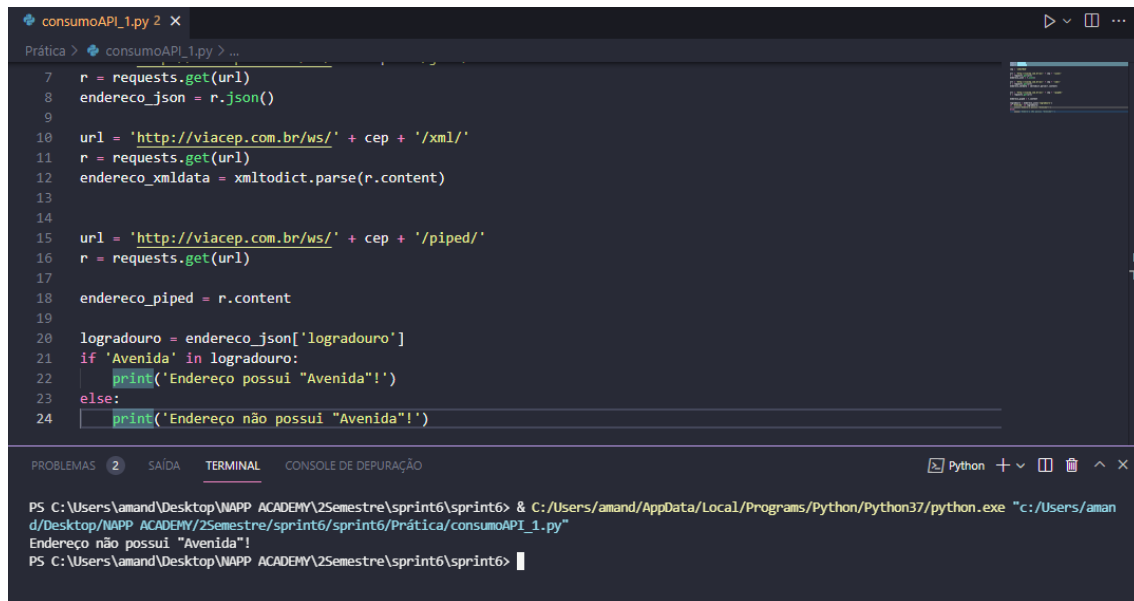
In [4]:
```

4.3 Envie um print da saída armazenada em endereco_piped

```
In [4]: endereco_piped
Out[4]: b'cep:13617-028|logradouro:Rua Francisco Podboi|complemento:|bairro:Barra Funda|localidade:Leme|uf:SP|ibge:3526704|gia:4157|ddd:19|siafi:6635'

In [5]:
```

5.1



```
7 r = requests.get(url)
8 endereco_json = r.json()
9
10 url = 'http://viacep.com.br/ws/' + cep + '/xml/'
11 r = requests.get(url)
12 endereco_xmldata = xmltodict.parse(r.content)
13
14
15 url = 'http://viacep.com.br/ws/' + cep + '/piped/'
16 r = requests.get(url)
17
18 endereco_piped = r.content
19
20 logradouro = endereco_json['logradouro']
21 if 'Avenida' in logradouro:
22     print('Endereço possui "Avenida"!')
23 else:
24     print('Endereço não possui "Avenida"!')
```

PROBLEMAS 2 SAÍDA TERMINAL CONSOLE DE DEPURACÃO

Python + Python 37

PS C:\Users\amand\Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6\sprint6> & C:/Users/amand/AppData/Local/Programs/Python/Python37/python.exe "c:/Users/amand/Desktop/NAPP ACADEMY/2Semestre/sprint6/sprint6/Prática/consumoAPI_1.py"

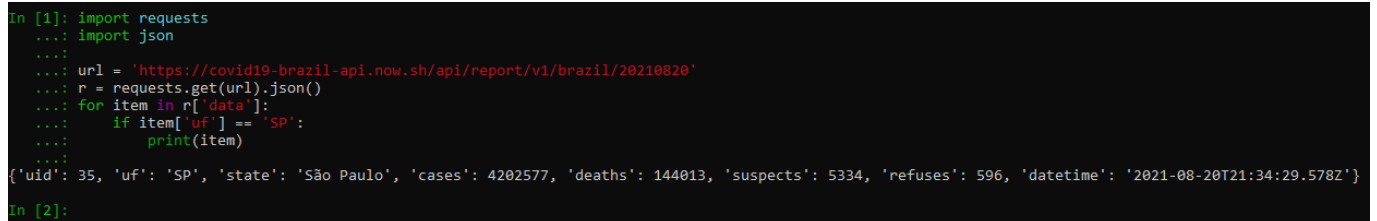
Endereço não possui "Avenida"!

PS C:\Users\amand\Desktop\NAPP ACADEMY\2Semestre\sprint6\sprint6> |

6.1) Qual o tipo de dado de dados_SP ?

Do tipo json.

7.1



```
In [1]: import requests
...: import json
...:
...: url = 'https://covid19-brazil-api.now.sh/api/report/v1/brazil/20210820'
...: r = requests.get(url).json()
...: for item in r['data']:
...:     if item['uf'] == 'SP':
...:         print(item)
...:
...: {'uid': 35, 'uf': 'SP', 'state': 'São Paulo', 'cases': 4202577, 'deaths': 144013, 'suspects': 5334, 'refuses': 596, 'datetime': '2021-08-20T21:34:29.578Z'}
```

In [2]:

8)

```
In [1]: import requests
...: import json
...: url = 'https://covid19-brazil-api.now.sh/api/report/v1/countries'
...: consulta = requests.get(url).json()
...: resultado = []
...: for pais in consulta['data']:
...:     resultado.append((pais['country'], pais['confirmed']))
...:

In [2]: resultado
Out[2]:
[('Afghanistan', 156456),
 ('Albania', 191440),
 ('Algeria', 207624),
 ('Andorra', 15744),
 ('Angola', 64815),
 ('Antigua and Barbuda', 4102),
 ('Argentina', 5302445),
 ('Armenia', 325521),
 ('Australia', 187022),
 ('Austria', 923150),
 ('Azerbaijan', 554096),
 ('Bahamas', 22552),
 ('Bahrain', 277165),
 ('Bangladesh', 1571906),
 ('Barbados', 21011),
 ('Belarus', 621689),
 ('Belgium', 1463548),
 ('Belize', 28568),
 ('Benin', 24833),
 ('Bhutan', 2623),
 ('Bolivia', 520553),
 ('Bosnia and Herzegovina', 262906),
 ('Botswana', 193449),
 ('Brazil', 21924598),
 ('Brunei', 14058),
 ('Bulgaria', 646856),
 ('Burkina Faso', 15281),
 ('Burma', 510725),
 ('Burundi', 20210),
```

9)

```
IPython: C:\sprint6\Prática
In [1]: from bs4 import BeautifulSoup
...: import requests
...: url = 'https://www.nappsolutions.com.br/'
...: request1 = requests.get(url)
...: soup2 = BeautifulSoup(request1.text, "html.parser")
...: print(soup2.title)
...: lista_de_links = soup2.find_all('a')
...: status_list = []
...: for link in lista_de_links:
...:     try:
...:         r = requests.get(link['href'])
...:         status_list.append((r.status_code, link['href']))
...:     except:
...:         continue
...:
<title>Home | Napp Solutions</title>

In [2]: status_list
Out[2]:
[(200, 'https://www.nappsolutions.com.br/'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/a-napp'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/varejo'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/industria'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/shopping-e-aeroporto'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/blog'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/contato'),
 (200,
 'https://www.nappsolutions.com.br/post/o-que-podemos-aprender-com-a-digitalizacao-das-farmacias-de-bairro'),
 (200,
 'https://www.nappsolutions.com.br/post/startup-de-leme-abre-capitacao-gratuita-para-desenvolver-novos-programadores'),
 (200,
 'https://www.nappsolutions.com.br/post/integracoes-se-tornam-fundamentais-para-conectar-shopping-ao-universo-on-line'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/blog'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/varejo'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/shopping-e-aeroporto'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/industria'),
 (999, 'https://www.linkedin.com/company/nappsolutionsbr/'),
 (200, 'https://www.facebook.com/nappsolutionsbr/'),
 (200, 'https://www.instagram.com/nappsolutionsbr/'),
 (200, 'https://www.youtube.com/channel/UCYcvmJrV-QL0zG8UrJQt1_g'),
 (200,
 'https://d335luupugsy2.cloudfront.net/cms%2Ffiles%2F153490%2F16086566502020-12-21_PrivacyNotice_Napp_V-03.pdf')]

In [3]:
```

10) Um dos status_code apresenta número 999. Qual é esta URL?

Pesquise na internet e explique porque isso ocorreu.

O status code 999, capturado no link

“<https://www.linkedin.com/company/nappsolutionsbr/>”, representa ‘Erro não catalogado’, que aponta a ocorrência de um erro fora do catálogo dos códigos de status de respostas HTTP que vai de 100 a 599.

```
In [2]: status_list
Out[2]:
[(200, 'https://www.nappsolutions.com.br/'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/a-napp'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/varejo'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/industria'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/shopping-e-aeroporto'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/blog'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/contato'),
 (200,
 'https://www.nappsolutions.com.br/post/o-que-podemos-aprender-com-a-digitalizacao-das-farmacias-de-bairro'),
 (200,
 'https://www.nappsolutions.com.br/post/startup-de-leme-abre-capitacao-gratuita-para-desenvolver-novos-programadores'),
 (200,
 'https://www.nappsolutions.com.br/post/integracoes-se-tornam-fundamentais-para-conectar-shopping-ao-universo-on-line'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/blog'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/varejo'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/shopping-e-aeroporto'),
 (200, 'https://www.nappsolutions.com.br/industria'),
 (999, 'https://www.linkedin.com/company/nappsolutionsbr/'),
 (200, 'https://www.facebook.com/nappsolutionsbr/'),
 (200, 'https://www.instagram.com/nappsolutionsbr/'),
 (200, 'https://www.youtube.com/channel/UCYcvmJrV-QL0zG8UrJQt1_g'),
 (200,
 'https://d335luupugsy2.cloudfront.net/cms%2Ffiles%2F153490%2F16086566502020-12-21_PrivacyNotice_Napp_V-03.pdf')]

In [3]:
```