**Passo a passo de como criar uma Biblioteca com Pycharm e publicar no PyPI**

* Abrir o Pycharm e criar um novo **Python Package;**
* Criar os arquivos necessários como: as funções definidas e o \_\_inity.py\_\_ (dentro do pacote python), setup.py, README.md (fora do pacote python);
* No Prompt de Comando, instalar:
  + pip install setuptools
  + pip install wheel
  + pip install twine
* Depois disso, passar os comandos no Prompt de Comando onde localiza a pasta que foi criada no Pycharm da biblioteca (pode ser utilizado o Prompt de Comando só que não será na pasta raiz da biblioteca criada no Pycharm, ou pode abrir o Windows PowerShell indo na pasta clicando SHIFT + botão direito do mouse e selecionando o PowerShell);
* python -m build
  + **Criará a pasta dist que é necessária para publicar no PyPI ou testPyPI**:

python setup.py sdist

* + python setup.py sdist bdist\_wheel
  + **publicar no testPyPI, vai pedir usuário e senha do testPyPI** : twine upload --repository-url https://test.pypi.org/legacy/ dist/\*

twine upload --repository-url https://upload.pypi.org/legacy/ dist/\*

Depois disso a biblioteca já vai aparecer no testPiPY

<https://packaging.python.org/guides/migrating-to-pypi-org/>

* + **Para fazer o upload diretamente no PiPY:** twine upload dist/\*

python3 -m build

python3 -m twine upload --repository testpypi dist/\*

* twine upload -u YOUR-USERNAME -p YOUR-PASSWORD --repository-url https://test.pypi.org/legacy/ dist/\*

Fonte: <https://pypi.org/project/pypirc3/>

pip install pypirc3

pypirc3 create -u [username] -p [password]

pypirc3 create -u [\_\_token\_\_] -p [pypi-AgEIcHlwaS5vcmcCJDI3MmEyNzVhLTk3YzQtNDAxYS05NjY0LWI5MDVkNGZkOGU0NAACKlszLCJhOTljNmY3Mi0yZTE0LTRlYWQtOWRjOS03MmUwZTNhOGFlODciXQAABiA9-dP-8JmH7aq3KdMYb3EunacheeLmhH5A19MQYsvb6Q]

twine upload dist/\* -u \_\_token\_\_ -p pypi-AgEIcHlwaS5vcmcCJDI3MmEyNzVhLTk3YzQtNDAxYS05NjY0LWI5MDVkNGZkOGU0NAACKlszLCJhOTljNmY3Mi0yZTE0LTRlYWQtOWRjOS03MmUwZTNhOGFlODciXQAABiA9-dP-8JmH7aq3KdMYb3EunacheeLmhH5A19MQYsvb6Q --repository-url https://test.pypi.org/legacy/ dist/\*

**Observação:** não fiz essa parte do upload diretamente no PiPI.

* Para instalar a biblioteca criada, fazer:
  + pip install TESTE

ou

* + pip install -i https://test.pypi.org/simple/ TESTE
* Depois é só utilizar o pacote sempre visando a instalação do próprio antes:
* Exemplo de utilização da Biblioteca

Figura 1 - Colaboratory

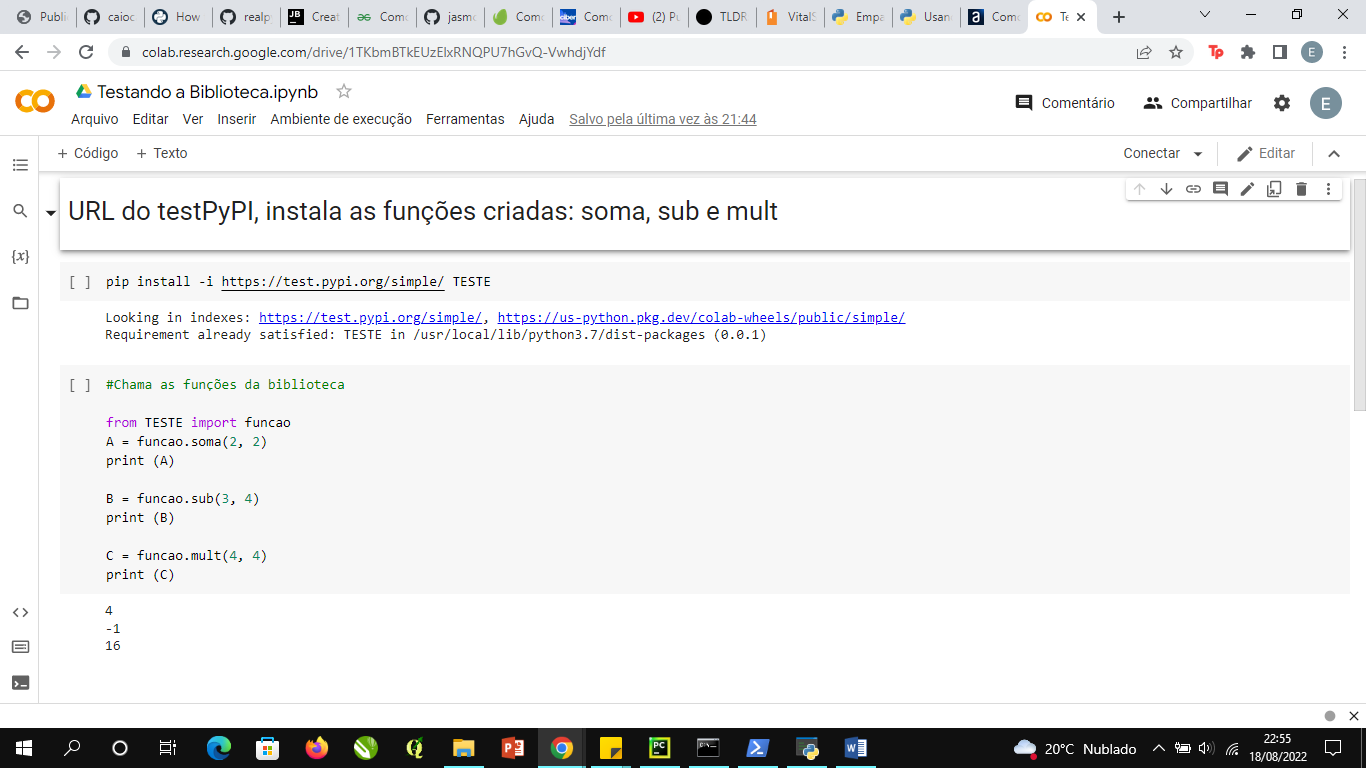
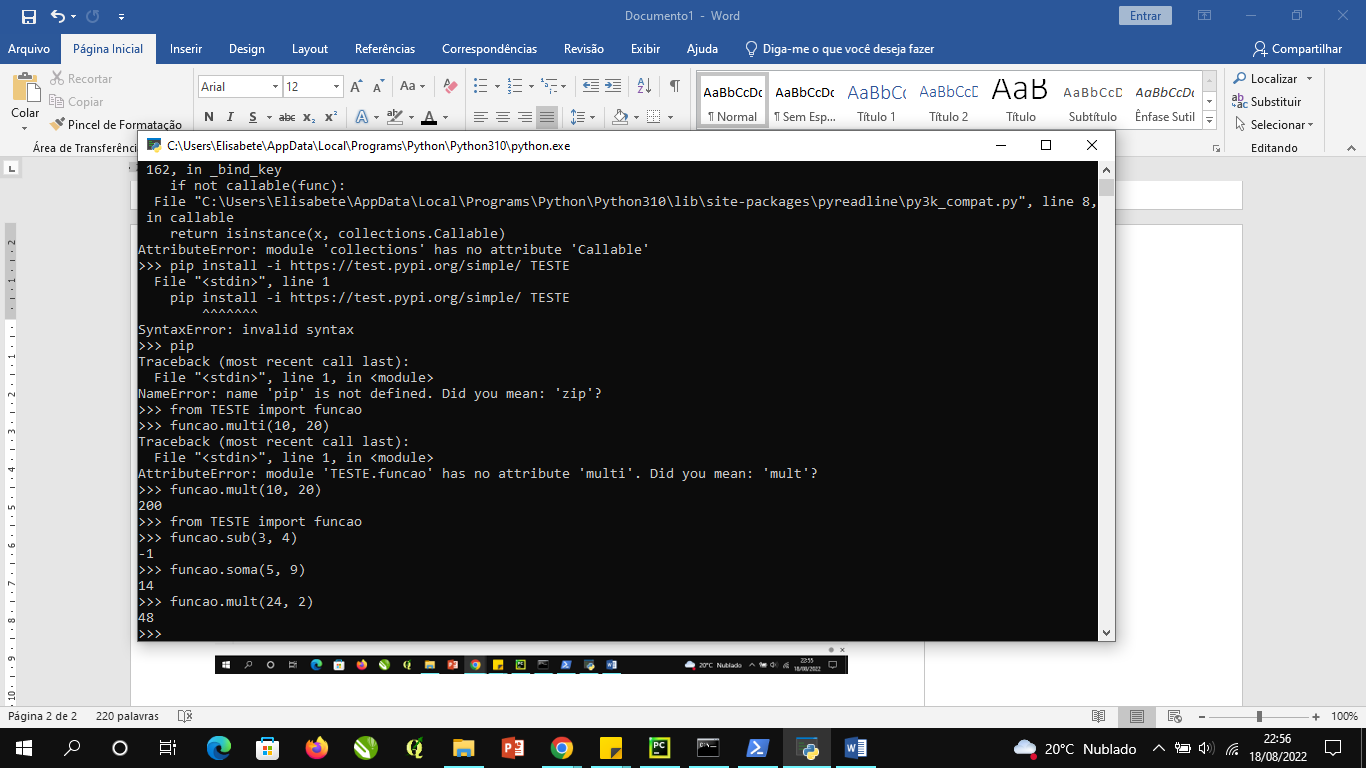


Figura 2 - Python



Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Tela de celular com publicação numa rede social

Descrição gerada automaticamente

Vá em **Path > Editar>** Acrescente a linha a seguir:

**C:\Users\massa\AppData\Local\Programs\Python\Python310**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## Using Twine[#](https://twine.readthedocs.io/en/stable/" \l "using-twine" \o "Permalink to this heading)

1. Create some distributions in the normal way:

python -m build

1. Upload to [Test PyPI](https://packaging.python.org/guides/using-testpypi/) and verify things look right:

twine upload -r testpypi dist/\*

Twine will prompt for your username and password.

1. Upload to [PyPI](https://pypi.org/):

twine upload dist/\*

1. Done!